



ESTATAL | 5

Quien vandaliza la alcaldía, no que Tepeapulco crezca, afirma Alfredo González quien informó que también fue dañada la clínica TepeaBienestar

[MILTON CORTÉS GUTIÉRREZ]



ESTATAL | 7

En menos de ocho días, seis personas retenidas en Actopan, por ser señaladas de supuestos robos en las comunidades

[HUGO CARDÓN MARTÍNEZ]

*Valores:	
Moneda	Venta en pesos
Dólar (\$)	19.67
Euro (€)	22.10
Libra (£)	25.81

*Fuente: CitiBanamex.

PRESIDENTE:
Jorge Kahwagi Gastine

DIRECTOR GENERAL:
Rafael García Garza

DOMINGO 22
JUNIO 2025
AÑO 16 Nº 5873

LA

CRÓNICA

DE HOY

en Hidalgo

www.cronicahidalgo.com

Lluvia no cede en Hidalgo y ya se sienten sus estragos

■ El bloqueo de vías de comunicación por deslaves de piedras y lodo, ha sido uno de los principales problemas reportados en las últimas horas

[MILTON CORTÉS GUTIÉRREZ / HUGO CARDÓN MARTÍNEZ]

Los efectos de un canal de baja presión, no dan tregua en la entidad y siguen generando afectaciones en al menos diez municipios, mientras amenaza con prolongar las lluvias.

La Subsecretaría de Protección Civil y Gestión de Riesgos del gobierno del Estado de Hidalgo y las direcciones municipales, mantienen la alerta para no bajar la guardia ante las recientes afectaciones en la capital del estado, su zona metropolitana y la región Huasteca y el Valle de Tulancingo, principalmente.

La Dirección de Protección Civil y Bomberos de Pachuca, fortaleció los recorridos preventivos por medio del Comité de Emergencias, en barrios, colonias y fraccionamientos, para realizar un monitoreo en canales y drenes pluviales.

Informaron que hasta la tarde de este sábado la lluvia que se mantenía sobre la ciudad no había generado mayores afectaciones; sin embargo, no permitía desactivar los operativos de vigilancia en prácticamente toda la ciudad. **3-4**

Las constantes lluvias que se registran y se mantendrán por las próximas horas, provocan que la humedad en los cerros de la entidad, se reblandezcan y se registren deslaves y desplazamientos de tierra sobre las carreteras estatales, por lo que se conminó a circular con precaución.

ALDO FALCÓN



ESTATAL | 9

Estudiantes de la UPE obtuvieron primer lugar en Rally Universitario de Brigadas de Emergencia, que se realizó en el IPN

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]



ESTATAL | 11

Aspirantes a bachillerato ya pueden consultar los resultados a través de la página de la convocatoria, con usuario y contraseña

[REDACCIÓN]



HOY NO CIRCULA

EN LA ZMVM

Vigente 2025

miércoles 3 y 4

jueves 1 y 2

viernes 9 y 0

lunes 5 y 6

martes 7 y 8

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
cronichidalgo@hotmail.com

GRILLERÍAS



AGRICULTURA

En un esfuerzo por fortalecer al sector agrícola del Altiplano hidalguense, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Hidalgo (SADERH) realizó la entrega de 130 toneladas de semilla de cebada habilitada, acción que beneficiará directamente a más de 900 productoras y productores de los municipios de Tepeapulco y Apan. La cebada entregada cuenta con características que permiten una mejor adaptación a las condiciones de la región, lo que se traduce en mayores oportunidades de éxito para las y los agricultores.

ICAP

Con el objetivo de integrar nuevas herramientas tecnológicas a la enseñanza médica, alumnos y docentes del Área Académica de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), con sede en Ciudad Universitaria Tulancingo, participaron en la capacitación en realidad virtual inmersiva para interactuar con un modelo anatómico en tercera dimensión del cuerpo humano. Jorge Peña Zepeda, director de Bibliotecas y Centros de Información de esta casa de estudios, comentó que es importante incorporar las herramientas digitales en los procesos educativos, ya que enriquecen de manera integral la formación del alumnado, pues estos aparatos proporcionan una experiencia interactiva y visual que no se pueden tener con los métodos tradicionales.

CULTURA

Con "Scheherazade: Un cuento de hadas", la Orquesta Sinfónica de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (OSUAEH) cerró la temporada Primavera-Verano 2025, cuya programación estuvo dedicada a la memoria de quien fuera su director, el maestro Enrique Bátiz, en la que se realizaron 12 conciertos que cautivaron a la audiencia con piezas emblemáticas de Wolfgang Amadeus Mozart, Ludwig van Beethoven y Richard Wagner, así como con una gala infantil, música mexicana y clásicos del rock británico.

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

arriba



NEYDA NARANJO

Resalta la secretaria de Cultura, Neyda Naranjo Baltazar, que los carnavales hidalguenses no sólo son fiestas populares, son el reflejo de tradición e identidad comunitaria, motivo por el cual se tomó la determinación de ampliar las tareas de preservación, resguardo y reivindicación de estas tradiciones.

abajo



JULIO CRUZ

Como presidente de Alfajayucan, Julio Agustín Cruz Tovar, no puede escapar de las voces que, por una u otra causa, evidencian las deficiencias en que incurre esta administración municipal y en ese sentido es que desde varios puntos de la demarcación señalan los puntos en que deban trabajar.

Canta por tu perro: rock, rancheras, balada y más

27 y 28 de junio

La PROESPA te invita a concursar con tu mascota y ganar alguno de los premios que tiene para ti en tres categorías.

Inscríbete en las oficinas de PROESPA: Arnulfo G. Farías
No. 909, Pachuca de Soto, Hgo. o al correo proespa@hidalgo.gob.mx

Para mayor información comunícate a los teléfonos 771 107 0057 y 771 107 3405

CUPO LIMITADO ¡Inscríbete ya!

HIDALGO PRIMERO EL PUEBLO MEDIO AMBIENTE PROCURADURÍA ESTATAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE PROESPA



Derivado de las acciones implementadas en los operativos "Transporte Seguro" en Pachuca de Soto, se obtuvo una respuesta favorable de las personas operadoras del transporte público, quienes han acudido a obtener por primera ocasión o a renovar el tarjetón correspondiente



PRONÓSTICO. El temporal lluvioso se mantendrá al menos 24 horas más y convocaron a hacer uso de los números de emergencia en caso de ser necesario

EFECTOS POR FENÓMENO

Siguen las afectaciones

[MILTON CORTÉS GUTIÉRREZ]

Los efectos de un canal de baja presión, no dan tregua en la entidad y siguen generando afectaciones en al menos diez municipios, mientras amenaza con prolongar las lluvias.

La Subsecretaría de Protección Civil y Gestión de Riesgos del gobierno del Estado de Hidalgo y las direcciones municipales, mantienen la alerta para no bajar la guardia ante las recientes afectaciones en la capital del estado, su zona metropolitana y la región Huasteca y el Valle de Tulancingo, principalmente.

La Dirección de Protección Civil y Bomberos de Pachuca, fortaleció los recorridos preventivos por medio del Comité de Emergencias, en barrios, colonias y fraccionamientos, para realizar un monitoreo en canales y drenes pluviales.

Informaron que hasta la tarde de este sábado la lluvia que se mantenía sobre la ciudad no había generado mayores afectaciones; sin embargo, no permitía desactivar los operativos de vigilancia en prácticamente toda la ciudad.

El presidente municipal, Jorge Alberto Reyes dio a conocer que conjuntamente con personal de Protección Civil Municipal y Bomberos, se acudió a diversos puntos clave en las que urgía atención para delimitar zonas en las que se identificaron escurrimientos, un deslizamiento de ladera, así como la revisión de canales de desfogue de agua.

Detalló que durante un recorrido realizado con personal de la Secretaría de Seguridad Pública, Tránsito y Vialidad de Pachuca (SSPTYV) en la totalidad de los

puntos en los que se detectaron inundaciones durante las lluvias más recientes, no se tenía alguna contingencia de consideración.

Informó que durante las supervisiones y al filo de las 17:00 horas de ayer sábado, no se tenía reporte de mayores afectaciones salvo encharcamientos menores que no generaban complicaciones ni riesgo a la población.

El alcalde convocó a que, si la población no tiene que salir a realizar alguna actividad, se resguarde en casa y en caso contrario que circule con total precaución respetando los límites de velocidad en la ciudad para evitar accidentes.

En Mineral de la Reforma, autoridades municipales también reactivaron los recorridos en las zonas de mayor conflicto por los encharcamientos recientes, así como informaron que se realizó una supervisión matutina a la presa y Azoyatla, la cual hasta la tarde ayer no representaba riesgo alguno.

Basura causa anegaciones

■ Advierten autoridades del municipio de Zempoala que, al momento, es delicado el tema de la contaminación de drenes pluviales y otros desagües en torno a sus fraccionamientos, al evidenciarse que la población se deshace en estos espacios de muebles, llantas, tinacos y otros objetos que obstruyen el flujo de agua, contribuyendo a provocar serias inundaciones.

Se informó que durante el seguimiento de las acciones en conjunto del "Operativo Lluvias 2025" se detectó uno de los casos más preocupantes en la presente temporada, al encontrar un tramo del canal José Lugo, ubicado a la altura del fraccionamiento Los Viñedos, atestado con todo tipo de basura y desechos. (Milton Cortés Gutiérrez)



REPORTES ESTATALES.

El municipio de Mineral del Chico, por su parte, reportó que hasta la tarde ayer se mantenían los trabajos de retiro de tierra y piedras desgajadas sobre algunas de las carreteras que brindan acceso a ese municipio, así como a por lo menos dos de sus comunidades. Señalaron que el material en la carpeta asfáltica dificultó durante varias horas la movilidad en la zona y convocaron a la población a circular con total precaución ante las condiciones lluviosas que se mantenían hasta la tarde de ayer.



Carreteras del Mezquital, peligrosas y con daños

ZONAS AFECTADAS

► Deslaves incomunican a las comunidades de Cuesta Colorada, Gundhó, Agua Florida, El Manantial, Guacri, Defay, El Olivo y Chalmita



FOTOS: ALDO FALCÓN



[HUGO CARDÓN MARTÍNEZ]

El bloqueo de vías de comunicación por deslaves de piedras y lodo, ha sido uno de los principales problemas reportados en las últimas horas por la Dirección de Protección Civil y Bomberos de diferentes municipios.

De acuerdo con los últimos reportes que se tienen por parte de la Dirección de Seguridad Pública, así como Protección Civil de Nicolás Flores, en este municipio se continúa realizando labores de limpieza en vías de comunicación de las comunidades de Puerto de Piedra, La Laguna, Barrio Cruz de Piedra, Agua limpia, así como el tramo que conduce a la localidad de la Ciénega.

De acuerdo con Protección Civil, los problemas se registran en Nicolás Flores, Ixmiquilpan, Actopan y El Cardonal

En Ixmiquilpan, una de las áreas más afectadas, está en la zona norte, donde pobladores reportaron deslaves que bloquean carreteras, afectando principalmente a las comunidades de Cuesta Colorada, Gundhó, Agua Florida, El Manantial, Guacri, Defay, El Olivo y Chalmita.

Por otro lado, en Actopan, el área donde se han reportado algunos percances a consecuencia de las lluvias es la zona de la montaña, específicamente en el área que también se conoce como el

Corredor del Puma, en el tramo de comprender las comunidades Pozo Grande y Magdalena.

El Cardonal es otro de los municipios donde se han reportado bloqueos en vías de comunicación, el primer deslave que se reportó y que afectó vías de comunicación fue en el tramo La Unión - Los Lirios, asimismo ayer por la tarde se informó de otro deslave en la comunidad de Cieneguillas, por lo que se pidió el apoyo del personal de Protección Civil.



Alerta en Chilcuautla por Río Tula

■ Autoridades municipales de Chilcuautla, emitieron una alerta ante el incremento del nivel de Río Tula, esto a fin de que los habitantes de las comunidades que se encuentran sobre la ribera estén atentos ante cualquier situación de emergencia que llegara a presentarse.

El ayuntamiento de Chilcuautla, a través de la Dirección de Protección Civil del Gobierno Municipal de Chilcuautla, informó que derivado de las recientes lluvias en la región, es crucial tomar medidas de precaución para proteger la seguridad de los ciudadanos.

Se precisa que en todo momento se estará informando sobre la creciente del Río Tula durante las próximas horas y días, asimismo, se pide a los pobladores no acercarse a la ribera, ya que se considera

un riesgo latente.

En este mismo sentido, se solicita a la ciudadanía preparar un kit de emergencia con suministros básicos, como agua potable, linterna, documentos importantes, alimentos no perecederos y medicamentos, ubicándolo en un lugar accesible.

A estas acciones se emitió un listado de los refugios temporales que se tienen en el municipio en caso de ser necesario ocuparlos, espacios que mencionan, estarán instalados con todo lo necesario para proteger a comunidades vulnerables y ofrecerles un lugar seguro. Algunos de estos refugios se encuentran en los pobladores de Chilcuautla Centro, Tunititlan, Texcatepec, Tlacotalpilco, Santan Ana Batha y el Bethi. (Hugo Cardón Martínez)

Quien vandaliza la alcaldía, no que Tepeapulco crezca

DELINCUENCIA

► El alcalde Alfredo González Quiroz informó que también se cometieron actos delictivos en agravio de la recién inaugurada clínica TepeaBienestar, ubicada en Ciudad Sahagún.

[MILTON CORTÉS GUTIÉRREZ]

Denuncia el presidente municipal de Tepeapulco, Alfredo González Quiroz, actos de vandalismo y robo en contra de la administración municipal y hace responsable de lo sucedido a grupos que no quieren ver crecer al municipio, dijo.

El edil especificó que los hechos de inseguridad obligaron a suspender actividades administrativas y cerrar la sede del ayuntamiento por más de 24 horas para el inicio de la investigación correspondiente.

Aunque no especificó los daños ocasionados a la sede del ayuntamiento, ni las pertenencias que se pudieron haber extraído, adelantó que también se cometieron actos delictivos en agravio de la recién inaugurada clínica TepeaBienestar, ubicada en

Ciudad Sahagún.

"Es lamentable que pasemos por estos momentos tan complicados, nosotros estamos trabajando mucho y a marchas forzadas para generar buenos proyectos para el municipio de Tepeapulco; sé muy bien que nos falta mucho por hacer, pero estoy seguro que hemos tratado de poner en marcha todos los proyectos comprometidos".

El munícipe explicó que existen grupos que no quieren ver crecer el municipio, quiénes son responsables de dañar y denotar el trabajo que se ejecuta desde la administración municipal.

Anticipó que los lamentables hechos se suman a otras circunstancias similares, ya que en el municipio ha incrementado el robo de luminarias del alumbrado público, afectaciones a la tubería de la red de agua potable, que ha



SUSPENSO. No se especificó los daños ocasionados a la sede del ayuntamiento, ni las pertenencias que se pudieron haber extraído.

generado escasez de agua y un deficiente servicio de alumbrado.

"Lo que ha sucedido es efecto que estamos cambiando las cosas, porque cuando llegamos encontramos la casa muy sucia y la estamos limpiando; estamos iniciando con el trabajo para sa-

car a Tepeapulco de un rezago de más de 40 años donde no pasó nada y que mantuvo al municipio con una imagen como si el tiempo no pasara".

Concluyó que estas manifestaciones dejan en claro que el municipio realiza las cosas bien, por

lo que existen grupos que buscarán a toda costa denostar el trabajo que está bien hecho.

González Quiroz, adelantó a quienes están en contra de la administración municipal, que van a seguir trabajando en aspectos de la reparación de baches, se dará seguimiento a la inversión de más de 20 millones de pesos en el tema hídrico y se iniciará con el reencarpetamiento de avenidas principales.

Durante su mensaje, el presidente municipal de Tepeapulco no aclaró la versión del supuesto hallazgo de al menos dos elementos de la Policía Municipal, que aparentemente y de acuerdo a las versiones extraoficiales, fueron localizados maniatados al interior de la presidencia municipal.

Durante este sábado el ayuntamiento reanudó las actividades administrativas.

ESPECIAL

CAASIM
COMISIÓN DE AGUA Y
ALCANTARILLADO DE
SISTEMAS INTERMUNICIPALES

EN TEMPORADA DE LLUVIAS, JUNTOS PREVENIMOS ENCHARCAMIENTOS E INUNDACIONES:

NO TIRES BASURA EN LA CALLE

EVITA VERTER ACEITES EN EL DRENAJE

NO DEJES MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN EXPUESTO

¡Súmate a la transformación, cuidar nuestras redes de alcantarillado sanitario es tarea de todos!

¡HIDALGO SABE CULTIVAR PROGRESO! EMPRENDIMIENTO QUE FLORECE

Brindamos asesorías en vinculación empresarial.

¡Aprovéchalas!

X f i

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural Hidalgo

HIDALGO
PRIMERO EL PUEBLO
— 2022-2024 —

CAMPO
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

¡ÚLTIMOS DÍAS!



PAGAR A TIEMPO TE RECOMPENSA



150 mil pesos
Seguro de responsabilidad
civil de daños a terceros

50 mil pesos
de indemnización
Por muerte accidental
del conductor

Seguro de daños a terceros
responsabilidad civil

10%

DE DESCUENTO

- En el pago anticipado anual de tu **recibo de CAASIM**
- Al renovar tu **licencia de conducir**
- Al solicitar una copia certificada de un **Acta de Nacimiento**



HIDALGO
PRIMERO EL PUEBLO
— 2022-2028 —

HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA

En menos de ocho días, seis personas retenidas

ACTOPAN

► Señalados de ingresar a una vivienda tratando de robar herramienta



ESPECIAL

ANTECEDENTE. El lunes por tarde, comerciantes de esta localidad retuvieron a dos presuntos ladrones.

[**HUGO CARDÓN MARTÍNEZ**]

En menos de ocho días, habitantes de Actopan han retenido un total de seis presuntos ladrones en dos hechos distintos, los cuales han sido exhibidos por las principales calles de esta demarcación, acciones que se han vuelto más recurrente ante los problemas de inseguridad que se tienen.

El pasado viernes, habitantes del municipio de Actopan protagonizan una retención de dos hombres y dos mujeres, presuntamente responsables de robos en la zona, además de ser señalados de ingresar a una vivienda tratando de robar 15 mil pesos en herramientas, así como materia de construcción.

De acuerdo con los testigos, los sujetos fueron interceptados por un grupo de vecinos, quienes los llevaron por las principales calles de la ciudad portando cartulinas con la leyenda: "Soy un ratero" esto como una forma de escarmiento.

Después de ser exhibidos, los retenidos fueron entregados a personal de Dirección de Seguridad Pública Municipal a fin de que los pusieran a disposición del Ministerio Público para realizar las denuncias correspondientes e iniciar una carpeta de investigación.

Cuatro días antes, el lunes por tarde, comerciantes de esta localidad retuvieron a dos presuntos ladrones, quienes fueron señalados de robar motocicletas en la zona centro, esto luego de ser descubiertos en infraganti.



HIDALGO
PRIMERO EL PUEBLO
— 2022-2028 —

CULTURA
SECRETARÍA DE CULTURA

BIENESTAR
SECRETARÍA DE BIENESTAR
E INCLUSIÓN SOCIAL

La Secretaría de Cultura del Estado de Hidalgo
invita a toda la comunidad de escritoras y escritores
a participar en la

CONVOCATORIA



PREMIO ESTATAL DE
RICARDO GARIBAY
2025

CONSULTA LAS BASES

<https://cutt.ly/rrj8my45>



**PROGRAMAS
DEL PUEBLO**



¿Qué es una multa fiscal?

Es una sanción económica que impone la autoridad fiscal al contribuyente cuando no cumple de manera voluntaria o espontánea con sus obligaciones fiscales.



Las obligaciones fiscales son las responsabilidades que debemos cumplir como contribuyentes ante el Servicio de Administración Tributario, SAT.



UPE, primer lugar en Rally de Brigadas de Emergencia

INDUSTRIA ENERGÉTICA

► Las y los alumnos destacaron por su preparación técnica y capacidad de respuesta, en la Unidad Profesional Adolfo López Mateos del IPN

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]

Estudiantes de la Ingeniería en Seguridad para la Industria Energética de la Universidad Politécnica de la Energía (UPE) obtuvieron el primer lugar en el Rally Universitario de Brigadas de Emergencia, que se llevó a cabo en la Unidad Profesional Adolfo López Mateos del Instituto Politécnico Nacional (IPN-ESIQIE).

Las y los alumnos destacaron por su preparación técnica, trabajo en equipo y capacidad de respuesta en situaciones de emergencia, superando a equipos de otras instituciones educativas del país, incluyendo a la Universidad Nacional Autónoma



JORNADA. Los equipos participantes enfrentaron diversas pruebas prácticas que simulan situaciones reales de emergencia.

de México (UNAM), el IPN y la Universidad Panamericana, que los posicionó como ganadores de este rally.

Durante la jornada, los equipos participantes enfrentaron diversas pruebas prácticas que simulan situaciones reales de emergencia: control de incendios, atención a víctimas, manejo de materiales peligrosos, y reacción ante incidentes industriales.

Este evento fue organizado por el Grupo de Respuesta a Emergencias Químicas de la ESQIE (GREQE), en colaboración con la compañía internacional DUPONT y la empresa especializada Soluciones Ya.

Alienados con la visión del

gobernador del estado, Julio Menchaca Salazar y del secretario de Educación Pública de Hidalgo, Natividad Castrejón Valdez, para promover espacios educativos con enfoque en el desarrollo humano, la UPE impulsa acciones que fortalecen la cultura de la prevención y el autocuidado.

Este logro, es un reflejo del compromiso institucional por brindar a las y los estudiantes herramientas prácticas en materia de seguridad y salud, promoviendo entornos más preparados y conscientes, consolidándose como una institución de vanguardia en la formación de profesionales con compromiso con la seguridad industrial.

ESTUDIANTES

CECYTEH va a Olimpiada Mexicana de Informática

Estudiantes del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo (CECyTEH) se preparan para representar a la entidad en la Olimpiada Mexicana de Informática (OMI) después de obtener destacadas posiciones en la Primera Olimpiada Hidalguense de Informática, competencia que impulsa el desarrollo de habilidades en programación, pensamiento lógico y resolución de problemas entre jóvenes de educación media superior.

Las y los estudiantes galardonados fueron Juan David Cruz González del plantel San Felipe Orizatlán, quien obtuvo medalla de oro; Antony Enyol Rivera Contreras del plantel Tezontepec de Aldama y Serafín de Jesús Granados Olivares del plantel Calnali, quienes se llevaron la medalla de plata, y Arturo Gael Castelán Ramírez, plantel Huautla con la presea de bronce.

El director General del CECYTEH, Edmundo Ramírez

Martínez, destacó que estas distinciones son un reconocimiento al esfuerzo de las y los estudiantes y al trabajo colaborativo entre docentes, asesores y familias.

"Estas distinciones colocan al subsistema entre los referentes de la educación tecnológica en Hidalgo, confirmando la calidad y el compromiso académico de su comunidad estudiantil y docente", indicó.

Enfatizó que gracias al respaldo decidido del gobernador Julio Menchaca Salazar y al fortalecimiento permanente de la educación impulsado por el secretario de Educación Pública de Hidalgo, Natividad Castrejón Valdez, el CECYTEH continúa consolidándose como semillero de talento joven.

Las y los jóvenes galardonados continuarán su preparación para representar a Hidalgo en la siguiente etapa de la OMI, donde competirán con los mejores talentos del país. (Staff Crónica Hidalgo)

Recuerda que
Hidalgo Noticias te escucha

HNI

¡Comunícate
con nosotros!

771 711 0609

COMENTARIO CIUDADANO

Lunes a viernes de
8:00 a 9:30 horas
y sábado de 8:30 a 10:00 horas

Facebook, Twitter, YouTube, Instagram, TikTok



HIDALGO
PRIMERO EL PUEBLO
— 2022-2028 —

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

Depresión

**¿Te sientes
triste por
mucho tiempo
sin razón
aparente?**

La depresión es una
condición real que
merece atención.
Reconocerla a tiempo
puede marcar la
diferencia.

**Consulta con un
especialista en salud
mental.**



Aspirantes a bachillerato ya pueden consultar resultados

UAEH

► El proceso de evaluación que se lleva a cabo en la universidad es un referente a nivel nacional, afirmó Julio César Leines

[REDACCIÓN]

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) recibió los resultados del Examen Nacional de Ingreso (EXANI I), emitidos por el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (Ceneval), correspondientes a la convocatoria de admisión al Bachillerato Garza para el periodo Julio-Diciembre 2025, en la cual se amplió el número de espacios disponibles debido al incremento en la demanda estudiantil, por lo que la institución aumentó la aceptación en algunas de sus unidades educativas.

Ante Julio César Leines Medéigo, secretario general de la Universidad, Ricardo Hernández Muñoz, director de Calificación del Ceneval, expresó: "El



ACEPTADOS. Debido al incremento en la demanda estudiantil, la institución aumentó la aceptación en algunas de sus unidades educativas.

proceso de evaluación que se lleva a cabo en la UAEH es un referente a nivel nacional, gracias a su transparencia y solidez, lo que la convierte en un modelo a seguir, ya que garantiza resultados confiables. Además, estos datos permiten identificar oportunidades de mejora educativa".

Los resultados del examen de admisión comenzaron a estar disponibles para su consulta a partir del 20 de junio, a las 19:00 horas.

Para verificarlos, las y los aspirantes deberán ingresar al sistema de seguimiento oficial con la matrícula y la contraseña registradas durante el proceso de inscripción, a través del siguiente enlace: http://sistemas3.uaeh.edu.mx/dce/admisiones/conv_segui.php.

ESPECIAL

UNIDADES

Imparten taller para mejorar tutorías para las academias

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), en colaboración con el Centro Especializado en Formación, Capacitación y Asistencia Psicológica A. C. (CEFAPSIC), impartió el taller "Gestión de la tutoría grupal e individual en grupos académicos de educación media y superior" a las y los coordinadores de las distintas unidades académicas de esta casa de estudios.

Sofía Nimbe Valdespino Zubieta, directora de Tutorías en la UAEH, explicó que, ante la creciente demanda del servicio de tutorías por parte de la comunidad estudiantil Garza, era importante fortalecer la capacitación del personal con el fin de mejorar la calidad de la atención para garantizar que cada alumno y alumna reciba la atención oportuna en cada escuela superior e instituto de la Universidad. (Redacción)

ACTIVIDADES

Se acerca la 38 edición de la Feria Universitaria del Libro de la UAEH

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) se prepara para celebrar la 38 edición de la Feria Universitaria del Libro (FUL), uno de los eventos editoriales y culturales más importantes del estado, que se llevará a cabo del 29 de agosto al 07 de septiembre de este año, bajo la temática "Ciencia de Datos" y con la República Checa como país invitado de honor.

La FUL se ha consolidado como un espacio de encuentro entre editoriales, autores, investigadores, académicos, artistas y lectores de todas las edades, con el objetivo de fomentar la lectura, promover la producción editorial y fortalecer el vínculo entre universidad y sociedad. Durante 10 días, el público podrá disfrutar de presentaciones de libros, conferencias, talleres, foros, exposiciones, conciertos y diversas actividades artísticas y culturales. (Redacción)

"Becas de apoyo para estudios de Especialidad en Instituciones Nacionales"

Áreas del conocimiento:

Nanomateriales, Nanociencias, Robótica, Litio, Blockchain, Inteligencia Artificial, Lingüística, Virología, Genoma, Biotecnología, Humanidades, Energías Alternas, Política Pública, Salud, Medio Ambiente y Tecnologías Emergentes.

CITNOVA Hidalgo
 @CITNOVA
 CITNOVA_Hgo

Recepción de expedientes

Del 24 de marzo al 30 de mayo 2025

CONFERENCIAS

Fomentan el interés por la ciencia en las infancias

Con diversas actividades y beneficiando durante el periodo escolar 2024-2025 a más de cinco mil 200 estudiantes de nivel básico en 33 municipios de la entidad, concluyó satisfactoriamente el programa "Creando Con-Ciencia" de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH).

El cierre se realizó en la Casa de Cultura de San Pedro Tlachichilco del municipio de Acaxochitlán, donde se impartieron las ponencias "Tecnología y ansiedad: democratizando intervenciones basadas en evidencia", a cargo de Flor de María Erari Gil Bernal, profesora investigadora del Instituto de Ciencias de la Salud (ICSA), así como "Elaboración de perlititas de alginato", presentada por Clara Cervantes Arista, del Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAP). (Redacción)



HIDALGO
PRIMERO EL PUEBLO
— 2022-2028 —

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



**A veces parece
que nadie
entiende lo que
estás viviendo.**

Pero hay personas
preparadas para escucharte,
sin juzgarte.

**Tu bienestar importa,
y hay caminos para
sentirte mejor.**



Impulsa Lemus en Jalisco producción de maíz e infraestructura educativa en la Ciénega

El gobernador puso en marcha el programa SUMAR Maíz en Ocotlán, entregó obras escolares e inició la distribución de útiles a más de 15 mil estudiantes

Samantha Lamas
nacional@cronica.com.mx

Con el objetivo de fortalecer el desarrollo del campo jalisciense y mejorar la calidad educativa en la región Ciénega, el Gobernador del Estado, Pablo Lemus Navarro, encabezó una gira de trabajo en Ocotlán en la que anunció e inició importantes acciones en beneficio de productores agrícolas y estu-

diantes.

Uno de los principales anuncios fue el arranque del programa SUMAR Maíz, una estrategia sustentable diseñada para mejorar la rentabilidad de la siembra del maíz en nueve municipios de la región. El programa impactará directamente en más de 5 mil hectáreas y beneficiará a más de mil productores, quienes recibirán acompañamiento técnico y apoyo en tecnologías agrícolas avanzadas.

“El agro va a ser pilar fundamental del crecimiento económico de Jalisco”, afirmó Lemus Navarro, quien destacó que esta iniciativa busca reducir costos, proteger cultivos y regenerar la fertilidad de los suelos.

Por su parte, Eduardo Ron Ramos, titular de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER Jalisco), detalló que Jalisco es el primer estado del



La comunidad estudiantil también recibió un Aula Jalisco Digital.

país en ofrecer apoyos directos para que los productores incorporen tecnologías emergentes como drones, estaciones agroclimáticas y sensores de suelo,

con el fin de mejorar la toma de decisiones en el campo.

Durante esta gira, el mandatario estatal también dio inicio a la entrega de paquetes esco-

lares del programa “¡Listo Jalisco!”, que beneficiará a 15 mil 935 estudiantes de nivel básico en el municipio, con una inversión conjunta del Gobierno estatal y el Ayuntamiento de 24.7 millones de pesos, contribuyendo al ahorro familiar en el inicio del ciclo escolar.

Asimismo, inauguró la renovación integral de la Escuela Primaria Graciano Sánchez, en la que se construyeron 12 aulas, incluyendo un Aula Google, módulos de baños, direcciones, áreas recreativas, desayunoadores, cancha de fútbol sintético, andadores accesibles y pintura general, todo con una inversión de 45.4 millones de pesos.

La comunidad estudiantil también recibió un Aula Jalisco Digital, equipada con 40 Chromebooks y un carrito de carga, beneficiando directamente a más de 350 alumnas y alumnos en ambos turnos. ●

Recorren Claudia Sheinbaum y Mara Lezama nuevo Hospital General en Felipe Carrillo Puerto

La Presidenta Claudia Sheinbaum Pardo y la gobernadora de Quintana Roo, Mara Lezama Espinosa, acompañadas del gabinete de salud del Gobierno Federal y estatal, recorrieron lo que será el Nuevo Hospital General en el municipio de Felipe Carrillo Puerto y que atenderá a la Zona Maya.

Este hospital que contará con 90 camas y que tendrá un área de parto tradicional que permitirá a las mujeres de la zona maya, contar con esta atención y tener su proceso de parto bajo este esquema por usos y costumbres acompañadas por personal capacitado.

Asimismo, se revisaron los diversos proyectos que se tienen en marcha para la atención de la población y en prioridad, como el Hospital General de Chetumal de 120 camas.

PROGRESO

Avanzar en el proyecto del Hospital Comunitario de José María Morelos, de 18 camas; el Hospital General de Tercer Nivel de Cancún, haciendo énfasis en qué Quintana Roo es el único estado en la región sureste que no tiene un hospital de este nivel.



Mara Lezama y Claudia Sheinbaum, en Cancún

Asimismo, la gobernadora Mara Lezama comentó sobre el Hospital Materno Infantil de Cancún que beneficiará a más de 384 mil habitantes sin derechohabiencia y disminuirá el riesgo de muerte y complicaciones en mujeres embarazadas.

Entre otros temas, solicitó agilizar el presupuesto para el equipamiento del Hospital Oncológico de Chetumal; agilizar los servicios de la Sala de Hemodinamia de Chetumal, así como el resonador magnéti-

co para el Hospital General de Cancún y las rehabilitaciones de los 4 quirófanos de Kantunilkin, José María Morelos, Nicolás Bravo y Tulum.

La gobernadora Mara Lezama destacó que este gobierno humanista con corazón feminista agradece todo el respaldo de la Presidenta Claudia Sheinbaum, quien señaló “sabemos que no nos suelta de su mano Presidenta” gracias por su acompañamiento en el cuidado de la salud de las y los quintanarroenses. ●



Nuevas canchas en la plaza Mirasierra Spurs.

La NBA llegó a Coahuila con la apertura de plaza Mirasierra Spurs

Un proyecto que une a la comunidad, al gobierno y al deporte internacional quedó inaugurado este jueves con la apertura de la plaza Mirasierra Spurs, un nuevo espacio público con canchas de básquetbol en Saltillo que surge gracias a la colaboración entre el gobierno local, el estatal y la NBA, a través del jugador Harrison Barnes, de los San Antonio Spurs.

Con una inversión total de 3.5 millones de pesos, la obra fue presentada por el gobernador Manolo Jiménez Salinas y el alcalde Javier Díaz González, quienes estuvieron acom-

pañados por el propio Barnes. El jugador participó con una donación de 60 mil dólares, equivalente a alrededor de 1.2 millones de pesos, para rehabilitar dos canchas y mejorar áreas aledañas, a través del Harrison and Brittany Barnes Community Fund, en coordinación con el programa Spurs Give.

La plaza, ubicada en la colonia Mirasierra, beneficiará directamente a más de 12 mil habitantes de esta zona de la capital coahuilense, al ofrecer un lugar seguro para la práctica deportiva, la recreación y la integración comunitaria. ●

Evocan a Rosario Castellanos, “la escritora que tocó temas eternos”

Su visión multicultural la hizo precursora de muchas de las ideas que hoy se debaten, añade Juan Villoro

Homenaje

Eleane Herrera Montejano
academia@cronica.com.mx

Este fin de semana el Colegio Nacional conmemoró el centenario de nacimiento de Rosario Castellanos (1925–1974) con dos jornadas de homenaje en su Aula Mayor: una mesa redonda el viernes 20 de junio y un recital de poesía el sábado 21 de junio.

Ambas actividades estuvieron coordinadas por el escritor y Premio Crónica, Juan Villoro, quien al presentar la mesa de ponencias sobre la escritora chiapaneca destacó su abordaje de la cuestión indígena vista “no como un atavismo del pasado, ni como una necesidad de recuperar -en clave pintoresquista o folclórica- un acervo, sino de entender a las comunidades indígenas como parte esencial de nuestro presente y futuro”.

“La visión multicultural de Rosario Castellanos fue precursora de muchas de las ideas que hoy se debaten y fue embajadora de México en Israel”, introdujo Juan Villoro, para quien las distintas facetas de la escritora no solamente se encuentran en los muchos géneros en los que incursionó, sino en los muchos estados de ánimo que aparecen en su escritura.

“Quienes tuvimos la suerte de tratarla, recordamos una persona solar, sonriente, cálida, entrañable, optimista y al mismo tiempo esta misma persona era capaz de entrar en honduras humanas muy complejas y su literatura está constituida por esta variedad de estímulos: una escritora que tocó temas eternos y complicados como la soledad o el amor, y también temas que pertenecen al repertorio mental de la modernidad, como la depresión y los quebrantos psicológicos del ser humano contemporáneo”, ahondó.

Durante la mesa de Homenaje para ahondar en perspectivas literarias, sociales y personales de Rosario Castellanos, como figura central de las letras mexicanas del siglo XX, participaron Ana Laura Santamaría Plascencia, Silvia Molina, Sara Uribe y Gabriel Guerra Castellanos, hijo de la escritora.

“Han sido días, semanas, meses muy intensos de homenajes, conmemoracio-



El homenaje a Rosario Castellanos en el Colegio Nacional

nes, llamadas, mensajes y debo decir que han cubierto absolutamente todo el horizonte”, compartió Gabriel Guerra, en referencia a la recientemente inaugurada y bautizada Universidad Rosario Castellanos en Comitán y/o la exposición que se encuentra actualmente en el Antiguo Colegio de San Ildefonso.

Observó que los textos de su madre han sobrevivido y opinó que siguen siendo vigentes, no parecen escritos hace +70 años.

“Lo que está diciendo acerca de la élites intelectuales/académicas, lo que dice del machismo oculto hasta en el diseño del vestido, lo que señala de los pueblos indígenas y su condición -ahora doblemente revivido el tema- es de hoy o ayer o hace 75 años”, consideró.

Por su parte, la directora de la Cátedra Rosario Castellanos, Sara Uribe reflexionó sobre la categoría de mujer en la obra de la homenajeada y destacó que hoy en día gracias a la reciente publicación de las cartas con su entrañable amigo Raúl Ortiz, sabemos que Rosario Castellanos estuvo en algún momento postulada para entrar aquí al Colegio Nacional.

“No quedó, quedó Carlos Fuentes. Otra historia hubiera sido, si hubiera quedado Rosario Castellanos”, planteó antes de abundar sobre el panorama del mundo que tenía Rosario Castellanos a sus 43 años, el cual “no era muy distan-

te del nuestro en el presente. Para la autora, el mundo se aparecía roto, incongruente y absurdo”.

“La obra de Rosario Castellanos es notoriamente autobiográfica y parte de ella es feminista e indigenista, palabras -estas últimas- que no le gustaban”, comentó la escritora Silvia Molina.

También recordó que el año de nacimiento de la poeta, ensayista, novelista y periodista fue el mismo que el de Emilio Carballido, su amigo entrañable.

“Ambos se conocieron en la universidad y formaron parte de la generación de los 50, tan apreciada y leída por mi generación- Al lado de Inés Redondo, Amparo Dávila, Luisa Josefina Guadalupe Dueñas, de cuya casa salió Rosario vestida de novia, Luisa Josefina Hernández, Jaime Sabines, Dolores Castro, amiga desde la secundaria, Augusto Monterroso, Carlos Illescas, Otto Raúl González, Ernesto Cardenal, Ramón Giraud, Luis Ríos y Juan Bañuelo entre muchos otros”, agregó.

Además de una prolífica trayectoria de creación literaria, Rosario Castellanos se dedicó a la docencia, la promoción cultural y al servicio público. Fue redactora en el Instituto Nacional Indigenista, promotora cultural en Chiapas, maestra en la Universidad Nacional Autónoma de México, así como docente en universidades de Estados Unidos y Jerusalén y, desde 1971, embajadora de Mé-

xico en Israel, hasta su muerte en Tel Aviv, en 1974.

RECITAL

Por otra parte, el sábado se realizó el recital “Rosario Castellanos: otro modo de ser”, a cargo de la directora de la Cátedra Alfonso Reyes de la Escuela de Humanidades y Educación del Tecnológico de Monterrey, Ana Laura Santamaría, quien dirigió y actuó esta propuesta; el productor musical y pianista, Patricio Garza hizo el diseño sonoro y musicalización; y la artista Bárbara Gutiérrez (voz).

“La lamentación de Dido” fue el poema conductor del recital para acompañar con música en vivo algunos de los más icónicos textos de la autora, acompañados de música en vivo: “La distancia del amigo”, “Valium 10”, “Consejo de Celestina”, “Lo cotidiano”, “Advertencia al que llega”, “Amanecer”, “Canción de cuna”, “Amor” (fragmento), “Presencia”, “Meditación en el umbral” y “Misterios gozosos” •

Puedes ver la transmisión completa de ambos eventos en las plataformas de El Colegio Nacional.

“Anatema Yo” narra la historia de una mujer impura que debe redimirse

Desde la religión debe “salvarse”, “pero nada hay que eximir y no lo logra”: Jorge Iván Sanders

EFE
Ciudad.

Desde la portada “Anatema Yo” (2025), el director y guionista cinematográfico Jorge Iván Sanders-Ortega ofrece a su lector una mirada acosadora. En sus páginas, se narra el suicidio de Pía mediante la contracción de Rickettsia por mordida de garrapata.

“La religión en la novela es una presencia estructural, no son solo los símbolos, sino que el discurso religioso se interna en la psique del personaje desde su infancia y moldean el cuerpo a partir de la idea de deseo y pecado”, considera el autor.

La protagonista P (Pía) ha si-



El director y guionista cinematográfico Jorge Iván Sanders-Ortega.

do agredida y acosada desde niña por un demonio. Está marcada como impura, lo que en la perspectiva religiosa debe “redimirse”, “pero nada hay que redimir y por eso no lo logra”.

“Ella sola se asume expulsa-

da del templo de Dios, maldita, expulsada del lenguaje e imposibilidad del perdón”, ahonda Sanders-Ortega.

No se trata de una novela “disfrutable” porque la intención no es complacer a los lec-

tores en general, sino encontrar a uno en particular, que se identifique con los esfuerzos del escritor.

“Es como una oda que me estoy regalando a mí. Editar estos escritos es un regalo a mi yo adulto, ya trabajado, como una forma de dar una palmadita a alguien que la estaba pasando mal: todo esto que está escrito ahí se estaba sintiendo; la manera en la que está escrito se estaba sintiendo”, comenta.

Surgió después de terminar en terapia y darse cuenta de que a veces uno “sobrelleva cosas que son demasiado para una mente de niño”.

“Siempre intenté escribir cómo estaba pensando las cosas. Mucho de esto lo copié y lo pegué de como -así tal cual como lo describe Pia- de años de prepa y de Universidad”, ahonda sobre el proceso de escritura.

Ahora espera que, quizás, la encuentre alguien como era él en la prepa, y así como él encontró “La náusea” en la secun-

daria, “sin saber qué era y sin saber qué era el existencialismo y que me pegó”.

Así, espera generar una sensación de “¿qué es esta cosa que no habla de nada y nada más es rara? Como para que la encuentre un Sandersito y cree su propia caja de Pandora”, invita.

REVISIÓN DE CASO

Acostumbrado al lenguaje audiovisual cinematográfico, la creación de artefactos y producciones gore, terror, thriller psicológico -entre otras oscuridades- Jorge Iván Sanders-Ortega genera imágenes para describir el trauma.

Asimismo, a lo largo de la lectura hay tachones y espacios en blanco o totalmente en negro que refuerzan un aura de película-documental de terror.

“Por eso el lenguaje está fragmentado, como que a veces abrupto, circular, medio disonante. Intenté que cada palabra raspase”, expresa.

-¿Tu intención es traumar al lector?

“No sé qué tan adecuado sea decirlo así, de frente, pero o sea, sí. No busqué que gustara, busqué que afectara e incomodara, para que el lector se cuestionara la forma en la que está juzgando •

ARTGENETIC

Eduardo Egea



Mayatepek. Hasta junio 28, Galería Nordenhake y Nations, Galería Relaciones Públicas, hasta julio 5. Instagram: @galerie_nordenhake y @relacionespublicas.art

Slavs and Tatars es un colectivo de artistas fundado por Payam Sharifi (EU 1976) y Kasia Korczak (Polonia 1976), quienes al inaugurar en mayo 8 en estas dos galerías, presentaron su performance - conferencia, The Transliteration Tease.

A partir del paso del primer embajador de Turquía en México (1935-38), Hasan Tahsin Mayatepek (1882-?), este usó equivalencias lingüísticas para proponer un ancestro en común entre Turcos y Mayas. Hasan afirmó que la palabra “colina”, era muy similar en maya, “tepek”, y en Turco, “tepe”. En esta expo, en False Friends (Espejos), 2025, en un espejo la palabra té dialoga con su ver-

Sincretismo contra posglobalidad



Diferentes vistas en Nordenhake y Relaciones Públicas y en la esquina arriba Slavs and Tatars en la galería The Third Line en la feria Zona Maco Sur, 10, 2013. Fotos: Eduardo Egea y Rel. Públicas

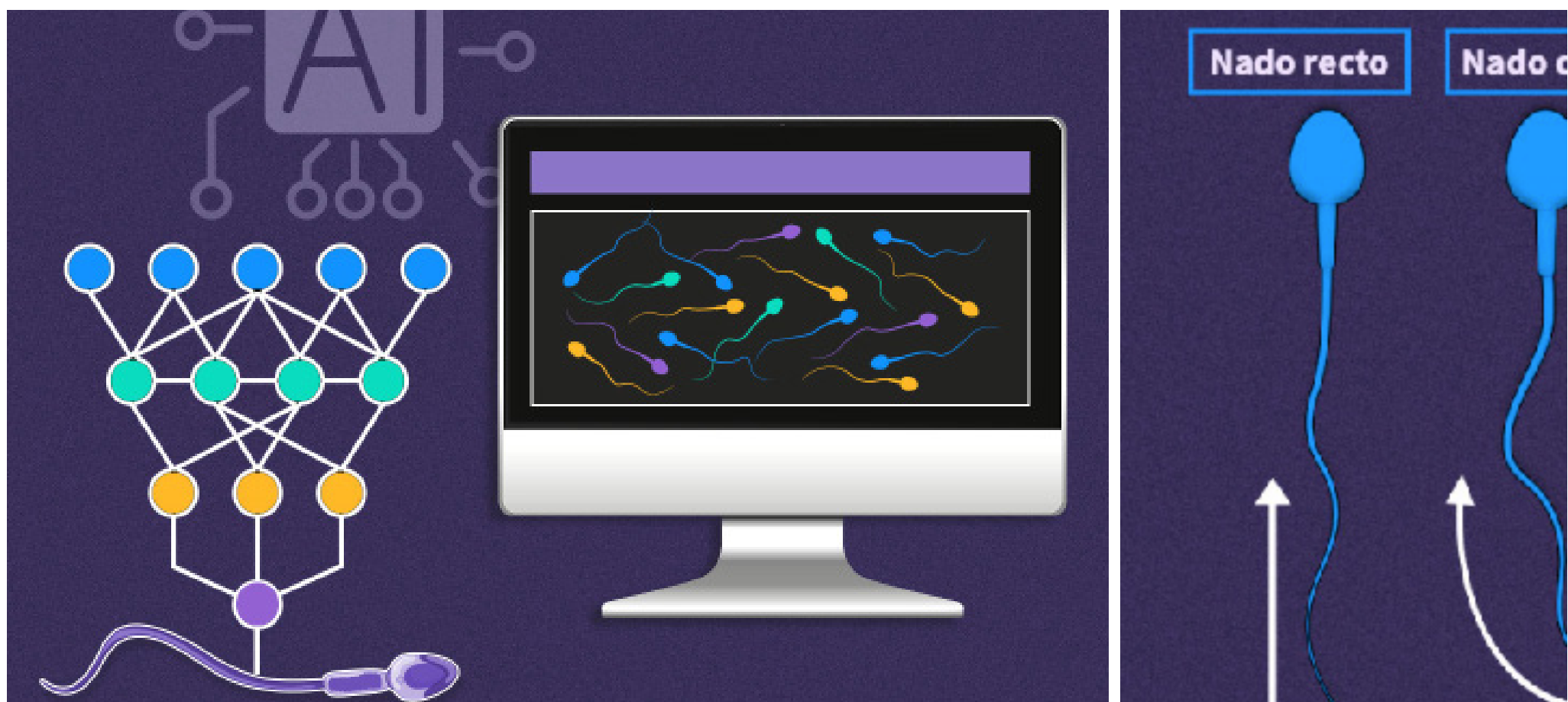
sión maya “tai” y en turco “çay”, y en otro espejo, rey o jefe, contrasta en maya, “kaan” y en turco “khan”.

Más compleja e inverosímil, es False Friends (Cerámicas), 2025, donde 7 cabezas que evocan la cerámica Yoruba, son nombradas con palabras entre tur-

cas y mesoamericanas: barco, pájaro, verdad, calabacín, migración, forzado o servidora, representadas en los rostros de estas cerámicas con pelo facial a manera del Hurufismo, corriente del Islam que atribuye significados espirituales y místicos al alfabeto.

En Relaciones Públicas, se muestra la obra Nations, 2006, y un nuevo cartel que traduce al español el fonema gutural del 2012, “Khhhhhhh”, traducido al alemán, francés, griego, coreano o turco, y que explora la pronunciación lingüística en la formación de identidades culturales.

Mayatepec fue devuelto a Turquía por el presidente Atatürk (1881-1938), quien sospechó que con sus pseudo investigaciones, sólo quería quedarse en México, pero ¿Mayatepec fomentó la diplomacia entre México y Turquía?. Slavs and Tatars proponen el concepto, Escisiones Metafísicas —antítesis similar al Cuchillo de Fantomas de Melquiades Herrera (1949-2003)— para subvertir a políticos y poderosos detrás de ideologías, límites culturales, religiones, iconografías, lenguajes, etc., esto nos lleva a pensar, ¿Hubo influencia de China en Mayas?; Slavs and Tatars al auto ubicarse en Eurasia, ¿Se vinculan al nacionalismo de Aleksandr Dugin?, ¿Cuál es la Escisión Metafísica en Slavs and Tatars entre depender de los procesos estéticos y formales del arte del primer mundo y los bombardeos entre Irán e Israel como pugna entre poderosos, y no entre pueblos?, ¿El sincretismo cultural de Slavs and Tatars subvierte la posglobalidad?•



Usan IA para identificar a espermatozoides “capacitados”

Investigadores de la FES Iztacala, encabezados por Andrés Aragón han innovado en el uso de esta tecnología que permite mejorar la reproducción asistida

Ciencia UNAM

Isaac Torres Cruz
Ciencia UNAM-DGDC*

No cualquier espermatozoide es apto para fecundar, no cualquiera se mueve o nada lo suficiente ni de la forma adecuada. No cualquier espermatozoide está lo suficientemente “capacitado” para la empresa de la vida.

Evaluar estas características no es fácil ni tampoco fiable, puesto que depende de un “ojo de buen cubero” humano y su interpretación de datos. No obstante, en la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala de la UNAM, el grupo de investigación de Andrés Aragón Martínez avanza a la vanguardia en este campo y se encuentra cerca de resultados que podrán mejorar los métodos de

concepción mediante técnicas de reproducción asistida en humanos y animales no humanos. Para ello, desarrollan técnicas novedosas y ahora emplean el uso de tecnología como inteligencia artificial y “machine learning” para interpretar grandes cantidades de información.

En entrevista para Ciencia UNAM, comparte los detalles de su investigación y la explicación de cómo los espermatozoides por sí mismos no son suficientes para la fecundación y necesitan “capacitación”, acción que también se puede hacer “in vitro”.

ESPERMA EN FORMA.

Comúnmente y a través de muestras que se analizan en el microscopio, se evalúa la eficiencia de los espermatozoides analizando su cantidad y forma, si se mueven y están vivas. “Este es el primer paso para saber si un animal tiene la potencialidad de fertilizar y sus células lleguen hasta donde se encuentra el

ovulo en el tracto reproductor femenino, tanto en humanos, como en animales de fertilización interna de importancia alimentaria”.

No obstante, explica, muchos grupos de investigación alrededor del mundo estudian los procesos para hallar un aspecto celular o molecular, o cualquier parámetro que muestre su efectividad para fertilizar. Actualmente, añade, no hay indicador que otorgue esa certeza.

El análisis primario para dar una idea de la viabilidad y efectividad del semen es la espermatobioscopia, cuya información más relevante gira en torno a su movilidad. Hay parámetros de la Organización Mundial de la Salud (OMS) que sugieren los valores que el sujeto debe de alcanzar en su espermatobioscopia para considerarlo en un parámetro normal: entre el 55 y 60 por ciento de células móviles. “Pero eso no garantiza que lleguen a fertilización, la cuestión es de qué manera se mueven”, dice el

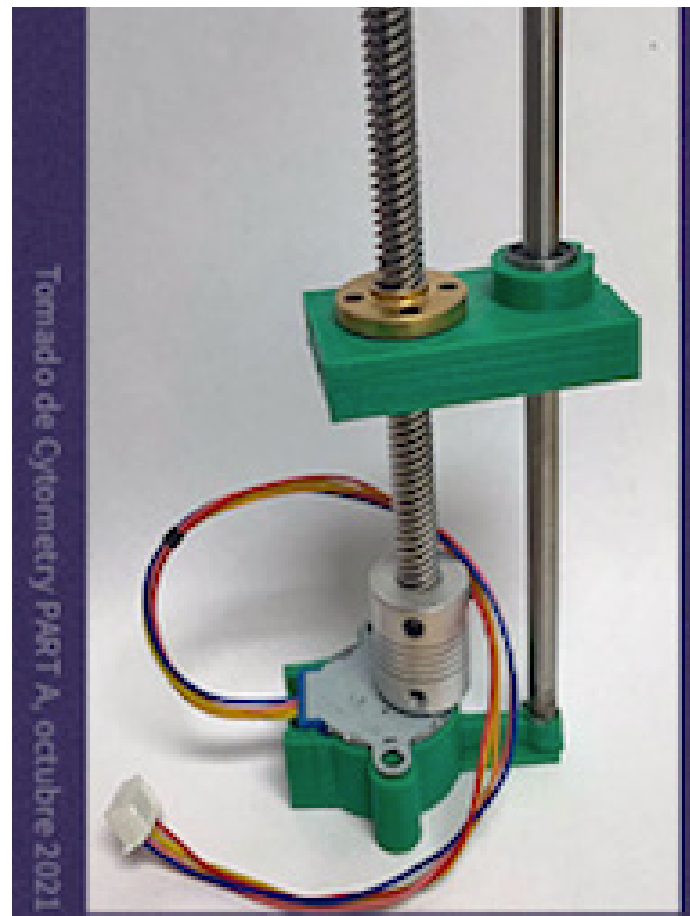
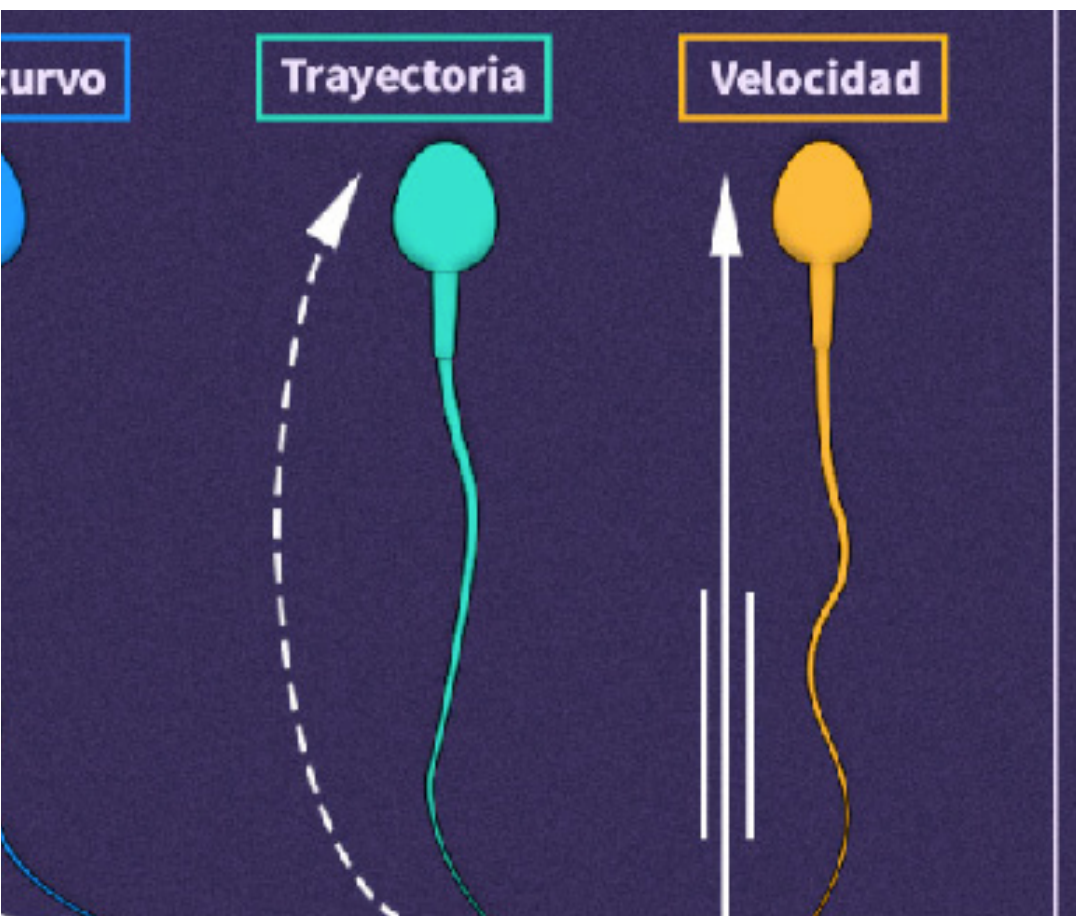
investigador.

De los varios cientos de millones que se inseminan naturalmente, sólo entre 30 y 60 llegan al sitio de fertilización, añade, es en estas células “capacitadas”, que los investigadores coordinados por Aragón se han enfocado, para estudiar qué las hace especiales y diferentes de las millones eyaculadas que se quedaron fuera de la competencia.

Parte de su investigación consiste en un desarrollo computacional para evaluar mejor la calidad espermática más allá de los procesos convencionales, que cuentan manualmente a través del microscopio. De nuevo, lo importante no sólo es la cantidad, sino cómo se mueven.

NADO ESPERMÁTICO.

Para evitar sesgos al observar el microscopio, algunos grupos en clínicas utilizan los sistemas de análisis asistidos por computadora (CASA por sus siglas en inglés: Computer-Aided Sperm Analysis), arreglos de microscopios acoplados a una cámara y a una computadora, con software específico para analizar a los espermatozoides, apunta el responsable del Laboratorio de Gametos y Desarrollo Tecnológico de la FES Iztacala.



Los especialistas han innovado en el uso de esta tecnología para evaluar células "aptas"

Las técnicas también permiten evaluar el nado espermático, clave para saber qué tipo es más eficaz.

Los investigadores desarrollaron UPSPERM, dispositivo que ya está patentado.

Pero estas células masculinas son muy veloces respecto a su tamaño, pueden moverse a través de 25 micras por segundo y el ojo humano no puede seguir las con precisión. Sin embargo, si son grabadas a tiempos definidos se puede saber su velocidad y definir más parámetros cinemáticos a través de un CASA, del cual los universitarios han desarrollado su propio sistema.

Por ejemplo, uno en el que han puesto énfasis los universitarios es su nado, del que hay dos estilos: lineal y curvo. "Consideramos, con base en esos estudios, que la forma de nado es un indicador de la capacidad de los espermatozoides para alcanzar al ovocito, no sólo cuántas nadan, si no cómo lo hacen, curva o recta. A eso se le llama heterogeneidad del nado celular y analizar esto es un reto por sí mismo cuando tenemos millones de datos por delante".

Otro en el que han trabajado es la trayectoria que siguen las células, coordinadas a partir de las cuales se obtienen medidas condensadas que son los parámetros de movilidad, explica.

Sin embargo, el problema generado por esta solución es que proporciona grandes bases de datos, lo cual complica el análisis, acota el investigador.

Generar esta nueva información sobre la movilidad espermática generó bases de datos gigantescas, enfatiza Andrés Aragón, puesto que una imagen ya no es un dato, sino píxeles de miles de espermatozoides. Para su análisis, han empleado herramientas de aprendizaje automático, "machine learning" e IA. "Con estadística clásica no podemos identificar la estructura de la heterogeneidad. Lo tiene que ver una máquina", dice el académico.

ESPERMA CAPACITADA.

"La forma de nado es un indicador de la capacidad de los espermatozoides para alcanzar al ovocito"

"No hay nada en el mundo que nos indiquen cuando un espermatozoide está capacitado"

En cuestiones de fertilidad humana, los espermatozoides tienen que pasar por un proceso llamado "capacitación". La célula recién eyaculada no puede fertilizar y tiene que pasar por una serie de procesos fisiológicos que ocurren en el tracto reproductor femenino, explica el investigador de la FES Acatlán.

En el caso de técnicas de fertilización asistida, los espermatozoides obtienen y se capacitan en una sustancia con temperatura "in vitro". Investigaciones a lo largo de los años revelan que no se capacita el 100 por ciento, sino el 25 o 30, dice el académico, quien apunta que sus métodos también capacitan y buscan identificar este tipo de células.

"No hay nada en el mundo que nos indiquen cuando un espermatozoide está capacitado, los investigadores alrededor del mundo lo hacen de manera visual o aplicando filtros a sus bases de datos, de acuerdo a ciertos parámetros de movilidad. Pero no hay nada objetivo que lo indique, es a juicio del investigador". Las técnicas diseñadas van en buen camino para develar la capacitación vista a través de sus patrones de nado.

Ese cambio enorme se llama "hiperactivación" y sólo así los espermatozoides pueden fertilizar entre todos los millones de células eyaculadas, explica. "No hay manera de identificarlos, pero

Nado espermático ¿Lineales o curvos?

"No se sabe cuáles son las células que en esta heterogeneidad tendrán éxito. Durante mucho tiempo se decía que el nado rectilíneo tenía mayores posibilidades, pero nosotros hemos encontrado que hay una fracción importante de espermatozoides que tienen más efectividad nadando al trazar curvas.

"El tracto reproductor femenino no es un tubo recto, sino que tiene circunvoluciones, es 'tortuoso' se dice en anatomía, y la forma de liberar ésta puede ser mediante las trayectorias curvas y así avanzar", señala Andrés Aragón.



Andrés Aragón.

con lo que desarrollamos y nuestra colaboración con otros expertos estamos en ese camino. Esto permitirá mejorar prácticas de inseminación artificial y fertilización "in vitro".

AVANCES TECNOLÓGICOS.

El conjunto de técnicas y de nueva tecnología, acota, han permitido diseñar modelos para identificar patrones de movimiento inducidos por comunicación serotoninérgica, ejemplifica. La serotonina es un neurotransmisor que inicialmente se describe en el sistema nervioso central y juega un papel central en el comportamiento humano, el apetito y en la afectividad, añade. "Se ha encontrado serotonina en el tracto reproductor femenino, la pregunta básica es: ¿la serotonina modifica los patrones de nado de los espermatozoides? Hemos encontrado que sí, entonces es información relevante en el caso de humanos y otros animales de interés".

Otro avance del grupo de Aragón es UPSPERM, un dispositivo que permite evaluar la movilidad de los espermatozoides en un eje vertical, parámetro importante en la fertilidad humana, puesto que el órgano reproductor femenino no es horizontal, sino vertical. Este sistema ya ha sido patentado.

Estos avances, concluye, serían muy difíciles de lograr sin el uso de nuevas tecnologías como la IA, así como de software abierto, cuya democratización permite que todos tengan acceso. "Son grandes herramientas, pero sólo son eso. Falta que las usemos de manera creativa en la resolución de problemas en la investigación. Eso es muy factible".

**Colaboración de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM*

Estados Unidos bombardea tres instalaciones nucleares en Irán

"Hemos completado con gran éxito nuestro ataque, incluyendo Fordow, Natanz e Isfahán", publicó Trump

Alan Rodríguez

arodriguez@cronica.com.mx

"Hemos completado con gran éxito nuestro ataque contra las tres instalaciones nucleares de Irán, incluyendo Fordow, Natanz e Isfahán", publicó este sábado el presidente Donald Trump en la red Truth Social, tras confirmar un ataque contra tres instalaciones nucleares iraníes, los primeros bombardeos estadounidenses que se producen en el marco del conflicto actual entre Israel e Irán.

"Todos los aviones se encuentran ahora fuera del espacio aéreo iraní. Se lanzó una carga completa de bombas sobre la instalación principal, Fordow. Todos los aviones regresan sanos y salvos a casa. Felicitaciones a nuestros grandes guerreros estadounidenses. Ningún otro ejército en el mundo podría haber hecho esto. ¡AHORA ES LA HORA DE LA PAZ! Gracias por su atención a este asunto", agregó el mandatario estadounidense.

No obstante, Trump no desveló si los ataques causaron daños en las instalaciones iraníes.



Los B-2 Spirit son aviones furtivos con capacidad nuclear, despegaron desde la base aérea de Whiteman, en Misuri, EU.

El republicano se había reunido este sábado en la Casa Blanca con su equipo de seguridad nacional, en medio de la incógnita de si Estados Unidos se sumaría a los ataques israelíes contra Irán.

Trump dio a Irán a escoger entre "paz o tragedia" tras el bombardeo estadounidense de tres instalaciones nucleares en suelo iraní llevado a cabo este sábado, e insistió en la capacidad de Washington para atacar nuevos objetivos si "la paz no llega rápido".

"Esto no puede continuar. Habrá paz o una tragedia para Irán mucho mayor que la que hemos presenciado en los últimos ocho días", advirtió Trump en un breve discurso a la nación desde la Casa Blanca, acompa-

ñado por su vicepresidente, J.D. Vance; el secretario de Estado, Marco Rubio, y el secretario de Defensa, Pete Hegseth.

Asimismo, Trump lanzó una advertencia asegurando que "quedan muchos objetivos tras esta noche".

"Si la paz no llega pronto, perseguiremos esos otros objetivos con precisión, velocidad y habilidad; la mayoría de ellos pueden ser eliminados en cuestión de minutos", indicó desde la Casa Blanca dos horas después de anunciar la ejecución de ataques que tuvieron como objetivo el programa de enriquecimiento nuclear de Irán.

Según Trump, las principales instalaciones de enriquecimiento nuclear de Irán -Isfahán, Natanz y Fordó- fueron destruidas

por completo tras el ataque perpetrado este sábado.

La instalación de Fordó, ubicada a unos cien kilómetros al sur de Teherán, es considerada como la más importante del programa nuclear iraní.

El mandatario estadounidense halagó al Ejército de su país por la misión realizada y aseguró que ningún otro en el mundo podría haberlo logrado.

Y a renglón seguido enfatizó que junto con Israel, y en especial con el primer ministro Benjamín Netanyahu, lograron avanzar "para erradicar esta terrible amenaza para Israel".

AVISO A ISRAEL

El Gobierno de EU avisó a Israel que planeaba los ataques contra tres instalaciones nucleares iraníes antes de ejecutarlos, según

dijo a EFE un alto funcionario de la Casa Blanca.

Además, el mismo presidente Trump habló con el primer ministro israelí, Benjamín Netanyahu, justo después de esos ataques, añadieron las fuentes, que dan a entender la estrecha coordinación entre EE.UU. e Israel con la que efectuó la operación.

Por su parte, Netanyahu dejó un mensaje en sus redes sociales en el que felicitó al presidente estadounidense por "su audaz decisión de atacar las instalaciones nucleares iraníes".

NACIONES UNIDAS

El secretario general de la ONU, António Guterres, dijo sentirse "gravemente alarmado por el uso de la fuerza de Estados Unidos contra Irán hoy", y advirtió de que "no hay solución militar" que sustituya a la diplomacia.

"Esta peligrosa escalada en una región que ya está en el filo es una amenaza directa a la paz".

MÉXICO

Sobre esta situación, La Secretaría de Relaciones Exteriores a través de su red social @SRE_mx, hizo un "llamado urgente al diálogo diplomático por la paz entre las partes involucradas en el conflicto de Medio Oriente.

En apego a nuestros principios constitucionales de política exterior y a la convicción pacifista de nuestro país, reiteramos nuestro exhorto a desescalar las tensiones en la región. La restauración de la convivencia pacífica entre los Estados de la región es la mayor prioridad, destacó la cancillería.

Pakistán propondrá a Trump para el Nobel de la Paz

El gobierno de Pakistán anunció este sábado que recomendará al presidente estadounidense Donald Trump para el Premio Nobel de la Paz, argumentando que su "intervención diplomática decisiva" fue clave para detener el reciente conflicto entre India y Pakistán, dos potencias nucleares que se enfrentaron

durante cuatro días en mayo.

"Trump demostró una gran previsión estratégica y un liderazgo sobresaliente al comprometerse diplomáticamente con Islamabad y Nueva Delhi, logrando desescalar una situación que se deterioraba rápidamente", afirmó el Ministerio de Asuntos Exteriores paquistaní.

"Su intervención es testimonio de su papel como un verdadero pacificador".

La propuesta de nominación, que puede ser hecha por gobiernos nacionales, se produce en un contexto en el que el presidente estadounidense sopesa unirse a Israel para atacar instalaciones nucleares en Irán

Washington en silencio. Ni la Casa Blanca ni el Departamento de Estado respondieron de forma inmediata a la propuesta paquistaní. Desde India, el gobierno tampoco emitió comentarios oficiales, pero funcionarios ya han dejado clara su postura.

Según el secretario de Relaciones Exteriores indio, Vikram Misri, el primer ministro Narendra Modi dejó "absolutamente claro" en una llamada telefónica con Trump que la decisión de cesar hostilida-

des fue tomada exclusivamente por las fuerzas militares indias tras una solicitud directa de Pakistán, sin mediación externa alguna.

India sostiene que la tregua fue fruto de una resolución bilateral y niega cualquier rol de intermediación por parte de EU.

Pakistán insiste en que la llamada de Trump fue determinante para frenar un conflicto que amenazaba con escalar a niveles catastróficos (Alan Rodríguez)●

India deporta ilegalmente a musulmanes a punta de pistola



ESPECIAL

Entre los deportados hay ciudadanos indios con documentación válida.

Ola de expulsiones los empuja hacia Bangladesh sin debido proceso y bajo amenazas armadas

Alan Rodríguez

arodriguez@cronica.com.mx

El gobierno de India ha sido acusado de llevar a cabo deportaciones ilegales de musulmanes indios hacia Bangladesh, en lo que organizaciones de derechos humanos califican como una nueva fase de persecución estatal amparada en el discurso nacionalista hindú del parti-

do gobernante Bharatiya Janata (BJP).

De acuerdo con testimonios y reportes de activistas, miles de personas, en su mayoría musulmanas, han sido detenidas en las últimas semanas en diversas regiones del país. En muchos casos, fueron obligadas a cruzar la frontera con Bangladesh sin procesos legales, sin juicio y bajo amenazas de muerte por parte de la Fuerza de Seguridad Fronteriza (BSF, por sus siglas en inglés).

Entre los deportados se encuentran ciudadanos indios con documentación válida, lo que ha generado tensiones diplomáticas con Bangladesh. Al menos 200 personas han sido

devueltas a India por las autoridades fronterizas bangladesíes, tras confirmar que eran nacionales indios.

DEPORTACIONES NOCTURNAS

Uno de los casos más estremecedores es el de Hazera Khatun, una abuela de 62 años con discapacidad, detenida el 25 de mayo por la policía india. Su hija, Jorina Begum, afirma que su familia ha vivido por generaciones en India y posee los documentos que lo prueban.

Khatun fue transportada junto con otras 14 personas en una camioneta hasta la frontera en plena noche. Según su relato, los agentes de la BSF les apuntaron con armas de fuego y les exigieron cruzar la frontera a pie. “Nos trataron como animales. Dijimos que éramos indios, que no podíamos cruzar. Pero dispararon al aire cuatro veces. Nos aterraron y cruzamos”, relató Khatun, quien regresó días después cubierta de moretones y en estado de shock.

Ya en territorio bangladesí, el grupo fue retenido por la guardia fronteriza en un campamento improvisado, pero fueron rechazados al comprobarse que no eran ciudadanos bangladesíes. Fueron obligados a caminar de regreso a India por zonas de bosque y ríos, temiendo ser abatidos por los mismos oficiales que los habían expulsado.

CAMPAÑA DE REPRESIÓN

La operación se produce tras el ataque de militantes islamistas en Cachemira, en abril, que dejó 26 muertos, y al que el gobierno del BJP respondió con promesas de “limpiar” al país de “forasteros”. La ofensiva se ha intensificado desde mayo con la Operación Sindhoor, que incluyó ataques a Pakistán y redadas masivas contra comunidades musulmanas.

Dodgers da 1 mdd para afectados por redadas en LA

Los Dodgers de Los Ángeles anunciaron la donación de 1 mdd para ayudar a las familias inmigrantes afectadas por las redadas migratorias en el sur de California, luego de dos semanas de operativos que han sembrado temor en la región.

En un comunicado oficial, la organización indicó que formará alianzas con la California Community Foundation, la Federación del Trabajo del Condado de Los Ángeles y otras agrupaciones locales para continuar brindando apoyo a quienes han sido directamente impactados.

“Lo que está ocurriendo en Los Ángeles ha repercutido en miles y miles de personas”, expresó Stan Kasten, presidente del equipo. “Hemos escuchado el llamado para asumir un papel de liderazgo, y creemos que al comprometernos con recursos y acción concreta, continuaremos apoyando y fortaleciendo a las comunida-

des del Gran Los Ángeles”.

La declaración del equipo fue cuidadosamente redactada y evitó cualquier término que pudiera interpretarse como un rechazo a la política federal.

LES EXIGEN MÁS

La alcaldesa de Los Ángeles, Karen Bass, agradeció públicamente a la organización por la acción concreta. Sin embargo, tanto aficionados como legisladores locales han presionado a los Dodgers para que tomen una postura más firme frente a las redadas.

El congresista Jimmy Gomez fue directo: “En una ciudad donde el 36% de los residentes son inmigrantes y casi el 40% de la base de fans del equipo es latina, guardar silencio no es solo decepcionante: es una traición y un insulto. El silencio es una elección”. Otros equipos deportivos como LAFC y Angel City FC, ya habían manifestado su apoyo (Alan Rodríguez) ●

JONATHAN ALCORN/ZUMA



Protesta antiredadas afuera del Dodger Stadium.

Un cuarto de América Latina será adulto mayor en 2050

América Latina se prepara para una transformación demográfica sin precedentes: en solo 25 años, una de cada cuatro personas será mayor de 60 años, advirtió el secretario ejecutivo de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), José Manuel Salazar-Xirinachs, en entrevista con EFE.

Actualmente, el 15 % de la

población regional —unos 98 millones de personas— es adulta mayor. Para 2050, esa cifra se elevará a 183 millones, representando el 25 % del total.

En el grupo de mayores de 80 años, el salto será aún más drástico: de poco más de 10 millones a 37 millones, una cifra comparable a toda la población de Colombia.

“Vamos a llegar a tener cerca de 40 millones de mayores de 80 años. Esa es la población de Colombia”, subrayó Salazar-Xirinachs.

LOS CUIDADOS COLAPSARÁN

Este envejecimiento acelerado, explicó el titular de la Cepal, cambiará radicalmente las prioridades del desarrollo eco-

nómico y social. La demanda de cuidados para personas mayores podría superar incluso a la atención que hoy se brinda a niños y adolescentes. Y el costo será inmenso.

“Estamos hablando de un fenómeno que va a impactar directamente en el desarrollo económico y social de nuestros países”, insistió, al tiempo que remarcó que la región carece de la infraestructura de cuidados adecuada para tal reto.

El tema será uno de los ejes de la próxima Conferencia Regional sobre la Mujer, del 12 al 15 de agosto en Ciudad de Mé-

xico, donde se pondrá sobre la mesa que el trabajo de cuidado no remunerado sigue recayendo de forma abrumadora en las mujeres: el 75 % de esas tareas son realizadas por ellas sin salario ni derechos.

Pese a la gravedad del panorama, Salazar-Xirinachs advirtió que el envejecimiento puede convertirse en una de las mayores oportunidades económicas: “Si se hacen las inversiones necesarias en infraestructuras de cuidado, esta será una de las fuentes de empleo más dinámicas del futuro y de empleos de calidad”, afirmó (EFE) ●

Sociedad

Entregan el *Distintivo de Compromiso Institucional*

TULANCINGO

► El reconocimiento se dio a una decena de unidades administrativas de esta administración; ocho de ellas, direcciones, una secretaria y el Órgano Interno de Control

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]

A iniciativa del Comité de Ética y prevención de Conflictos de Interés, encabezado por Guadalupe Rodríguez Uribe (también secretaria de Cultura, Educación, Deporte y Juventud), se llevó a cabo por primera vez en una administración municipal de Tulancingo la entrega del reconocimiento "Distintivo de Compromiso Institucional 2025", mediante una ceremonia encabezada por la alcaldesa de Tulancingo Lorena García Cázares.

El reconocimiento fue entregado a una decena de unidades administrativas de esta administración; ocho de ellas, direcciones, una secretaria y el Órgano Interno de Control.

En el rubro de secretaria a Fomento económico y en direcciones (Obras Públicas, Oficialía mayor del Ayuntamiento, Ingresos, Unidad técnica de Evaluación del desempeño y Coordinación técnica de la secretaria de Cultura, Educación, Deporte y Juventud).

Así mismo a la dirección de



PROTOCOLO. La convocatoria de este distintivo se emitió en abril por parte del Comité de Ética y prevención de Conflictos de interés.

Desarrollo Comunitario, dirección de Medio Ambiente, dirección de Planeación y Movilidad Urbana.

La convocatoria de este distintivo se emitió en abril por parte del Comité de Ética y prevención de Conflictos de interés, dirigida a las 91 unidades admi-

nistrativas de la actual administración y los temas a calificar fueron:

Brindar un trato digno y eficiente a los ciudadanos, fortalecer el sentido de pertenencia institucional y orgullo por el servicio público, recibir y canalizar adecuadamente cualquier que-

ja o sugerencia ciudadana.

De igual manera, coadyuvar en la difusión de los valores del mes entre los servidores públicos y la ciudadanía, trabajar en equipo, que todos los servidores públicos presenten su declaración patrimonial en tiempo y forma, entre otros.

Enroques en la administración municipal

► Movimientos en la CAAMT y en Fomento Económico

■ La alcaldesa, Lorena García Cázares confirmó que, a partir de este día, se formalizan enroques de gobierno en una secretaria y en el Organismo descentralizado de la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado de Tulancingo (CAAMT).

Tras indicar que es un proceso normal para generar dinamismo institucional, la mandataria informó que, en lo suce-

sivo, el licenciado Enzo Nuvo-lari Balderas, quien se desempeñaba como secretario de Fomento Económico, es designado como nuevo titular de la CAAMT.

Durante la cuarta junta de gobierno extraordinaria de la Comisión de Agua, se anunció y tomo protesta al nuevo titular de la dirección general del organismo operador.

Por su parte Gabriel Enrique Contreras, quien era titular en la dirección de Turismo, es designado como nuevo secretario de Fomento económico, quedando al frente como encargado de Turismo el subdirector, Abraham Tapia Herrera.

Se anticipó que estos son los primeros enroques y cambios de este año, pero se analizan otros más, a fin de cum-

plir con el proyecto de gobierno que tiene como premisa modernización y crecimiento del municipio.

La presidenta municipal remarcó que la instrucción precisa es continuar con el trabajo emprendido.

Los funcionarios designados, cubren el perfil que requieren las dependencias. (Staff Crónica Hidalgo)

**ESPECIAL****SESIÓN**

Comisión de Mejora Regulatoria

■ Resaltando aciertos en simplificación administrativa, digitalización de trámites y transparencia en la gestión pública, fue el secretario municipal Luis Edmundo Aguilar Aranda en representación de la alcaldesa Lorena García, quien presidió acompañado de titulares de las secretarías de la administración, la primera Sesión Ordinaria de la Comisión de Mejora Regulatoria de Tulancingo.

En la exposición de motivos se afirmó que este gobierno camina con la innovación, la inversión y el crecimiento económico, sin perder de vista la trascendencia de promover la eficiencia procurando los mayores beneficios a la sociedad, al menor costo al reducirse la carga burocrática.

Se destacaron acciones como la implementación de protesta ciudadana (que permite a los ciudadanos inconformes con la gestión de trámites o servicios por parte de servidores públicos, presentar una queja formal ante la autoridad).

De igual manera, el registro municipal de trámites y servicios mediante el cual, el ciudadano con su dispositivo móvil y acceso a internet puede conocer toda la información relativa a requisitos, costos, tiempos de respuesta, horarios, titulares de dependencias municipales, previo a la realización de diligencias.

En más logros, en lo subsecuente, cualquier ciudadano que reciba visitas de personal, ya sea inspección u otro acto institucional, podrá cotejar a través de un gafete que contiene un código QR que forma parte de la plantilla laboral del ayuntamiento, evitando con ello la suplantación de identidad y fomentar la transparencia. (Staff Crónica Hidalgo)