

GIRA. El gobernador Julio Menchaca, visitó Molango, donde refrendó su compromiso con el desarrollo de la entidad | 4



ESTATAL | 4

El estado de Hidalgo se posiciona como un referente nacional en crecimiento económico, de acuerdo con INEGI

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]



ESTATAL | 5

Baches, responsabilidad de gobiernos, acusan vecinos; lo califican como negligencia registrada desde las varias administraciones anteriores

[MILTON CORTÉS GUTIÉRREZ]

*Valores:	
Moneda	Venta en pesos
Dólar (\$)	19.01
Euro (€)	21.78
Libra (£)	24.89

*Fuente: CitiBanamex.

PRESIDENTE:
Jorge Kahwagi Gastine
DIRECTOR GENERAL
Rafael García Garza

DOMINGO 27
JULIO 2025
AÑO 17 N° 5908

LA **CRÓNICA** DE HOY en **Hidalgo**
www.cronicahidalgo.com

Bajo la lupa las obras estatales; empresas deben subsanar fallas



ESPECIAL

En la comunidad de Xilocuatitla, el mandatario estatal encabezó la entrega de apoyos de los programas para Dignificar el Campo Hidalguense y Productivo para la Mujer Rural.

Julio Menchaca regresa a Tlahuiltepa con diversos apoyos .4

■ La Secretaría de Contraloría inspeccionó proyectos, de ellos, al menos 15, tienen irregularidades por lo que pidieron a las empresas, subsanarlas

[ROSA GABRIELA PORTER VELÁZQUEZ]

Derivado de la revisión permanente a las obras de infraestructura pública, el titular de la Secretaría de Contraloría, Álvaro Bardales Ramírez, informó que detectaron al menos 15 proyectos con irregularidades por lo que solicitaron a los constructores responsables que reparen las anomalías y con ello validar las garantías.

"Revisamos las 3 mil 700 obras públicas que cada año se hacen, en verdad presionamos fuerte, si hay resultados positivos, a la mejor hubo una alarma generalizada por las lluvias atípicas en todo el país, no solo en Hidalgo, tuvimos infinidad de problemas pero la mayoría de los problemas que tenemos son de las obras que no son recién hechas, las obras recién hechas nosotros estamos presionando furtísimo donde

hay deficiencias, porque también las hay, hasta que las constructoras respondan por ellas, hay una garantía de un año posterior a la realización de la obra, las constructoras están respondiendo por los daños que se ocasionan, el gobierno no está disponiendo de un recurso adicional cuando hay responsabilidad de las constructoras".

Explicó que detectaron esta situación en ciertas obras ejecutadas en Huejutla de Reyes, San Felipe Orizatlán, Tezontepec de Aldama, Apan, en donde verificaron el cumplimiento de las condiciones del proyecto, enseguida llaman a las constructoras o proveedurías para que regresen a reparar las fallas y en la mayoría solventan las observaciones, en caso de omisión, inician con los procedimientos de responsabilidad respectivos. **.3**



ESTATAL | 7

Vecinos del sur de Pachuca acusan que algunos vecinos cierran los accesos a puntos de concentración de agua, esto provocaría un ecocidio



ESTATAL | 9

Con alimentos calientes, benefician a 348 alumnos de siete escuelas públicas incluyendo también a las rurales de Tulancingo

HOY NO CIRCULA	
EN LA ZMVM	
Vigente 2025	
miércoles	placa 3 y 4 Holograma 1, 2
jueves	placa 1 y 2 Holograma 3, 4
viernes	placa 9 y 0 Holograma 1, 2 y 3

LA CRÓNICA de hoy

GRILLERÍAS



ADULTOS MAYORES

Cumpliendo con el compromiso de llevar salud y bienestar para la población adulta mayor, el Instituto para la Atención de las y los Adultos Mayores del Estado de Hidalgo (IAAMEH), llegó a la comunidad de Acoxcatlán del municipio de Tepehuacán de Guerrero. En dicho lugar se llevó a cabo la Jornada Médica Gerontológica mediante el despliegue de Unidades Móviles, concebidas para acercar los servicios de atención primaria a lugares remotos. Durante la jornada en la localidad de Acoxcatlán, las personas mayores de 60 años recibieron atención especializada en odontología, enfermería, gerontología y optometría, destacando la entrega gratuita de lentes de armazón para vista cercana o lejana, según las necesidades detectadas.

CULTURA

Este viernes 25 de julio fue inaugurada la exposición colectiva Capturando Hidalgo: Carnavales 2025, una muestra que convierte al sistema Tuzobús en una galería viva, al exhibir imágenes que retratan la tradición, diversidad y fuerza cultural de los carnavales en el estado. El evento fue encabezado por la secretaría de Cultura, Neyda Naranjo Baltazar, y la secretaría de Movilidad y Transporte, Lyzbeth Robles Gutiérrez, quienes destacaron el valor de abrir los espacios cotidianos al arte y la cultura. La exposición es resultado del primer concurso estatal de fotografía con el tema "Carnaval y su riqueza cultural", que convocó a creadores y creadoras de diversas regiones. Participaron 46 artistas de 18 municipios, destacando la representación equilibrada de 22 mujeres y 24 hombres.

HEPATITIS

En el marco del Día Mundial contra la Hepatitis, este 28 de julio, el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) en Hidalgo refuerza las acciones de concientización, detección y atención oportuna de esta enfermedad, que puede ocasionar daños graves al hígado si no se trata a tiempo. A través de sus Unidades de Medicina Familiar (UMF) se promueven estrategias preventivas. La hepatitis es una inflamación del hígado causada comúnmente por infecciones virales (tipos A, B, C, D y E), aunque también puede desarrollarse por consumo excesivo de alcohol, medicamentos o enfermedades autoinmunes. En muchos casos, la infección no presenta síntomas evidentes en sus etapas iniciales, lo que dificulta su diagnóstico temprano.

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



YEDITH SANDOVAL

Como coordinadora Hospitalaria de Donación de Órganos y Tejidos con fines de Trasplante del Seguro Social en Pachuca, Yedith Pilar Sandoval Vázquez, enfatiza la importancia de mejorar en la concientización para que aumente el número de donantes, en los casos que es posible.



CYNTHIA ARRELLANO

Tal parece que la alcaldesa de Zapotlán de Juárez, Cynthia Arrellano Martínez, aún no encuentra la fórmula que le permita alcanzar una óptima relación con las autoridades locales y eso deriva en complicaciones para las acciones que requieren trabajo coordinado.

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
EDITORIA GENERAL: Daysy Barrios Romero
EDITOR ADJUNTO: Luis Enrique Juárez Guzmán
FOTOGRAFÍA: Aldo Falcón Jiménez
PAGINADORES: Jazmín Falcón Jiménez
Julio Enrique Hoyos León
Alejandro Ortega Betancourt

DOMINGO, 27 JULIO 2025

- 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 Indautor, Dirección de Reservas de Derechos de la SEP.
- Número de Certificado de Licitud de Título y Contenido, 14786, de la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación.
- El contenido de los artículos es responsabilidad de los autores. Todos los derechos están reservados. Queda prohibida la reproducción parcial o total del material publicado sin consentimiento por escrito de los editores.
- DOMICILIO: Bulevar Valle de San Javier No. 534, interiores 101 y 102, Fraccionamiento Valle de San Javier, CP. 42086
- SUSCRIPCIONES: 719-7767, 719-3641
cronicahidalgo@hotmail.com

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 DRENAGE



NO DEJES MATERIAL
DE CONSTRUCCIÓN
EXPUESTO



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

Domingo 27 de julio de 2025

Anticipación en
níveis medios
de la atmósfera



B
Vaguada
en altura

Onda
tropical

Simbología

Lluvias fuertes > 25 mm	Canal de baja presión
Lluvias intensas > 75 mm	Vaguada en niveles altos de la atmósfera
Rachas de viento 40-60 km/h	Frente frío
Rachas de viento 60-80 km/h	Frente estacionario
Rachas de viento Mayores a 80 km/h	Frente cálido
Nieve o aguanieve	Línea seca
Tornados	Onda tropical

CONAGUA
CONSEJO NACIONAL DEL AGUA

Arte comunitario, misión social de egresado Garza. Durante 20 años, Diego Rubén Guerrero Reyes, del Instituto de Artes, dedica su experiencia a enseñar con un enfoque social y, afirma, estudiar arte debe ser obligatorio como materia básica



AUDITORÍA. La Secretaría de Contraloría inspeccionó proyectos, de ellos, al menos 15, tienen irregularidades por lo que pidieron a las empresas, subsanarlas

REVISIONES

Unas 15 obras con varias fallas

[ROSA GABRIELA PORTER VELÁZQUEZ]

Derivado de la revisión permanente a las obras de infraestructura pública, el titular de la Secretaría de Contraloría, Álvaro Bardales Ramírez, informó que detectaron al menos 15 proyectos con irregularidades por lo que solicitaron a los constructores responsables que reparen las anomalías y con ello validar las garantías.

"Revisamos las 3 mil 700 obras públicas que cada año se hacen, en verdad preparamos fuerte, si hay resultados positivos, a la mejor hubo una alarma generalizada por las lluvias atípicas en todo el país, no solo en Hidalgo, tuvimos infinidad de problemas pero la mayoría de los problemas que tenemos son de las obras que no son recién hechas, las obras recién hechas nosotros estamos presionando fuertísimo donde hay deficiencias, porque también las hay, hasta que las constructoras respondan por ellas, hay una garantía de un año posterior a la realización de la obra, las constructoras están respondiendo por los daños que se ocasionan, el gobierno no está disponiendo de un recurso adicional cuando hay responsabilidad de las constructoras".

ACTITUD

En las obras recién hechas nosotros estamos presionando fuertísimo donde hay deficiencias

Explicó que detectaron esta situación en ciertas obras ejecutadas en Huejutla de Reyes, San Felipe Orizatlán, Tezontepec de Aldama, Apan, en donde verificaron el cumplimiento de las condiciones del proyecto, enseguida llaman a las constructoras o proveedurías para que regresen a reparar las fallas y en la mayoría solventan las observaciones, en caso de omisión, inicián con los procedimientos de responsabilidad respectivos.

"Desde el inicio en el acta de entrega-recepción había obras que no se hicieron y fueron cobradas, esas se denunciaron, no solamente es el trabajo de nosotros, sino que es permanente. Si hay sanciones, seguimos dando de baja a los padrones, 15 se han denunciado (de la presente administración) y de esas 15 eran cerca de 100 millones de pesos lo que denunciamos; que las obras estaban mal hechas, eso no implica que las obras sigan mal hechas, implica que las empresas llevan un proceso legal, y que las empresas están regresando a reparar las carreteras dañadas o de obras que presentaron problemas; presentadas las denunciada recurrimos a las constructoras para terminarlas y hacer valer las garantías".

E RESULTADOS



FOTOS: ESPECIALES



ARGUMENTO

Sí hay sanciones, seguimos dando de baja a los padrones, 15 se han denunciado (de la presente administración) y de esas 15 eran cerca de 100 millones de pesos lo que denunciamos, afirmó el contralor, Álvaro Bardales Ramírez.

SEDECO

Hidalgo destaca a nivel nacional por el récord en personal ocupado

■ El estado de Hidalgo continúa posicionándose como un referente nacional en crecimiento económico, de acuerdo con los resultados de los Censos Económicos 2024 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Durante el año 2023, las unidades económicas hidalguenses ocuparon a 502 mil 740 personas, lo que representa el 1.8% del total nacional, la mayor participación histórica registrada por el estado.

Este resultado colocó a Hidalgo en el segundo lugar nacional en crecimiento de personal ocupado, con un aumento del 16.3% respecto a 2018, lo que equivale a más de 70 mil 441 nuevos empleos formales. Esta tasa supera ampliamente el promedio nacional, que fue de apenas 3.1%.

Asimismo, Hidalgo alcanzó un nuevo récord en número de negocios activos. En 2023 se registraron 142 mil 566 unidades económicas, un incremento del 20.0% en cinco años (equivalente a 23 mil 745 nuevas unidades), colocándolo en el sexto lugar nacional por su ritmo de crecimiento, muy por encima del promedio del país que fue de solo 2.6%.

Del total de estas unidades el 97.1% son microempresas, el 2.8% pequeñas y medianas, y el 0.1% corresponde a grandes empresas. (Staff Crónica Hidalgo)



ESPECIAL

MENSAJE. Seguiremos trabajando de la mano, para que el 'piso parejo' sea posible en el campo, en especial, con las mujeres que lo hacen producir, sostuvo Julio Menchaca.

Regresa Menchaca a Tlahuiltepa con apoyos

RUTAS DE LA TRANSFORMACIÓN

► En su mensaje, el mandatario afirmó que asumen el compromiso de superar carencias y enviar recursos para la gente que lo requiere

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]

El gobernador Julio Menchaca, regresó a Tlahuiltepa, uno de los municipios más alejados en la geografía estatal y olvidado históricamente por anteriores administraciones.

En la comunidad de Xilocuatitla, el mandatario encabezó la entrega de apoyos de los programas para Dignificar el Campo Hidalguense y Productivo para la Mujer Rural, su finalidad, es beneficiar directamente a las y

los productores del campo.

"De frente a ustedes, les digo que asumimos el compromiso de ir superando las carencias, de dedicar esos recursos, ese esfuerzo para emparejar el piso. Entonces, aquí en Tlahuiltepa, renuevo mi compromiso de trabajar de la mano de ustedes para tener el Hidalgo que queremos y merecemos", expresó.

Una de las beneficiadas fue Carmela Martínez Ferret, ama de casa originaria de la comunidad de Coyocala, quien acu-

dió con una caja de cartón bajo su brazo para recibir 14 gallinas y un gallo.

Este apoyo se le otorgó como parte del subcomponente Aves de doble propósito, con el que podrá obtener huevo y reproducir pollos, fortaleciendo la alimentación de su familia.

Cabe destacar que en este municipio se benefició a 150 mujeres con este subcomponente, mediante una inversión de 483 mil 975 pesos.

Julio Menchaca recordó que

ningún gobierno había visitado Xilocuatitla, una comunidad marcada por el rezago.

Fue en esta comunidad donde, en junio de 2022, cerró su campaña como candidato y, hoy, como gobernador, regresó para cumplir su palabra.

"En estas Rutas de la Transformación, hoy en Tlahuiltepa, como en cada municipio y en todos los rincones del estado, hemos tenido, en casi tres años de gobierno, presencia permanente", enfatizó.

MOLANGO

Realizan acciones en pro de la infraestructura hidráulica



■ Como parte de las Rutas de la Transformación: Gobierno en Movimiento, el titular del Ejecutivo estatal, Julio Menchaca, visitó el municipio de Molango, donde reafrendó su compromiso con el desarrollo de la entidad.

Durante su intervención, destacó que la administración que encabeza tiene un compromiso permanente con los 84 municipios, con cerca de 5 mil comunidades, "para poder estabilizar el piso".

En el marco de los Servicios pa-

ra el Pueblo, en un ejercicio de rendición de cuenta, se dio a conocer que, gracias a una inversión de 36 millones 541 mil 794.58 pesos, se construye la línea de conducción de agua potable desde la captación Río Claro hasta el tanque de regulación.

Esta acción incidirá directamente en la vida de 4 mil 265 habitantes, que en época de estiaje carecían agua, como Margarito Vite Arenas maestro jubilado y vecino de la zona: "Nos hemos visto beneficiados sobre todo a las personas que nos toca

vivir en el pueblo, que padecían de este valiosísimo recurso", enfatizó.

"Era muy notorio la escasez, padecíamos, teníamos que comprar pipas", relató. En cuanto al recurso destinado para garantizar el abasto de agua, manifestó: "agradecemos, infinitamente, la buena disposición de nuestro señor gobernador".

De esta manera, el gobierno de Hidalgo resolverá un problema histórico en la región, elevando la calidad de vida de las familias. (Staff Crónica Hidalgo)

Baches, responsabilidad de gobiernos, acusan vecinos

COPLADEM

► Lo califican como una negligencia registrada desde varias administraciones anteriores



ESPECIAL

"Es necesario destacar la visión que se tiene para atender este grave problema con atención específica en las mayorías y no en las minorías".

Dijo que es necesario reconocer que la cantidad que se ha destinado a la rehabilitación de los baches, aunque es considerable,

no es suficiente para atender el deterioro que se encuentra prácticamente la totalidad de las vialidades de la capital de Hidalgo.

"Como el recurso es poco, por ello es tan importante el trabajo que se ha realizado por parte de la Secretaría de Obras Públicas del municipio para de-

finir cuáles vialidades se habrán de intervenir que se suman al trabajo acertado tanto del presidente municipal, como del cabildo para aprobar la intervención de los trabajos en las colonias más afectadas".

Concluyó que el gobierno municipal de Pachuca no se ha

olvidado de las necesidades que existen en las colonias y afirmó que, a pesar de la carencia de recursos, se atenderá primordialmente las zonas con mayores afectaciones y conforme los recursos lo permitan extender la atención a otras zonas que presentan el mismo problema.

RESPUESTA. El gobierno municipal actual ha trabajado de manera prioritaria para destinar mayores recursos al bacheo en la ciudad.

[MILTON CORTÉS GUTIÉRREZ]

El integrante de la coordinación general de Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal (Copladem), David Arturo Rodríguez Calzadillas, señaló que el problema de las afectaciones por baches en las calles de Pachuca, no sólo se debe a causa de las lluvias, sino también a la irresponsabilidad de gobiernos municipales anteriores.

Destacó a título personal que el tema de los baches sería calificado como una negligencia que se presentó durante varias administraciones anteriores, cuyo tema para los gobiernos municipales no tuvo la relevancia que debió haber tenido.

Explicó que el gobierno municipal actual ha trabajado de manera prioritaria para destinar mayores recursos al bacheo en la ciudad, el cual al momento ha recibido una cantidad superior a los 15 millones de pesos para atender los casos más severos.

Rodríguez Calzadillas puntualizó que de las 53 colonias en las que se estará trabajando en los presentes días, la totalidad son colonias populares en las cuales existen decenas de familias que se han visto afectadas por este grave problema.

Destacó también la determinación del ayuntamiento por atender primeramente a todas las colonias populares con afectaciones, ya que aseguró que anteriormente las administraciones municipales ponían mayor énfasis en atender los problemas de este tipo de manera superficial en las zonas de mayor plusvalía.

**HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA**

**Pregunta por los beneficios
que obtienes al
regularizar tu
situación fiscal**



Contáctanos al:
800 737 7383

o visita nuestros
Centros Regionales
de Hacienda

Lunes a viernes

**Horario:
9:00 a 16:30 hrs.**

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



Secretaría de Agricultura
y Desarrollo Rural Hidalgo



CAMPO
SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL

Denuncian sobre bloqueo de irrigación de agua a jagüeyes

SUR DE PACHUCA

► Habitantes de la región acusan que algunos vecinos cierran los accesos a puntos de concentración de agua, situación que puede provocar un ecocidio

[MILTON CORTÉS GUTIÉRREZ]

Acusan vecinos de la franja de fraccionamientos de la zona metropolitana de Pachuca que algunos vecinos cierran los accesos a puntos de concentración de agua, situación que puede provocar un ecocidio.

Informaron que representantes de la Asociación de Fraccionamientos y Colonos de Hidalgo acordaron abordar el tema ante el gobierno de Hidalgo y municipios como Zempoala y Mineral de Reforma para evitar situaciones de este tipo.

Señalaron que han identificado la obstrucción del acceso libre, por ejemplo, a los jagüeyes de la comunidad de



INQUIETUDES. Manifestaron que en la misma zona se ha insistido en la preocupación por las inundaciones de los recientes meses.

San Pedro Tlaquilpan, acción que puede generar un alto riesgo al entorno natural.

A su vez, manifestaron que en la misma zona se ha insistido en la preocupación por las inundaciones de los recientes meses en los fraccionamientos del sur de Pachuca Mineral de la Reforma y Zempoala, que según argumentan, en parte son provocados por las construcciones que se realizan sobre zonas de absorción, aunada a una mala administración de los trenes pluviales.

Señalaron que en estos tres municipios existen graves problemas en torno a situaciones de este tipo, que llevó a solicitar al gobierno del estado la imple-

mentación de mesas de trabajo con los vecinos de los fraccionamientos para tratar los temas más sentidos relacionados a esta preocupación y como consecuencia encontrar soluciones inmediatas.

Explicaron que, de parte de los pobladores de la zona, existe total disposición para tratar con las instancias municipales y gubernamental, para obligar, entre otros temas, que se evite que algunas personas sigan impidiendo el acceso a los jagüeyes y otros embalses naturales de agua, así como evitar que fraccionadores sigan proyectando zonas habitacionales sin los estudios necesarios que eviten las inundaciones.

FERIA SAN FRANCISCO

Año tras año piden regular estacionamientos... sin éxito

Con la cercanía de las actividades de la Feria San Francisco Pachuca 2025, solicitan habitantes del fraccionamiento Juan C. Doria la regulación de estacionamientos públicos.

Los inconformes por la aparición de cualquier cantidad de espacios destinados a estacionamientos públicos que no cuentan con sus permisos correspondientes, confirmaron que durante la temporada de feria se han contabilizado al menos 20 estacionamientos públicos que se improvisan en cocheras, terrenos baldíos e incluso en la vía pública.

Indicaron que las zonas en donde se presenta con mayor frecuencia esta situación son el fraccionamiento Juan C. Doria, Casas Geo, fraccionamiento Prismas y Colonia ISSSTE que son las más cercanas al recinto ferrial. (Milton Cortés Gutiérrez)



ESPECIAL



+
**PROTEGE TU FUTURO Y
CONTINÚA TU FORMACIÓN**


HIDALGO
PRIMERO EL PUEBLO
2021-2026



**Detectar riesgos
a tiempo, puede
salvar vidas.**

**La preeclampsia
es peligrosa
si no se atiende.**

mamá
para toda la vida

INTERCONEXIÓN

Rehabilitan caminos para mejorar la movilidad

■ En Tulancingo se fortalece la movilidad e interconexión de las localidades a través de rehabilitación de caminos, con 247 acciones en este rubro comprendidas desde septiembre del 2024 a la fecha.

Así lo informó el secretario de Desarrollo Urbano, Obras Públicas y Me-

dio Ambiente Armando Pérez Alcibar quien contabilizó el mejoramiento de al menos 156 kilómetros de terracerías, siendo esto de gran beneficio para más de 79 mil habitantes.

En esta labor de rehabilitación de caminos, se utilizaron dos máquinas motor conformadoras y una retroexcavadora para ta-

reas de rastreo, cuneteo y tendido de materiales.

De manera reciente, se repararon 2 kilómetros de caminos en la calle Doroteo Arango de San Antonio Farías a petición del enlace vecinal Yesika Gómez.

El actual gobierno municipal de Tulancingo otorgó apoyos con mate-

rial pétreo a 40 comunidades y colonias, incluida una institución educativa agrupando un total de 2397 m³.

Así mismo, para beneficio de 13 colonias y comunidades del municipio se entregaron apoyos con material recuperado por un total de 896 m³. (Staff Crónica Hidalgo)



ESPECIAL

Convocan para el expendio de alimentos calientes en escuelas

DIF TULANCINGO

► Se informó que actualmente se beneficia en esta modalidad de alimentación a 348 alumnos de siete planteles públicos incluyendo también los rurales

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]

La dirección de Asistencia Alimentaria difundió la convocatoria emitida por el DIF Hidalgo y recepcionará hasta el próximo 31 de julio las solicitudes de centros educativos de nivel básico que busquen formar parte del Programa de "Alimentación Escolar modalidad caliente", para el próximo periodo lectivo.

Mireille Carolina Lara Castelán, directora de Asistencia Alimentaria informó que actualmente se beneficia en esta modalidad de alimentación a 348 alumnos de siete escuelas públicas incluyendo también las rurales, pero es interés de la presidenta Lorena García Cázares que estos apoyos del DIF Hidalgo se extiendan a más planteles y con ello tener mayor cobertura de niñez con mejor peso y talla.

Los centros educativos de nivel básico interesados en sumarse a la lista de beneficiarios deben acudir a la dirección de Asistencia Alimentaria, ubicada en planta baja de presidencia municipal con un horario de 8:30 a 16:00 horas, de lunes a viernes, recordando que el plazo límite es el 31 de julio.

Cabe mencionar que a gestión del DIF Tulancingo ante el DIF Hidalgo se operaban

tres programas relacionados a asistencia alimentaria con enfoque escolar, pero para el siguiente ciclo lectivo habrá algunas modificaciones, entre ellas la migración de beneficiarios del programa en modalidad frio a caliente.

Lo único requerido a las escuelas de nivel básico para participar en el referido programa de modalidad caliente es una solicitud dirigida a la presidenta del Patronato DIF Tulancingo Jessica Garrido Cázares y con atención a la dirección de Asistencia Alimentaria, especificando la petición y para qué zona del municipio se requiere, además de citar la matrícula del plantel.



ESPECIAL

LLAMADO. Los centros educativos de nivel básico interesados en sumarse a la lista de beneficiarios deben acudir a la dirección de Asistencia Alimentaria.

NORMATIVIDAD

Prohiben a menores de edad en bares y cantinas

■ En un acto de responsabilidad para el buen desarrollo de las juventudes, el pleno del Ayuntamiento de Tulancingo aprobó por unanimidad, adicionar el artículo 100 bis al Bando de policía y Gobierno del Municipio a fin de que quede establecida en la normatividad, la prohibición de ingreso de personas menores de edad en bares, cantinas, pulquerías, video bares, bares y bares botaneros.

Así también, el consumo de bebidas alcohólicas por parte de los menores, en esos establecimientos.

Mediante esta medida, que entrará en vigor al día siguiente de la publicación del decreto, propietarios, representantes legales, encargados y empleados de los establecimientos estarán obligados a verificar con credencial de elector con fotografía que las personas que buscan ac-

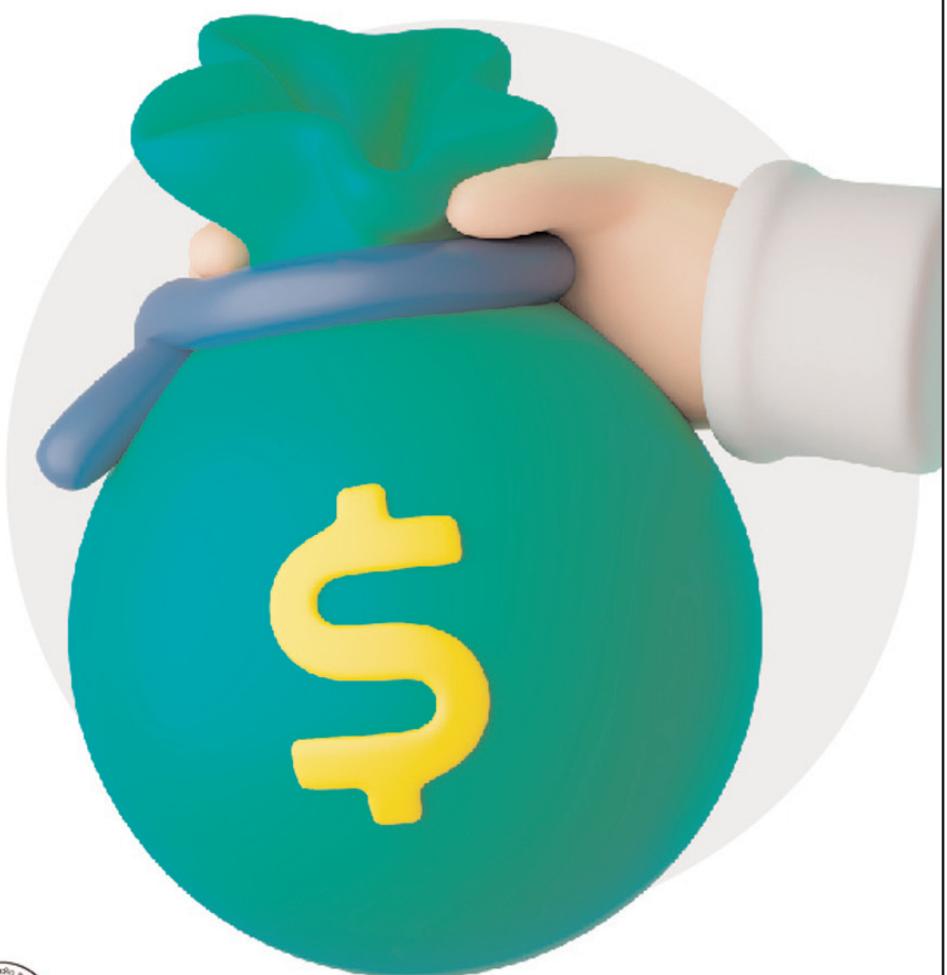
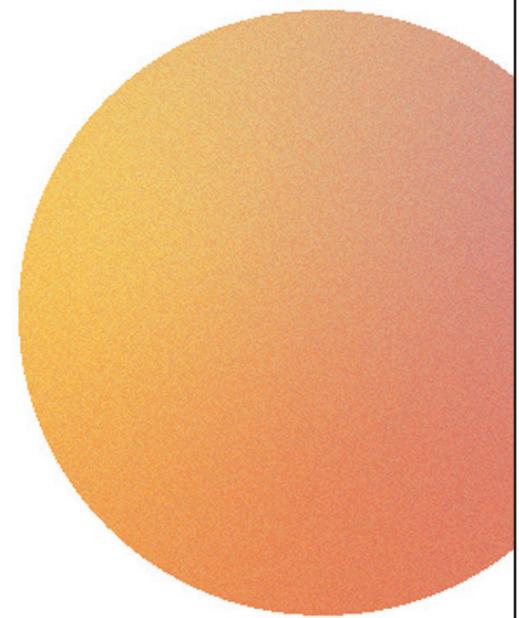
ceder cuentan con la mayoría de edad.

También el artículo 100 bis aplica a tiendas de abarrotes, misceláneas, mini super, supermercados, tiendas de conveniencia, billares y similares.

Y en general a cualquier establecimiento comercial y para ello deberán colocar en lugar visible el o los letreros necesarios en los que se informe de la prohibición. (Staff Crónica Hidalgo)

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

Nosotros te damos más dinero por tu prenda 😊



Montepío
PACHUCA



Scottie Scheffler observa la Jarra de Claret que hace falta en sus vitrinas.

A Scottie Scheffler aún no le afecta el peso de la fama

El número uno del mundo y recién ganador en The Open Championship, asegura que no se identifica para ganar torneos o ser famoso

Avelina Merino/Agencias
deportes@cronica.com.mx

Scottie Scheffler es el golfista que busca en cada entrenamiento la perfección porque desde niño siempre deseó ser el mejor jugador del mundo, en la actualidad el estadounidense ha conseguido su objetivo, lleva 151 semanas como líder del ranking mundial (OWGR), pero él no se fija en la fama que ha alcanzado, por lo menos eso dice el jugador de 29 años.

El fin de semana pasado Scheffler eclipsó a sus rivales al ganar de manera contundente The Open Championship en el Royal Portrush, consiguiendo así el primer Abierto Británico de su carrera con el que suma tres de los cuatro torneos grandes del PGA Tour, solo le falta en su palmarés el U.S. Open para completar el Grand Slam. Antes había levantado trofeos en el Masters de Augusta en 2022 y 2024, además del PGA Championship en 2025.

Con su victoria en The Open Championship con suma de 267 golpes (-17) y ventaja de cuatro

golpes sobre Harris English y de cinco sobre Chris Gotterup, el estadounidense también se convirtió en el primer número uno del mundo, después de Tiger Woods que triunfó en el mismo torneo en 2000, 2005 y 2006.

En días recientes Scheffler habló de cómo ve su carrera golfística que le ha dado fama y dinero, sus palabras sorprendieron a más de uno de sus seguidores. “Literalmente, he trabajado toda mi vida para ser bueno en golf. No bromeo, desde que tenía dos o tres años. Desde niño en Texas quería ser golfista profesional.

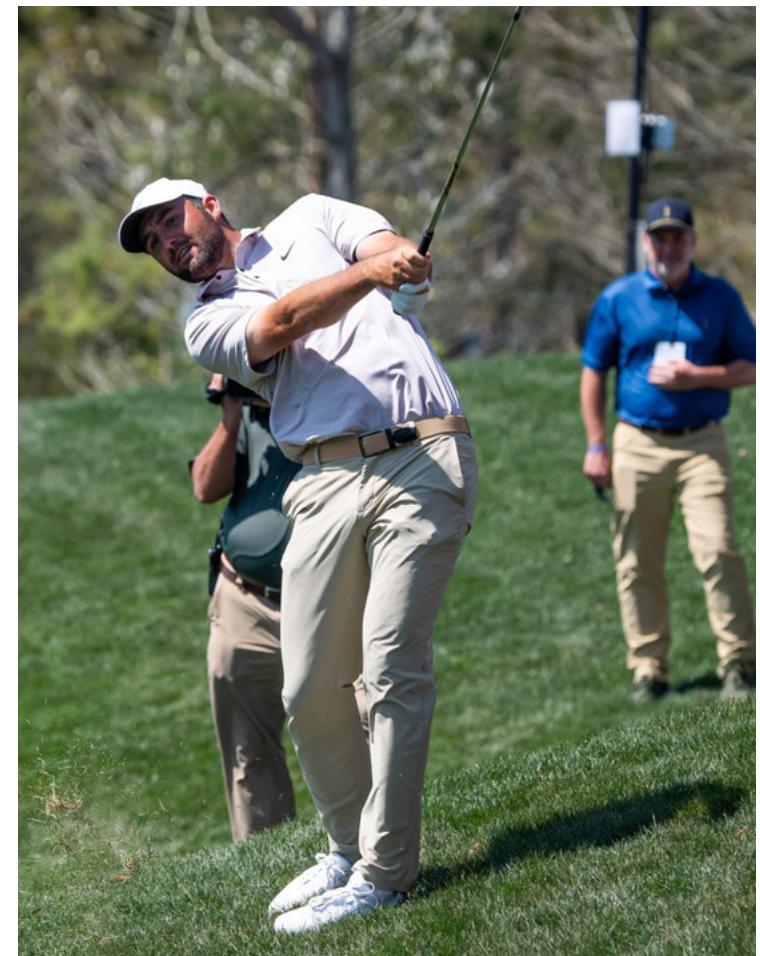
Pero más allá de eso, él tiene una concepción diferente de lo que significa tener éxito.

EL ÉXITO NO LO SATISFACE TODO
“Tener éxito en la vida, en el golf, no satisface los deseos más profundos de mi corazón. Sé que es difícil de explicar, pero es así. ¿Estoy agradecido por ello? ¿Lo disfruto? Dios mío, sí, es una sensación increíble. Pero ganar un torneo no me hace feliz. Tal vez por unos momentos, tal vez unos días, pero al final hay más en la vida que jugar al golf”, dijo el mejor jugador de golf de la actualidad.

La sensación de euforia en Scheffler es breve según lo afirma el mismo jugador, “solo dura un par de minutos. Abrazo a mi mujer, a mis amigos y a mi familia. Luego pregunto: ‘¿Qué vamos a cenar?’ y vuelve a ser el marido de Meredith y el padre del pequeño Bennett, porque su familia importa más.

PERSONAJE DE MUCHA FE

De religión cristiana, Scottie Scheffler no vacila cuando dice: “Mis dos prioridades son mi



El estadounidense sale de cualquier aprieto en que se encuentre.

fe y mi familia. El golf es la tercera. No me identifico como un golfista. No me identifico por ganar torneos o ser famoso. No estoy motivado por eso. Cuando me despierto, lo que me motiva es salir y vivir mi sueño. Estoy llamado a hacerlo lo mejor que pueda”.

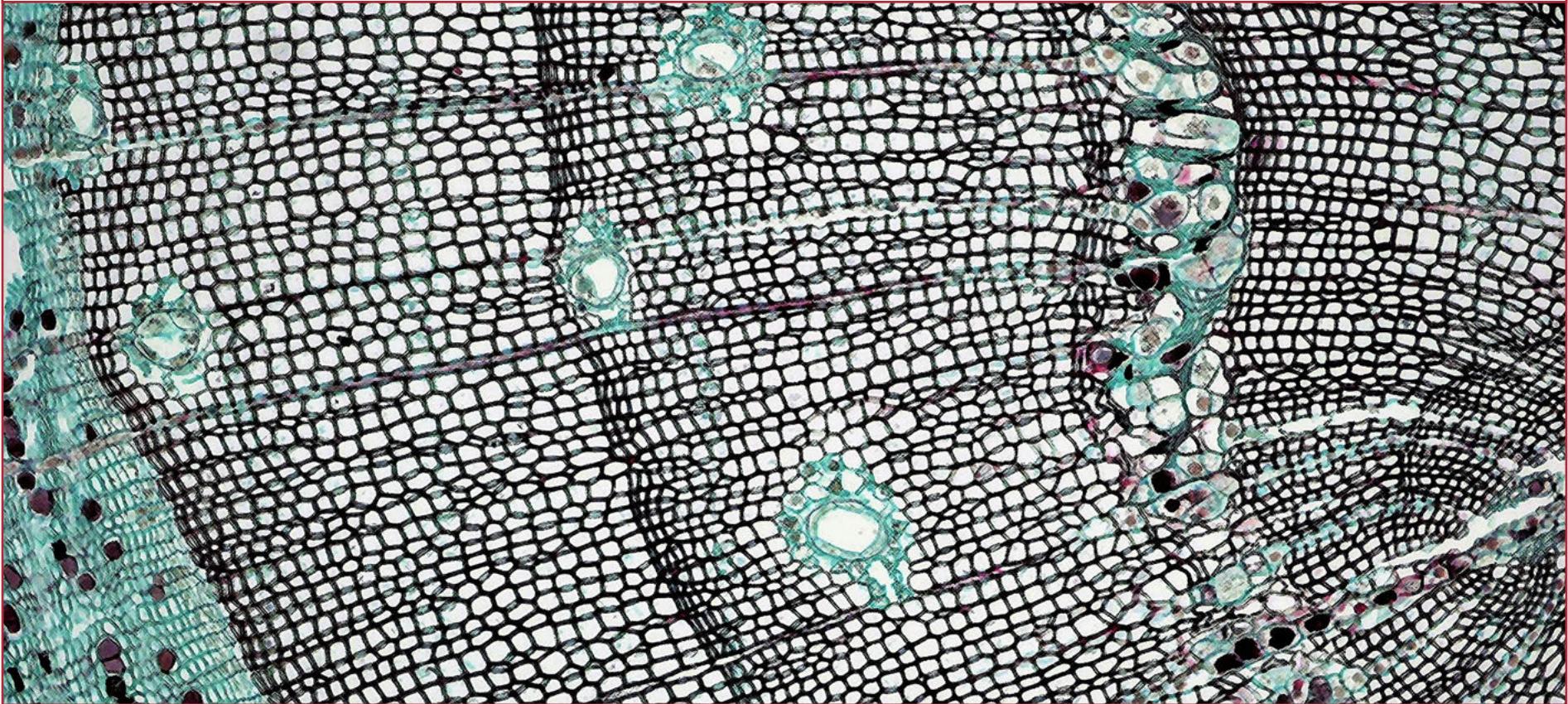
El texano que ha sumado cuatro victorias en torneos Majors, sólo le falta el U.S. Open por conquistar, cuando lo consiga se convertirá en el séptimo jugador en completar el Grand Slam sumándose a Rory McIlroy (lo consiguió en 2025), Tiger Woods, Jack Nicklaus, Gary Player, Ben Hogan y Gene Sarazen.

Esa oportunidad le llegará en junio del 2025, cuando el U.S. Open se juegue en Shinnecock Hills en el icónico campo Long Island por primera vez, desde que Brooks Koepka ganó allí en 2018.

RIVALES LIV EN EL U.S. OPEN

Para convertirse en el séptimo jugador en la historia del golf en ganar el Grand Slam de su carrera, tendrá que vencer a tres jugadores de LIV Golf, posiblemente tres de sus grandes rivales: Bryson DeChambeau (2020 y 2024), Brooks Koepka (2017 y 2018) y Jon Rahm (2021), quienes han ganado el U.S. Open y también han ganado al menos dos etapas del Grand Slam de sus carreras.

Células madre revierten diabetes



Investigadores chinos logran 'curar' a una paciente de 25 años; tras recibir trasplante de células comenzó a generar su propia insulina

Santiago Altuzarra
metropoli@cronica.com.mx

Un equipo multidisciplinario de 35 científicos logró revertir la diabetes tipo 1. Se trata de un estudio que evalúa la viabilidad del trasplante autólogo de islotes derivados de células madre pluripotentes. Los resultados fueron publicados en el sitio Cell y su éxito representa un hito en el campo de la medicina moderna.

La diabetes tipo 1, junto con la tipo 2, es considerada como una enfermedad crónica que padecen más de 500 millones de personas a nivel mundial. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS) "es una enfermedad metabólica caracterizada por niveles elevados de glucosa en la sangre, una afección en la que el páncreas produce poca o ninguna insulina por sí mismo".

Los pacientes requieren de una alimentación especial que restringe el consumo de azúcares y de tratamientos con insulina. Precisan de revisiones médicas constantes, lo cual implica un gran gasto para las personas afectadas y sus familiares.

En el caso específico del estudio, una paciente de 25 años, "logró una independencia insulínica sostenida a partir de los 75 días posteriores al trasplante. En el mes 4, el rango de glucemia aumentó desde un valor inicial de 43,18% a 96,21%. Acompañado de una disminución de la hemoglobina glucosilada y un indicador de niveles de glucosa a un grado no diabético", detalló el estudio.

Aunque la mujer ha preferido permanecer en el anonimato, recientemente ofreció una entrevista para la revista Nature, en la que compartió: "Ahora puedo comer azúcar... Disfruto comer de todo, especialmente estofado".

¿HAY MÁS ESTUDIOS QUE SUSTENTEN ESTE HALLAZGO?

Nature explica que en una investigación realizada en julio de 2021, un grupo separado en Shanghai trasplantó con

éxito islotes productores de insulina en un hombre de 59 años con diabetes tipo 2. "Los trasplantes de islotes pueden tratar la enfermedad, pero no hay suficientes donantes para satisfacer la creciente demanda y los receptores deben de usar medicamentos inmunosupresores para evitar que el cuerpo rechace el tejido del donante", añadió la revista.

El procedimiento se inspiró en una técnica de reprogramación de células madre que fue desarrollada hace más de 20 años por el científico japonés Shinya Yamanaka. Deng Hongkui, de la Universidad de Pekín, junto a su grupo de investigadores, modificaron esta técnica: en lugar de introducir proteínas, expusieron las células a pequeñas moléculas.

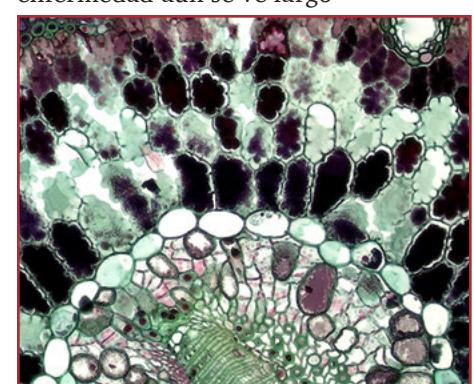
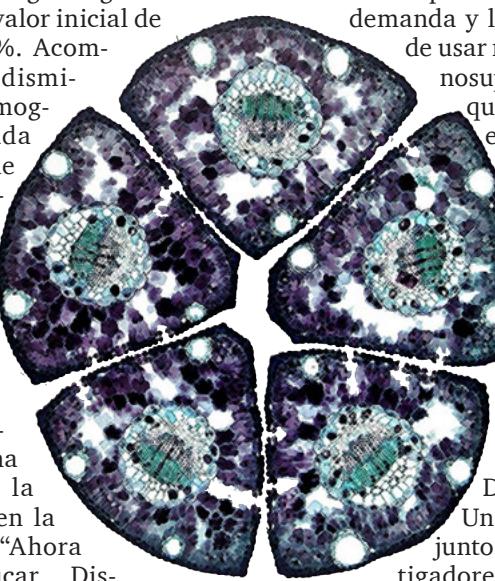
A partir de esta modificación, los científicos extrajeron células de tres personas con diabetes tipo 1 y las revirtieron a un estado pluripotente, en el cual pueden moldearse a cualquier tipo

de célula del cuerpo. En el caso de la paciente de 25 años, inyectaron el equivalente a 1.5 millones de islotes.

¿ESTE TRATAMIENTO DE CÉLULAS MADRE ES LA CURA PARA LA DIABETES?

Para los autores de la investigación se trata de 'resultados prometedores', aunque advierten que se precisan más estudios clínicos para evaluar su efectividad. Jay Skyler, endocrinólogo de la Universidad de Miami, Florida, experto en la diabetes tipo 1, señala que "aún se debe comprobar que las células de la mujer sigan produciendo insulina durante un máximo de cinco años, antes de ser considerada cura".

Aunque esperanzador, el camino hacia un tratamiento definitivo para esta enfermedad aún se ve largo



Ovidio Guzmán regresa a la corte en enero de 2026 para conocer su fecha de sentencia

Jorge Aguilar

nacional@cronica.com.mx

“El Ratón” aparentemente evitará la cadena perpetua, tras un acuerdo de culpabilidad con la Fiscalía estadounidense

La Corte de Distrito para el Norte de Illinois fijó el 9 de enero del 2026 para que Ovidio Guzmán, alias “El Ratón”, líder del Cártel de Sinaloa regrese a los tribunales, día en el que se establecerá la fecha en la que será sentenciado por cuatro cargos.

Previamente, el hijo de Joaquín “El Chapo” Guzmán aceptó ser el líder del Cártel de Sinaloa, así como de operar la empresa utilizada para el traslado de fentanilo y otras drogas a Estados Unidos.

La jueza Sharon Coleman será quien presida la audiencia, fijada a las 11 de la mañana, juicio en el que el “Ratón” aparentemente evitará la cadena perpetua, tras un acuerdo de culpabilidad

con la Fiscalía estadounidense, al admitir que ayudó a supervisar la producción y el contrabando de grandes cantidades de cocaína, heroína, metanfetamina, marihuana y fentanilo.

Una de las condiciones del acuerdo con las autoridades es que el criminal estaría imposibilitado de apelar; además, proporcionará información completa y veraz en cualquier investigación y preparación previa al juicio y prestará el testimonio completo y veraz en cualquier procedimiento penal, civil o administrativo.

El narcotraficante acordó pagar 80 millones de dólares en multa para solventar el acuerdo.

ACUERDO DE COLABORACIÓN

En el expediente, las autoridades narraron que luego de la captura de Joaquín “El Chapo” Guzmán en 2016 y su extradición en 2017, “El Ratón” y sus hermanos tomaron el control del Cártel de Sinaloa al amenazar con causar violencia, contra Dámaso López Núñez, “El Licenciado” --- quien se quedó al frente del cártel tras la detención del Chapo --- su familia y sus asociados.



Ovidio Guzmán colaborará con las autoridades de EU.

Guzmán López y otros aliados coordinaron sus actividades para importar grandes cantidades de cocaína, otras drogas y precursores químicos de drogas desde países de Centroamérica y Sudamérica, como Colombia, Ecuador, Venezuela, Perú, Panamá, Costa Rica, Honduras y Guatemala, y desde otros lugares, a México.

Para ello, detallaron, utilizaron diversos medios, como aviones de carga, aeronaves privadas, submarinos y

otras embarcaciones sumergibles y semi sumergibles, buques portacontenedores, buques de suministro, lanchas rápidas, barcos pesqueros, autobuses, vagones de ferrocarril, tractocamiones, automóviles y transportistas interrestatales y extranjeros, tanto privados como comerciales.

Tras la llegada de los precursores químicos a México, los seis conspiradores utilizaron recursos compartidos para descargar y almacenar la droga •

Nicolás Maduro es socio directo del Cártel de Sinaloa, denuncia EU

Mario Camarillo

nacional@cronica.com.mx

Nicolás Maduro y su sociedad de “Los Chapitos” — “El Cártel de los Soles” es un grupo criminal con sede en Venezuela, liderado por Nicolás Maduro Moros y otros altos funcionarios venezolanos del régimen de Maduro, que brinda apoyo material a organizaciones terroristas extranjeras que amenazan la paz y la seguridad de Estados Unidos, en particular el Tren de Aragua y el Cártel de Sinaloa”, con quienes tiene sociedad, denuncia el Departamento de la Oficina de Asuntos del Hemisferio Occidental del Gobierno de Estados Unidos.

A través de mensajes publicados en su cuenta de la red social X, la dependencia estadounidense @WHAAsstSecty, denuncia que el dictador venezolano es líder del Cártel de los Soles, organización criminal que tiene sociedad con el Tren de Aragua y con “Los Chapitos”, una de las facciones del Cártel

de Sinaloa en México.

La Oficina de Asuntos del Hemisferio Occidental resalta que Maduro es “socio” de varios grupos del crimen organizado que se dedican al tráfico de drogas a EU.

La denuncia del Gobierno de Donald Trump subraya que Nicolás Maduro es quien ha facilitado la operación del Cártel de los Soles para la realización de diversas actividades delictivas, además de tener enlace con “Los Chapitos” con el tráfico de drogas.

“El Cártel de los Soles está encabezado por Nicolás Maduro Moros y otros individuos venezolanos de alto rango en el régimen de Maduro que corrompieron las instituciones de gobierno en Venezuela, incluidas partes del ejército, el aparato de inteligencia, la legislatura y el poder judicial, para ayudar en los esfuerzos del cártel de traficar narcóticos a los Estados Unidos”, resalta la Oficina de Asuntos del Hemisferio Occidental.

La dependencia destaca que el cártel dirigido por Maduro



Estados Unidos señala al dictador venezolano Nicolás Maduro como líder del Cártel de los Soles.

apoya también al Tren de Aragua para traficar narcóticos hacia el país vecino, incluso es a través de este grupo criminal con el que tiene enlaces en México con el Cártel de Sinaloa.

Los señalamientos de la dependencia de EU fueron confirmados por Mike Vigil, ex director

de Operaciones Internacionales de la Agencia Antidrogas de Estados Unidos (DEA), quien apuntó que la sociedad entre el Cártel de Sinaloa y el cártel de los Soles que dirige Nicolás Maduro tienen sociedad desde los años 90 del siglo pasado, cuando se relacionaron para encontrar una ruta segura que les permitiera traficar drogas desde Colombia, cruzar por México y llevarla a EU, refiere información del grupo de abogados Díaz Reus, con sede en EU y que proporciona representación legal internacional en litigios de gran escala. •

Gabriel Orozco dice que el artista tiene algo de niño: el aprender y explorar

El artista respondió 60 cuestionamientos como una actividad de su muestra “Politécnico Nacional”, en el Museo Jumex. Una obra no es un objeto absoluto que termina con su creación, sino que continúa en la interacción con los espectadores, añade



Plática

Eleane Herrera Montejano

Para cerrar con broche de oro la exposición “Gabriel Orozco: Politécnico Nacional”, en el Museo Jumex, el artista mexicano respondió a más de 60 preguntas sobre su quehacer, perspectivas artísticas y trayectoria.

“Hacer una buena pregunta ya es la mitad de la respuesta”, expresó Gabriel Orozco (Xalapa, Veracruz, 1962) al arrancar con las respuestas.

La dinámica para enviar preguntas se hizo en el marco del ciclo “Todo lo que siempre quiso saber sobre arte contemporáneo”, organizado por el recinto: a través de un buzón instalado en la tienda de recuerdos la gente pudo hacer llegar alrededor de 150 preguntas antes del 24 de julio.

Posteriormente, el artista y equipo del Museo revisaron y catalogaron las preguntas temáticamente, a modo de responder con eficiencia a la mayor cantidad.

¿Hay que ser adulto para ser artista? ¿Pueden las infancias hacer arte? Fue la primera duda, planteada por un niño de 10 años: “El arte es libre ¿los niños también pueden ser artistas?”, leyó Orozco.

“En efecto, hay algo del niño, cuando está aprendiendo, cuando está empezando a conocer el mundo y lo está explorando, que lo convierte de alguna manera en un artista, simplemente por la manera en cómo empieza a relacionarse con las cosas, no solamente lo que está aprendiendo, lo que le enseñan, sino en cómo rompe las reglas constantemente a la hora de establecer juegos posibles en la azotea, en la calle, al aprender lo que sea”, opinó Orozco.

Observó que incluso al aprender a uti-



lizar el lenguaje, los niños siempre inventan un poquito en las palabras, a partir de cómo escuchan y pronuncian y el artista consideró que eso es exactamente el arte.

Para él, el arte es un proceso que inicia con una experiencia y el intento por establecer comunicación sobre ella, a través de signos, sonidos, imágenes “o cosas que hacen uno con las manos”.

En ese sentido, Gabriel Orozco tomó la ocasión para subrayar la importancia de la formación artística desde muy temprana edad.

“Aprender a jugar en el aprendizaje del mundo real. Yo crecí con artistas, entonces eso sin duda ayuda a involucrarse en el mundo del arte desde muy temprana edad, pero sí es muy importante”, destacó.

“Veo aquí una generación en medio, los que todavía tienen hijos chiquitos: traten de fijarse en el salón de clases, cuando vayan a una escuela, vean la clase de arte. Si es buena clase de arte, métalos a esa escuela. Es un buen dato para escoger la escuela de los niños y por supuesto que en casa que siempre dibujen, canten, escuchen música, todo eso”, compartió.

Siguiendo la línea de cuestionamientos sobre quiénes y desde qué trincheras pueden hacer arte, el artista leyó la pregunta de un joven de 19 años.

-¿Crees que hay alguna forma de crear arte y ser médico?

“Yo pienso que los médicos son artistas, en realidad. Si ustedes piensan, por ejemplo, en un dentista, lo importante es que sea bueno con sus manos”, respondió el artista.

“De hecho, a los dentistas yo siempre los he respetado mucho porque tienen algo de escultores. Luego un médico tiene que saber qué tienes, darte una receta. Pésima letra, ¿no? Son famosos por saber escribir, pero diagnosticar tiene su ciencia y por supuesto que tiene su arte”, continuó.

Si bien no quiso mencionar los nombres de las personas que plantearon preguntas, Gabriel Orozco se dirigió direc-



El artista Gabriel Orozco y una vista de su exposición en el Museo Jumex.

tamente al dudoso: "no sé si está aquí la persona que preguntó esto, pero ya el hecho de ser un médico tiene algo de artístico y finalmente el arte es lo que se hace con arte", animó.

"Un futbolista puede ser artista en un momento dado", agregó el creador de piezas como Pelota ponchada (1993), desde la Terraza del Museo donde se exhibe la instalación Balones acelerados.

Opinó lo mismo para disciplinas como arquitectura o la palabra y también sobre técnicas consideradas "artesanales", como la cerámica y el barro.

"Sí se puede hacer arte y ser médico. A través de la medicina o a través del contacto con el arte, disfrutándolo, porque finalmente el arte también se realiza cuando el espectador lo realiza", reiteró.

Ahondó que una obra de arte no es un objeto absoluto que termina con su creación, su viaje no termina al ser realizada, sino que continúa en la interacción con los espectadores.

"Para que funcione mi propuesta de convertir una botella de agua en obra de arte se las podría lanzar, como a Lady Racista, o podría vaciarla o tomármela y ponerla en un museo y proponerla como obra de arte", sugirió.

La alusión a su conocida y polémica pieza «Caja de Zapatos Vacía», originalmente presentada en la Bienal de Venecia de 1993 y exhibida también en el Museo Jumex, no fue de paso.

"¿Quién realmente hace que esa caja de zapatos vacía sea arte?", preguntó ahora el artista, para inmediatamente responder "pues el espectador, que le está resignificando cada vez que entra en relación con un objeto que se planteó como una posibilidad del arte".

"Nosotros lo que hacemos como artistas profesionales es intentar expandir las fronteras del arte, para tener más herramientas de trabajo, más maneras de hacer y de relacionarnos con el mundo real, con nuestro país, con la sociedad, con nuestros seres queridos y con la humanidad", añadió.

"Al establecer ese tipo de estrategias

posibles para lograr con nuestros propios medios, que no dependen solamente de cuánto dinero tienes para hacer una película o una escultura en bronce, sino establecer una comunicación con uno mismo, en relación al mundo en el que estamos viviendo, y después lograr transmitir esa experiencia a otras personas".

-¿Qué dejaste de hacer para convertirte en artista?, fue otra de las preguntas que Gabriel Orozco consideró interesantes.

"Y la verdad que lo he estado pensando mucho, pero no tengo una respuesta muy clara porque al final...siempre quise ser artista, desde niño, tenía otras opciones. Me gustaba el fútbol, pero nunca se me antojó ser futbolista profesional. Uno intenta y decide ser artista, pero para lograr su propio lenguaje tiene uno que dejar de ser artista", respondió.

Asimismo, el protagonista de la exposición retrospectiva que se puede visitar hasta el 3 de agosto resaltó que es un gran logro mantenerse económicamente como artista.

"Es decir pagar la renta, comida, haciendo arte, eso ya es muy difícil. Sin duda, cualquier artista que logre sobrevivir siendo artista ya se debe de considerar un artista exitoso. Es casi un milagro en la sociedad en que vivimos, que un artista pueda vivir de su trabajo. Eso yo lo viví con mi papá, porque mi padre terminó sin deudas, sin dinero y sin deudas, y toda su vida lo que hizo fue ser artista", declaró. Entre preguntas de diversas índoles -desde inquirir cómo consigue ciertos artefactos o cómo se acerca a los materiales que utiliza, hasta preguntas sobre cómo incorporar el arte en programas académicos de ingeniería o posturas filosóficas- Gabriel Orozco abordó algunas opiniones sobre "Politécnico Nacional", la retrospectiva más completa que ha presentado.

La transmisión de la dinámica Pregúntale a Gabriel Orozco se puede encontrar en la página de IG del Museo Jumex. Para más información visita la página oficial y sigue sus redes sociales •

Llega el milenario arte de la cera al Palacio de Iturbide

El Palacio de Cultura Banamex-Palacio de Iturbide presenta una exposición dedicada al milenario arte en cera, una manifestación estética que acompaña a la humanidad y cuya trascendencia llega a nuestros días. La muestra permanecerá abierta hasta el 21 de septiembre de 2025, con entrada libre.

Las antiguas culturas de Mesoamérica utilizaron la cera de abejas meliponas como aglutinante en la elaboración de piezas artesanales decoradas con plumas y minerales. Posteriormente, en la Grecia helenística y el Egipto ptolemaico, la cera se empleó para crear retratos funerarios mediante la técnica de encáustica, considerada uno de los primeros métodos para lograr representaciones realistas en la historia del arte.

Durante la Edad Media y el Renacimiento, la ceroplastica alcanzó un alto nivel de perfeccionamiento en ciudades como Florencia y Bolonia, destacándose por la producción de modelos anatómicos y botánicos que contribuyeron al avance de la medicina y las ciencias naturales. Con la llegada de maestros cereros a la Nueva España, la tradición se expandió a ciudades como México, Valladolid y Puebla, donde se desarrollaron talleres que producían velas, figuras religiosas, exvotos y nacimientos de gran valor artístico y simbólico.

La muestra reúne piezas que permiten apreciar la diversidad de técnicas y usos de la ceroplastica a lo largo del tiempo, desde los agnus dei –medallones devocionales que eran consagrados como amuletos protectores– y los exvotos ofrecidos en agradecimiento por milagros recibidos, hasta retratos detallados, cuerpos relicario, velas votivas decoradas y muñecas con cabezas de cera que marcaron una época en la historia del juguete artesanal.

Asimismo, se exponen ejemplos de la ceroplastica anatómica y botánica, que revelan la precisión con que artesanos y científicos colaboraron para la elaboración de modelos utilizados en la enseñanza y el estudio del cuerpo humano y las especies vegetales. También se incluye la pintura encáustica, una técnica milenaria que combina cera caliente y pigmentos para crear imágenes vibrantes y duraderas, y que se mantuvo vigente desde la antigüedad hasta el arte moderno.

La exposición no solo revisita el pasado: también presenta propuestas contemporáneas en las que artistas actuales reinterpretan la ceroplastica desde perspectivas ecológicas y conceptuales, explorando nuevas posibilidades expresivas que promueven el uso de materiales naturales y sostenibles.

Los núcleos de la exposición son: exvotos y agnus dei, símbolos de fe y gratitud; ceras anatómicas y botánicas, testimonio de la unión entre arte y ciencia; retratos, cuerpos relicario, velas y figuras religiosas, que muestran la maestría alcanzada por los artesanos de la cera; ceroplastica figurativa, con escenas de la vida popular y personajes históricos; muñecas, maniquíes y pintura encáustica, ejemplos de la versatilidad de este material a lo largo del tiempo y ceroplastica contemporánea •



Una de las piezas de la muestra.

El primer hallazgo de hielo cristalino fuera de nuestro sistema solar

Este descubrimiento fue posible gracias a que el potente Telescopio Webb captó y analizó con técnicas de espectroscopia la luz emitida por la estrella y reflejada por las partículas que forman el disco de escombros

Ciencia UNAM

The diagram shows the James Webb Space Telescope (Webb) on the left, with its large gold-coated mirror and a yellow sun-like star it is observing. A blue line points from a text box below the telescope to a larger image of a star with a surrounding disk on the right. Another blue line points from the text box to the star image. A yellow line points from the star image to a text box on the right.

Telescopio Espacial James Webb confirmó la existencia de agua en forma de hielo fuera de nuestro Sistema Solar con técnicas de espectroscopia

Estrella HD 181327

Imagen: NASA/ESA

Registró un disco de escombros formado por pequeñas partículas de polvo y rocas (como diminutas bolas de hielo) que gira alrededor de la estrella HD 181327

- Es parecida al Sol
- Se localiza a 155 años luz de nosotros en la constelación de “Telescopium”.
- Es una estrella joven de 23 millones de años (nuestro Sol tiene 4600 millones de años)

Diseño: Bárbara Castrejón, DGDC-UNAM

Ciencia UNAM

Consuelo Doddoli

Ciencia UNAM-DGDC*

Aunque desde hace décadas los astrónomos sospechaban la existencia de agua congelada fuera de nuestro sistema solar, fue hasta hace unas semanas que, a través de observaciones realizadas con el Telescopio Espacial James Webb de la NASA, un grupo de la Universidad Johns Hopkins en Baltimore confirmó la existencia de agua en forma de hielo en otros lugares de la Vía Láctea, la galaxia en donde se encuentra nuestro planeta.

Esta agua helada se encuentra dentro de un disco de escombros formado por pequeñas partículas de polvo y rocas (como diminutas bolas de hielo) que gira alrededor de la estrella HD 181327.

Esta estrella es parecida al Sol, se localiza a 155 años luz de nosotros en la constelación de "Telescopium". Es una estrella joven, solo tiene solo 23 millones de años, mientras que nuestro Sol tiene unos 4600 millones de años, comenta la doctora Silvia Torres, investigadora del Instituto de Astronomía de la UNAM.

Es necesario aclarar que se utiliza el término hielo de agua debido a su composición, ya que en el espacio existen otras moléculas congeladas como el dióxido de carbono o hielo seco.

Este descubrimiento fue posible gracias a que el potente Telescopio Webb captó y analizó con técnicas de espectroscopia la luz emitida por la estrella y reflejada por las partículas que forman el disco de escombros.

"La espectroscopía es una técnica que nos permite determinar la composición química de los planetas, estrellas y objetos lejanos", añade la investigadora emérita en entrevista con Ciencia UNAM.

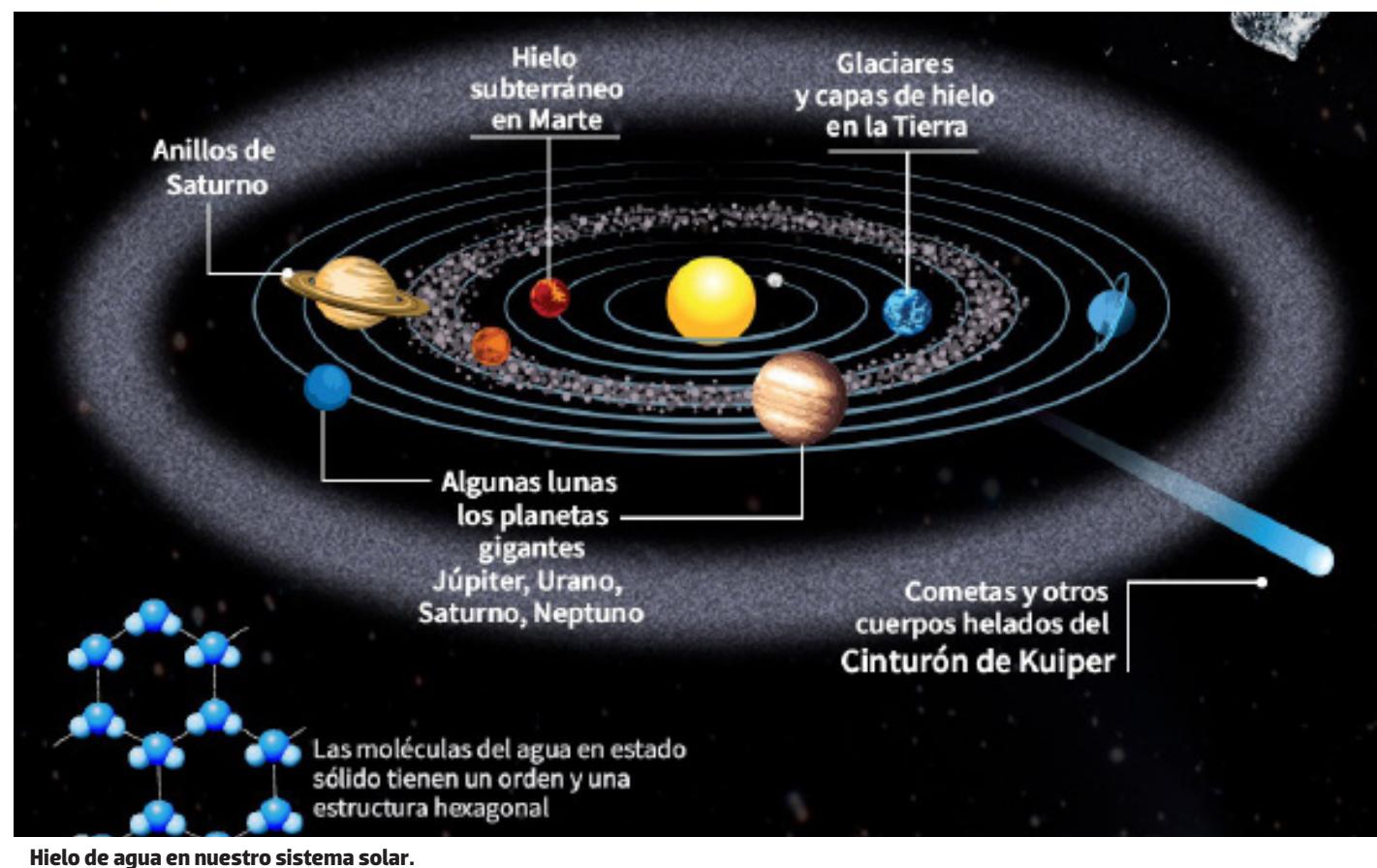
El hielo de agua detectado es cristalino, es decir, las moléculas del agua en estado sólido tienen un orden y una estructura hexagonal. Existe otro tipo de hielo donde las moléculas se encuentran de una forma desorganizada, ya que se forma en procesos rápidos y por eso no le da tiempo a que las partículas tengan un orden. Este es el tipo de hielo más común en el Universo, explica.

En nuestro sistema solar, el hielo cristalino se encuentra en los anillos de Saturno, en algunas de las lunas de los planetas gigantes (Júpiter, Urano, Saturno y Neptuno), cometas y en otros cuerpos helados del Cinturón de Kuiper, ubicado más allá de la órbita de Neptuno.

¿UN LABORATORIO EN EL ESPACIO?

Todos los sistemas planetarios están formados por una estrella y otros cuerpos generados de los residuos de la formación de la estrella, los cuales giran a alrededor de ella debido a su gravedad.

A partir de distintas investigaciones y observaciones, la teoría más aceptada hasta ahora sobre la formación de nuestro sistema solar propone que el Sol se generó hace 4,600 millones de años, a



Noticias recientes

En busca de materia oscura

La materia oscura, ese misterioso componente que no emite ni refleja luz pero compone gran parte del universo, sigue desconcertando a la ciencia. Ahora, el telescopio espacial James Webb ha dado un nuevo paso: ha logrado mapear su distribución en dos cúmulos galácticos cercanos, revelando pistas que podrían cambiar nuestra comprensión de la materia que no podemos ver.

En una colaboración entre la NASA, la ESA y la CSA, el telescopio James Webb ha utilizado su capacidad infrarroja para estudiar dos cúmulos de galaxias: MACS J0416 y Abell 2744, ambos ubicados a más de 4.000 millones de años luz. Gracias al fenómeno de lente gravitacional, el equipo pudo deducir cómo se curva la luz de galaxias aún más lejanas al pasar por estos cúmulos, lo que indica cuánta masa —visible o no— está presente.

Al analizar estas distorsiones, los astrónomos reconstruyeron un mapa tridimensional de la materia oscura en esas regiones. La materia oscura, aunque indetectable de forma directa, deja huellas claras en cómo se mueve y comporta la luz a su alrededor. Este avance fue posible gracias a la sensibilidad sin precedentes de Webb, que permitió detectar galaxias más débiles y lejanas de lo que era posible antes.

Lo que los investigadores encontraron es que la materia oscura en estos cúmulos no está distribuida al azar. Sigue patrones que coinciden con las teorías actuales sobre la evolución del universo, pero también plantea nuevas preguntas.

partir de una nebulosa, es decir, dentro de una nube de gas y polvo. Debido a la fuerza de gravedad de la propia nube, esta comenzó a contraerse y la materia se concentró hacia el centro, de tal manera que, la temperatura y la presión allí fue aumentando poco a poco hasta provocar que fuera posible la fusión nuclear, y, por lo tanto, que se formara el Sol.

Al mismo tiempo, el material restante (partículas de gas y polvo) comenzó a girar alrededor del Sol en un disco al que se le denomina protoplanetario. A medida que estas partículas de polvo y gas chocaban entre sí, surgieron los planetesimales, pequeños cuerpos que posteriormente se fusionaron para dar origen a los planetas del sistema solar.

En el disco quedaron los materiales más pesados, como el hierro y el silicio, los cuales se fueron uniendo hasta formar los planetas rocosos (Mercurio, Venus, la Tierra y Marte). Después de haberse formado el Sol, el viento solar arrastró los materiales más ligeros, como el nitrógeno y helio, al exterior del Sistema Solar donde se originaron los planetas gigantes gaseosos (Júpiter, Saturno y Urano).

Además, de los planetas, con el resto del disco protoplanetario, se formaron los asteroides, lunas y cometas. Los asteroides orbitan principalmente entre Marte y Júpiter, mientras que los cometas son cuerpos helados con órbitas muy excéntricas que vienen de los límites del sistema solar.

Un elemento clave para la formación de nuestro sistema solar es la fuerza de gravedad. Sin ella, la materia de la nebulosa no se habría colapsado y agrupado para la formación de los distintos cuerpos celestes. También la fuerza de gravedad es la responsable de que los planetas sigan su órbita alrededor del

Sol, evitando que se dispersen en el espacio, precisa la astrónoma.

Por lo tanto, se piensa, que el disco de gas y polvo, que gira alrededor del HD181327 puede ser muy parecido al que se formó hace millones de años alrededor de nuestro Sol y del cual se pudieron haber generado los planetas y la mayoría de los cuerpos del Sistema Solar.

Además, es muy probable que las partículas de polvo que orbitan alrededor de HD181327 estén chocando unas con otras y que se estén desarrollando cuerpos más grandes que, dentro de algunos miles de años, podrían llegar hacer planetas.

También es posible que estos impactos esparzán pequeñas partículas de hielo por todo el disco, y que sean parte del material con el cual se podrían estar formando los planetas y otros cuerpos helados como los cometas. Aquí cabe una pregunta: ¿habrá contribuido esto a la existencia de vida en la Tierra?

En esta estrella se ha encontrado la presencia de monóxido de carbono y posiblemente también dióxido de carbono, así como de otros minerales; lo que hace a este sistema aún más parecido al nuestro, dice la doctora Torres. Puntualiza que la observación de este disco, y seguramente de otros que encontraremos en los próximos años, nos permitirá entender si este es el proceso que siguen los sistemas planetarios para su formación.

"Si lo anterior es cierto y el agua es un elemento común en la formación de los sistemas planetarios, entonces la vida también podría ocurrir en otros sistemas solares. En fin, como pasa en la ciencia, este descubrimiento abre muchas preguntas que iremos respondiendo en los próximos años", dijo.

Alertan en Gaza por recrudecimiento de la hambruna; faltan leche y alimentos

El Gobierno de Gaza, controlado por el grupo fundamentalista Hamás, advirtió que más de 100 mil niños menores de dos años, incluidos 40 mil bebés de menos de un año, enfrentan "la amenaza de una muerte masiva en cuestión de días", debido al recrudecimiento de la hambruna ante la escasez en nivel crítico de leche de fórmula y suplementos nutricionales.

"Estamos ante una masacre premeditada y lenta, dirigida a bebés cuyas madres han tenido que alimentarlos con agua en lugar de fórmula infantil durante días, como consecuencia directa de la política de hambruna y exterminio impuesta

por la ocupación israelí", indicó el documento.

En las últimas 24 horas, al menos cinco personas (entre ellas un bebé y dos menores) han fallecido por desnutrición, de acuerdo con fuentes médicas en el enclave palestino. Desde el inicio de la ofensiva israelí en Gaza, al menos 127 personas han muerto por hambre, de las cuales 85 eran niños.

Según el comunicado, los hospitales y centros de salud en Gaza han registrado en los últimos días un aumento diario de casos de desnutrición grave, en niveles "potencialmente mortales", sin capacidad de tratarlos, debido al colapso del sistema de



salud y la falta de insumos médicos y alimentarios.

"Exigimos la entrada inmediata de fórmula infantil y suplementos nutricionales a la Franja de Gaza, la apertura total e incondicional de los cruces fronterizos y el levantamiento del bloqueo. Es urgente una acción internacional para detener esta masacre a cámara lenta", concluyó la declaración • (Adolfo López)

Los hospitales y centros de salud en Gaza han registrado en los últimos días un aumento diario de casos de desnutrición grave

Desalojan en Grecia a más de 5 mil personas por un incendio forestal

Seis bomberos resultaron heridos mientras luchaban para sofocar las llamas cerca del pueblo de Pissonas, en la isla de Eubea

Brayan Chaga
nacional@cronica.com.mx

Protección Civil de Grecia ordenó la evacuación de unas 5 mil personas de las afueras de Atenas por un fuerte incendio forestal que se propaga hacia el sur y a la capital gracias a los fuertes vientos.

El incendio se manifestó cerca del pueblo de Drosopigi, de unos 150 habitantes, pero se propagó rápidamente hacia la capital, forzando a evacuar la localidad de Kryoneri, de unos 5 mil habitantes, situada a unos 20 kilómetros al norte del centro de Atenas y muy cerca del tejido urbano de la capital.

"Más de 100 bomberos con 36 camiones, dos aviones y tres helicópteros cisterna luchaban este sábado contra las llamas",



informó la emisora Skai.

"Las llamas ya han quemado tres casas en Kryoneri, mientras se escucharon explosiones desde pequeñas zonas industriales cercanas que también han sido alcanzadas por el fuego", añadió.

"Es un momento muy difícil. Todas las fuerzas de los bomberos, el Ejército y también

vehículos cisterna del gobierno regional están operando en la zona", expresó a la emisora pública ERT el presidente de la Asociación de Oficiales del Cuerpo de Bomberos, Kostas Tsigas.

El incendio se encuentra en una zona muy cercana a la principal autopista que conduce a Atenas, que por ahora perma-

nece abierta, aunque la Policía tuvo que cortar el tráfico de varias carreteras locales.

Asimismo, cientos de bomberos luchaban en la tarde de sábado contra una decena de grandes incendios forestales en todo el territorio griego, en medio de una ola de calor que subió las temperaturas hasta los 45.2 grados.

Por estas acciones, seis bomberos que combatían las llamas resultaron heridos mientras operaban en un incendio cerca del pueblo de Pissonas, a unos 50 kilómetros al norte de Atenas, en la isla griega de Eubea.

Fueron trasladados al hospital de la capital de esta isla, Calcís, cinco con problemas respiratorios y uno con quemaduras leves en el cuerpo.

Durante las trabajos para sofocar la propagación de las llamas, dos camiones cisterna de los bomberos fueron rodeados por el fuego, tuvieron que ser abandonados y resultaron calcinados.

Desde el pasado martes, unas 10 mil personas han tenido que ser evacuadas de sus hogares por las decenas de fuegos que se declaran a diario •

Seis bomberos que combatían las llamas resultaron heridos mientras operaban en un incendio cerca del pueblo de Pissonas, a unos 50 kilómetros al norte de Atenas

Mueren más de 650 niños por desnutrición en Nigeria

Al menos 652 niños han muerto por desnutrición en lo que va del año en el estado de Katsina, al norte de Nigeria, alertó Médicos Sin Fronteras (MSF), que atribuyó esta crisis a los severos recortes en los fondos humanitarios por parte de Estados Unidos, Reino Unido y la Unión Europea.

"Estamos viendo recortes presupuestarios masivos, especialmente de EU, Reino Unido y la Unión Europea, que están afectando directamente el tratamiento de niños desnutridos", señaló Ahmed Aldikhari, representante de MSF en Nigeria, a través de un comunicado.

Entre enero y finales de junio, casi 70,000 niños desnutridos fueron atendidos por los equipos de MSF en Katsina, incluidos cerca de 10,000 hospitalizados en estado crítico. La organización también reportó un alarmante aumento del 208 % en los casos de edema nutricional, la forma más grave y letal de desnutrición.

Pese a ser la nación más poblada de África, con más de 213 millones de habitantes y una de sus principales economías, Nigeria enfrenta graves desigualdades, el 40 % de su población vive por debajo del umbral de pobreza, según el Banco Mundial • (Adolfo L.)

Protestas en Escocia por visita de Trump; el republicano, indiferente, se fue a jugar a golf

Cientos de personas marcharon en Edimburgo y Aberdeen contra la presencia del mandatario de EU, quien visita Escocia

Adolfo López
mundo@cronica.com.mx

Mientras el presidente estadounidense Donald Trump disfrutaba de una ronda de golf en su exclusivo complejo de Turnberry, al suroeste de Escocia, cientos de personas se manifestaron en las calles de Edimburgo y Aberdeen, por la visita del republicano.

En la capital escocesa, unas 1,500 personas (según los organizadores) se concentraron frente al consulado de Estados Unidos, muy cerca del Parlamento escocés, para rechazar la visita del mandatario de EU, en una protesta convocada por la coalición Stop Trump, que agrupa a sindicatos, colectivos feministas, activistas climáticos y grupos en apoyo a Palestina.

Durante la movilización los manifestantes portaban pancartas con frases como “Trump no es bienvenido”, “Haz que América piense otra vez”, “Detengan a Trump” o “Donald Trump es un dictador”, llenaron la escena acompañadas de banderas palestinas y alusiones al caso Epstein. Algunos asistentes incluso optaron por disfraces satíricos, como el de la serie El cuento de la criada.

La protesta también fue crítica con los líderes británicos y escoceses. Nevin consideró absurda la etiqueta de “visita personal”, y Louise Brown, manifestante llegada desde Newcastle, señaló que Trump es “un delincuente convicto que desprecia los derechos de las mujeres” y acusó al primer ministro Keir Starmer de cambiar de postura frente al ex presidente.

En Aberdeen, una ciudad al noreste de Escocia, otra manifestación más pequeña se llevó a cabo cerca de la estatua de William Wallace, donde participaron activistas climáticos, defensores de los derechos trans y la diputada ecologista Maggie Chapman. Se prevé que es-



tas protestas continúen hasta el martes, cuando Trump inaugure un nuevo campo de golf junto a su hijo Eric.

Pese al descontento, Trump fue visto practicando golf con escoltas del servicio secreto y seguridad reforzada por la policía local.

Según la agenda difundida por su equipo, el domingo re-

cibirá en Turnberry a la presidenta de la Comisión Europea, Ursula von der Leyen, con quien planea discutir un posible acuerdo comercial.

El lunes sostendrá una reunión con el primer ministro Keir Starmer y el martes, viajará a Aberdeen para la apertura del segundo campo de golf de su propiedad.

La visita, aunque presentada como privada, ha generado debate político. El jefe del Gobierno escocés, John Swinney, ha señalado que esta gira podría ayudar a promover el golf y el turismo en Escocia, y no descartó destinar fondos públicos al campeonato Nexo, programado para agosto en instalaciones de Trump •

Volcadura de autobús en los Andes de Perú deja 18 muertos

El número de personas fallecidas tras el accidente de un autobús de pasajeros en la provincia de Tarma, en la región andina central de Perú, aumentó a 18, mientras que otras 24 resultaron heridas, informaron este sábado fuentes oficiales.

El siniestro ocurrió al inicio del fin de semana largo por los festejos del aniversario de la in-

dependencia nacional.

De acuerdo con el reporte más reciente, 16 personas murieron en el lugar del accidente y otras dos fallecieron después en el hospital al que fueron trasladadas. Aldo Tineo, director ejecutivo de la red integrada de salud de Tarma, señaló a la agencia estatal Andina que se está

trabajando con la Policía Nacional para identificar a las víctimas mortales.

Los heridos fueron trasladados al hospital Félix Mayorca, en Tarma y al hospital de Huancayo, dependiendo de la gravedad de sus lesiones. Según los reportes locales, el autobús realizaba la ruta entre Lima y la ciudad selvática de La Merced cuando se accidentó en un tramo rural de la vía Tarma-Chanchamayo, en la región central de Junín.

Personal de la Policía Nacional, bomberos y servicios de salud acudieron a la zona del siniestro. Al menos cuatro adultos se encuentran gravemente heridos, así como un menor que aún no ha sido identificado.

Testigos y sobrevivientes afirmaron que el autobús presentó fallas mecánicas desde que ingresó a la zona • (Adolfo López)



EU gestiona alto el fuego por la crisis entre Tailandia y Camboya

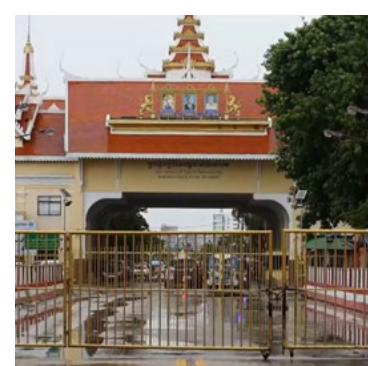
El presidente de Estados Unidos, Donald Trump informó este sábado que tras hablar con los jefes de gobierno de Tailandia y Camboya, naciones que enfrentan una crisis bélica, ambas partes “acordaron reunirse y negociar un alto al fuego” para solucionar los enfrentamientos en su frontera común.

“Acabo de mantener una excelente conversación con el primer ministro de Camboya y le informé de mis conversaciones con Tailandia y su primer ministro interino. Ambas partes buscan un alto al fuego y la paz inmediatos”, expresó Trump en su red social, Truth Social.

Los dos gobiernos “han acordado reunirse de inmediato y negociar rápidamente un alto al fuego y, finalmente, la paz!”, precisó el presidente estadounidense tras

conversar por separado con el primer ministro camboyano, Hun Sen, y el primer ministro interino tailandés, Phumtham Wechayachai.

“Ambos países desean volver a la mesa de negociaciones comerciales con Estados Unidos”, añadió en referencia a los llamados “aranceles recíprocos” que Trump ha impuesto a sus distintos socios comerciales y que entrarán en vigor el próximo 1 de agosto • (Adolfo López)



Sociedad



LICENCIATURAS

Más de 300 buscan ingreso a la UTSH

■ Más de 300 jóvenes presentaron el examen de admisión en la Universidad Tecnológica de la Sierra Hidalguense (UTSH) para ingresar a las licenciaturas en Enfermería y Médico Cirujano y Partero, para el ciclo escolar 2025-2026.

Las y los estudiantes y sus familiares acudieron a las instalaciones de la universidad para continuar con su proceso de admisión.

La licenciatura en Enfermería forma profesionales capaces de organizar la atención médica primaria, con base en un diagnóstico del estado de salud de la comunidad, también utiliza herramientas epidemiológicas y administrati-

vas, para optimizar recursos y mejorar la salud comunitaria.

Mientras que la licenciatura en Médico Cirujano y Partero forma profesionales de la salud con enfoque en la atención médica integral, que incluye la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de enfermedades, así como la atención obstétrica con un enfoque biopsicosocial y basado en la evidencia a nivel individual, familiar y comunitario.

Los resultados del examen de admisión estarán disponibles el próximo 5 de agosto en el portal web www.utsh.edu.mx y en las redes sociales de la universidad. (Staff Crónica Hidalgo)



ESPECIAL



ESPECIAL

ACTIVIDADES. Se realizó una capacitación sobre Protocolos de reacción ante casos de violencia, acoso y hostigamiento.

Impulsan acciones para una vida libre de violencia

UPH

► Capacitan a la comunidad universitaria para brindar herramientas para prevenir y atender situaciones que afecten la integridad

[STAFF CRÓNICA HIDALGO]

La Universidad Politécnica de Huejutla (UPH) realizó una capacitación sobre "Protocolos de reacción ante casos de violencia, acoso y hostigamiento", dirigida a su personal administrativo y docente, con el objetivo de fortalecer una cultura de respeto, equidad e inclusión.

El rector de UPH, José Eugenio Segura Marroquín, reconoció la importancia de este tipo de acciones para consolidar un entorno universitario más seguro y justo, y reafirmó el compromiso institucional de avanzar hacia

una universidad libre de discriminación y violencia.

Además, estas acciones atienden la visión de construir una sociedad más justa y equitativa, donde la educación y el respeto a los derechos humanos sean fundamentales para el desarrollo de profesionistas comprometidos con el bienestar colectivo, indicó.

La jornada formativa fue organizada por la Unidad Institucional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres (UIMH) y el Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés (CEPCI), y estuvo a cargo de la psicóloga Diana Castillo Ramírez, responsable del seguimiento de la Unidad Especializada en Ética y Prevención de Conflictos de Interés (UEEPCI) de la administración pública de Hidalgo.

Durante la sesión, proporcionaron herramientas clave para atender, prevenir y responder ante situaciones que afecten la integridad de la comunidad universitaria.

"La transformación comienza con la capacitación y el compromiso colectivo", resaltaron los organizadores, ya que este tipo de iniciativas fortalecen el trabajo interno de la institución desde una perspectiva de igualdad y derechos humanos.

INVESTIGADORA

Dan tres patentes del IMPI al ITSOEH

■ El Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo (ITSOEH) logró un destacado avance en materia de investigación aplicada al obtener tres títulos de patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), por el trabajo que lidera la do-

cente del programa educativo de Ingeniería en Industrias Alimentarias, Ana Nallely Cerón Ortiz.

Ana Nallely Cerón Ortiz es una destacada académica e investigadora con una sólida trayectoria en el ámbito científico. Su experiencia se centra en el aprovechamiento de subproductos agroalimentarios, lo que permite fortalecer la vinculación entre el sector productivo y la formación de nuevos profesionistas en industrias alimentarias.

Las invenciones patentadas son resultado de la participación activa de la investigadora en el programa INNOVAFEST en sus ediciones 2017 y 2019. (Staff Crónica Hidalgo)



ESPECIAL