

# SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA  
Ciudad Universitaria, 23 de septiembre de 2020.

---



## **La UAEM en la prensa:**

Obtiene UAEM reconocimiento de calidad académica en tres programas educativos

## **Estatal:**

Abre UTSEM segundo proceso de admisión a educación superior

## **Nacional:**

Deserción escolar, otra pandemia; tres millones de estudiantes ya no continuaron su educación

## **Internacional:**

Vacuna contra COVID-19 hecha con nanopartículas genera respuesta inmune en pruebas preclínicas

## La UAEM en la prensa:

### *Obtiene UAEM reconocimiento de calidad académica en tres programas educativos*

A través de una ceremonia virtual, el rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, entregó los reconocimientos de calidad académica a los programas de las licenciaturas en Ingeniería en desarrollo rural, Ingeniería hortícola de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y la licenciatura en Ciencias con área terminal en Bioquímica y biología molecular, del Centro de Investigación en Dinámica Celular (CIDC), que fueron acreditados por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (Ciees) y el Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura de Biología (Caceb), respectivamente. Gustavo Urquiza destacó que con reconocimientos como éste, la UAEM mantiene su pertenencia en el Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex) al que ingresó en 2017, lo que ratifica la excelencia académica y el trabajo arduo para colocar a la institución en los más altos estándares de competitividad y consolida una formación de alto nivel profesional para los estudiantes. El rector reiteró que la prioridad para la presente administración, es el cuidado de los indicadores académicos que posicionan a la UAEM entre las diez mejores universidades del país. José Mario Ordóñez Palacios, secretario académico, comentó que “a pesar de los problemas económicos y de los acontecimientos de los últimos años como el sismo del 2017, la huelga de 2018 y la pandemia del presente año, la Universidad siempre se ha mantenido de pie y trabajando para que sus programas educativos sean reconocidos por su calidad, que es el principal estandarte de la UAEM para gestionar recursos”. Yolanda Ríos Gómez, presidenta del Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas (ICBA) y directora del Centro de Investigaciones Químicas (CIQ), agradeció el apoyo de la administración central universitaria y particularmente, el acompañamiento personalizando de la Dirección de Educación Superior, para lograr los estándares de calidad que benefician a los estudiantes. Jesús Eduardo Licea Reséndiz, director de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA) y secretario ejecutivo del Colegio de Directores, destacó que recibir un reconocimiento por calidad académica, “implica desarrollar un sistema educativo que responda a las necesidades y expectativas de los estudiantes y empleadores, para tener mejores oportunidades de desarrollo laboral”. José Raúl Arredondo Peter, encargado de despacho de la dirección del CIDC, dijo que con la acreditación actual este centro cumplirá 18 años de reconocimiento a la calidad de manera ininterrumpida, lo que muestra el compromiso constante por mantener la excelencia en beneficio de los estudiantes. Fueron testigos de esta ceremonia, Fabiola Álvarez Velasco, secretaria general; Gabriela Mendizábal Bermúdez, directora de educación superior, Álvaro Zamudio Lara, coordinador general planeación y administración universitaria, así como personal académico y directivo de las unidades académicas reconocidas.

**La Crónica de Morelos**, (Sin firma),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/obtiene-uaem-reconocimiento-de-calidad-academica-en-tres-programas-educativos/>

### *Busca UAEM recursos para pagar deuda al IMSS, Infonavit y SAT*

La Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) mantiene gestiones para conseguir recursos extraordinarios que le permitan cumplir con el pago de las cuotas obrero patronales al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), así como los débitos ante el Sistema de Administración Tributaria (SAT) y el Instituto del Fondo Nacional de Vivienda para los Trabajadores (Infonavit), que ya superan los 500 millones de pesos. “Hemos ido ajustando y haciendo diferentes negociaciones tanto con el SAT, al Infonavit y al Seguro Social”, informó Álvaro Zamudio Lara, coordinador general de Planeación y Administración de la máxima casa de estudios. Detalló que la deuda “bastante grande” es con el IMSS, pues se tienen que pagar multas, actualizaciones y recargos, lo que que representa cerca de 500 millones de pesos. Respecto del Infonavit, Álvaro Zamudio, dijo que la UAEM tiene un convenio con base en el que se están realizando los pagos y se espera superar la deuda de 30 millones de pesos. “Se deben algunas participaciones del año pasado y de este año en el SAT. Como todos sabemos y lo hemos visto, la universidad tiene un problema financiero de fondo, donde el presupuesto que nos dan no es suficiente para solventar todos los gastos que se tienen, casi todo el subsidio se va en pago de salarios”. Informó que se han sostenido reuniones con el delegado del IMSS en el estado y se mantiene el servicio médico a los trabajadores universitarios debido a que la UAEM se mantiene al corriente en la entrega de las cuotas obrero patronales, ya que las deudas son de años pasados, pero cuyos montos se incrementan por las actualizaciones, multas y recargos. El coordinador general de Planeación informó que, para ahorrar recursos económicos, la UAEM desarrolla como estrategia una reingeniería administrativa que en el personal de la administración central en 2019 se tradujo en un ahorro de 20 millones de pesos, principalmente con la congelación de plazas y el ajuste de salarios.

**La Unión de Morelos**, p.4, (Salvador Rivera),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/168002-busca-uaem-recursos-para-pagar-deuda-al-imss-infonavit-y-sat.html>

*Hoy inauguran edificio B de la FCA*

Esta mañana serán inauguradas las instalaciones del edificio 2B de la Facultad de Contaduría, Administración e Informática de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), que ocupa un área de cuatro mil 350 metros cuadrados de construcción en el campus Chamilpa. De acuerdo con la ficha técnica de la obra, el edificio fue construido por el Instituto Estatal de Infraestructura Educativa Morelos y se desarrolló en dos etapas insertas dentro del Convenio de Colaboración para la Potenciación de Recursos del Fondo de Aportaciones Múltiple (Escuelas al 100). La inversión en este edificio es de 66 millones 119 mil 284.07 pesos. En la primera fase de la construcción se invirtieron 41 millones 35 mil 222.95 pesos, la cual inició en septiembre de 2016 y concluyó en octubre de 2017. La segunda fase requirió de 25 millones 84 mil 61.12 pesos e inició en el mes de junio de 2018 y concluyó en julio de 2019. La segunda etapa se ejecutó en un plazo contratado de 120 días y sus espacios se distribuyen de la siguiente forma: Planta Baja: Mil 410 metros cuadrados. Auditorio con capacidad para 250 espectadores, biblioteca para 50 alumnos, así como espacios para archivo muerto, almacén gestión financiera, cubículo sindical, cubículo consejo estudiantil, módulo sanitario para hombres y mujeres, rack, escaleras, elevador, área de intendencia y supervisión, estacionamiento techado, cuarto de máquinas y subestación eléctrica. El primer nivel tiene mil 40 metros cuadrados de construcción, con cinco aulas de cómputo para 40 alumnos cada una y cuatro locales de concesión. En el segundo nivel, que consta de 950 metros cuadrados se tienen cuatro aulas de cómputo para 40 alumnos cada una, espacios para la Secretaría de Extensión y para Servicios Escolares, un módulo sanitario para hombres y mujeres para personal administrativo, sala de juntas para 16 personas, secretario académico, sala de juntas para directores con capacidad para 80 personas, Gestión Financiera y la Dirección. En el tercer nivel, que ocupa 950 metros cuadrados de edificación, se cuenta con un aula de cómputo para 40 alumnos, cinco aulas para 30 alumnos, cada una para posgrado y diplomado, Secretaría de Investigación, sala de juntas con capacidad de 10 personas y 35 cubículos. El programa de inauguración contempla la develación de la placa conmemorativa y mensajes del rector Gustavo Urquiza Beltrán y del director de la FCAel, Felipe Jesús Bonilla Sánchez por la UAEM y por el gobierno del estado mensajes del Secretario de Educación, Luis Arturo Cornejo Alatorre, así como del gobernador Cuauhtémoc Blanco Bravo.

**La Unión de Morelos**, p.4, (Salvador Rivera),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/168003-hoy-inauguran-edificio-b-de-la-fca.html>

*Lista, Universidad Municipal de Yauatepec, esperan a AMLO para inaugurarla*

Ya se ha concluido la construcción de la Universidad Municipal de Yauatepec, por lo que en cuanto se reanuden las clases presenciales los estudiantes de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) podrán estrenar el edificio, el cual se prevé que el presidente de la República inaugure en fecha aún por definir. El alcalde de Yauatepec, Agustín Alonso Gutiérrez, informó que ya se está apuntó de inaugurar este claustro universitario, y que incluso se prevé que sea Andrés Manuel López Obrador (AMLO) quien haga la entrega de este espacio a la comunidad universitaria. “Somos la primera universidad municipal en el país, el primer ayuntamiento que construye un lugar para la educación universitaria con los recursos del pueblo”, precisó. Dijo que la obra ya está concluida y que únicamente esperan que sea el mandatario federal quien la inaugure, una vez que su agenda se lo permita, aproximadamente en 40 días, cuando se planea una nueva visita a Morelos. Alonso Gutiérrez explicó que las clases en esta reciente universidad podrán darse una vez que el semáforo epidemiológico pase a color verde, y que la Secretaría de Educación lo indique.

**Diario de Morelos**, p.9, (Guillermo Tapia),

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/lista-universidad-municipal-de-yauatepec-esperan-amlo-para-inaugurarla>

*Académicos de la UAEM niegan discriminación contra estudiante*

Comité doctoral de la Facultad de Ciencias Sociales de la UAEM en derecho de replica niega que se realice discriminación contra estudiante extranjera sino que, se encontraron copias de otras tesis. Como este medio lo dio a conocer, la estudiante Rose Mery Gómez Tovar denunció retrasos en su proceso de titulación, actos de humillación y comentarios inapropiados por parte de sus asesores de tesis. En derecho de réplica, los académicos niegan tales aseveraciones y explican que el proceso está alineado por lo establecido por Conacyt por cuanto a los procedimientos, reglamentos que tiene que ver con el programa de calidad donde se involucran órganos académicos, comisiones, el consejo interno de posgrado. De acuerdo al doctor Juan Vicente Martínez Bautista, secretario de docencia de esta facultad, la tesis presentada contiene párrafos completos de otros proyectos lo cual desatiende los criterios de originalidad necesarios para la valoración de titulación de doctorado. Afirmó que el borrador de tesis no se entregaba y se hicieron diversas citas vía correo electrónico a la estudiante para revisión de proceso lo cual desatendió. Negó que se haya entregado algún proyecto como medio de prueba ante algún juzgado de distrito como lo afirma la estudiante con lo que señala que la tesis evaluada no es la que entregó. Aclaró que la condición de Gómez Tovar es de egresada al terminar los créditos en las materias y únicamente resta la entrega y defensa de su trabajo de investigación y no como “dada de baja”. Con el cambio de director y comités tutoriales agotó su tiempo de titulación en 2018 y entonces pasó a ser una egresada en proceso de titulación extemporánea. “Se mandata a directores y coordinadores a que revisen todos los trabajos en vistas presentados para su defensa. Nos dimos a la tarea

de aplicar esa normatividad y en el mes de septiembre del año pasado el coordinador de programa educativo de doctorado hizo la revisión al trabajo de la maestra Rose Mary Gómez Tovar y se encontró inconsistencias las cuales fueron posteriormente presentadas en la comisión académica de doctorado. Cuando da conocimiento a coordinador a pleno académica. La comisión se da a la tarea de hacer la correspondiente”, comentó. El viernes pasado se presentó el análisis de inconsistencias en una audiencia virtual, documento que ya se había elaborado desde finales del año pasado y que, explicó, se dio a conocer en este momento porque no se atendieron los llamados vía correo electrónico, asegura al descartar negación a su derecho de audiencia. El proceso continuará con la defensa de su trabajo de investigación en un plazo de 15 días después de la última audiencia.

**La Jornada Morelos**, p.14, (Dulce Valdepeña).

#### *Participa UAEM en celebración virtual atlética*

El pasado 20 de septiembre se conmemoró la celebración del Día Internacional del deporte universitario, por lo que la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), participó de manera virtual, realizando actividad física. La dinámica fue encabezada por la dirección de deporte para participar en uno de los días importantes para el tema deportivo, ya que se estableció con la finalidad de fomentar los valores y ser en componente esencial de la educación y desarrollo de los universitarios. El reto consistió en dos tabatas de ejercicios físicos, que significa que es un tipo de entrenamiento por intervalos de alta intensidad donde obtienen muchos beneficios, este tipo de ejercicios sirven mucho para el crossfit y el acondicionamiento físico. Finalmente se premió a los tres primeros lugares en ambas ramas donde se demostró que los Venados siguen siendo los que marcan tendencia en el deporte universitario desarrollando su gran habilidad y talento en todas las actividades convocadas por las autoridades deportivas universitarias. En la rama femenil la ganadora fue Azucena López Bello, seguida de Claudia Aguirre Zapata, para dejar en el tercer puesto a Grecia Torres Rodríguez. En lo que corresponde a la rama varonil, el primer lugar fue para Juan Emilio Marure, el segundo puesto lo ocupó Sergio Ramírez Aguilar y finalmente, Javier Bribiesca Sánchez ocupó la tercera plaza.

**La Jornada Morelos**, p.15, (Mitza Pérez).

#### *Inclusión Educativa en la UAEM - Modelos de Atención Educativa a Personas con Discapacidad: en México*

Antes de entrar al Tema, comento que en la UAEM estamos en pleno desarrollo de Cursos Propedéuticos para la selección final de aspirantes de ingreso, entre los cuales se encuentran los jóvenes con discapacidad que acudieron a la presente Convocatoria: 9 a Preparatoria y 13 a licenciatura. El dato final dependerá de que aprueben los cursos Propedéuticos de selección. A lo que diremos que están siendo aplicados los Ajustes Razonables correspondientes para que estos jóvenes estén en igualdad de oportunidades que todos los aspirantes de esta promoción 2020-2021. Los que ingresen se sumarán a los 101 que ya están cursando estudios en distintas Unidades Académicas de la Universidad del Estado. Más que un Modelo de Atención, la UAEM hace un reconocimiento de los derechos de estos jóvenes con discapacidad que, según el nuevo Reglamento General de Ingreso, Revalidación y Equivalencia de la UAEM, cumplen con los mismos requisitos para ingresar en igualdad de oportunidades como las de todos los jóvenes sin discapacidad. Este reconocimiento de sus derechos se realiza a lo largo de su trayectoria hasta finalizar y egresar con éxito sus estudios. Nos referimos a realizar los Ajustes Razonables para dar causa a esta igualdad de oportunidades lo mejor posible. Este es el Modelo Social Educativo. En la UAEM hay poco más de 100 estudiantes con discapacidad con relación a 43 mil estudiantes en total, representan el 0.23 % del total de la población estudiantil. Es una ínfima cifra, pero es de mayor densidad poblacional que la de otras universidades emblemáticas. Nada menos que la propia UNAM. ¿Por qué esta magra cifra? Porque para comenzar el ingreso en Educación Superior y Media Superior, se determina por el grado de absorción de la que es capaz el Sistema educativo. Ya que los prerrequisitos principales son contar con los grados precedentes. Los filtros y la pérdida cuentan, esto es, la reprobación y el abandono escolar en la trayectoria educativa de cada joven. Para incrementar la población de jóvenes con discapacidad en los niveles superiores se requiere resolver los obstáculos de ingreso y continuidad de estudios, que todavía existen en los niveles básicos. (...)

**El Regional del Sur**, (Eliseo Guajardo Ramos),

<https://www.elregional.com.mx/inclusion-educativa-en-la-uaem-modelos-de-atencion-educativa-a-personas-con-discapacidad-en-mexico>

## **Estatal:**

#### *Abre UTSEM segundo proceso de admisión a educación superior*

Como parte del programa “Rechazo Cero”, la Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos (UTSEM), dio inicio al segundo proceso de admisión a la institución, informó Ángel Ventura Valle, rector de la universidad. Destacó que esta es la primera vez que la UTSEM abre un segundo periodo proceso de recepción, esto con el propósito de atender la demanda de los jóvenes que buscan continuar con sus estudios universitarios, y de esta manera sumarse a la estrategia educativa que impulsa el gobierno federal y a la que

Morelos se ha adherido. Ventura Valle mencionó que en apoyo a la economía de las familias morelenses, la UTSEM ofrece a todos sus aspirantes un 20 por ciento de descuento al adquirir su ficha para el examen de admisión. Quienes estén interesados en formar parte de la institución deberán ingresar al portal electrónico [www.utsem-morelos.edu.mx](http://www.utsem-morelos.edu.mx), donde podrán consultar la convocatoria que estará abierta hasta el próximo 19 de noviembre, así como también realizar el proceso de registro y adquirir su ficha de admisión.

**La Crónica de Morelos**, (Sin firma),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/abre-utsem-segundo-proceso-de-admision-a-educacion-superior/>

**Zona Centro Noticias**, (Sin firma),

<https://www.zonacentronoticias.com/2020/09/abre-utsem-segundo-proceso-de-admision-a-educacion-superior/>

*Da Conalep Morelos la bienvenida a más de 4 mil 200 estudiantes*

A través de la modalidad en línea, el Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Morelos (Conalep), dio la bienvenida a 4 mil 269 estudiantes de nivel medio superior, que se integran a los cinco planteles: Cuernavaca, Cuautla, Jiutepec, Temixco y Tepoztlán. La directora general del subsistema estatal, Karla Aline Herrera Alonso, fue la encargada de dar el mensaje de bienvenida en donde destacó que este nuevo ciclo escolar 2020-2021, representa una etapa de grandes retos donde se educará desde las nuevas tecnologías, para continuar formando jóvenes profesionales y líderes en la educación técnica en la entidad. Enfatizó que con el compromiso de todo el cuerpo directivo, docente, orientadoras académicas e intérpretes de Lengua de Señas Mexicana, así como el administrativo de las cinco extensiones académicas, se garantizará la atención de los más de cuatro mil alumnos, entre los que destacan 20 alumnos sordos y 7 con otro tipo de discapacidad, promoviendo los principios de equidad e inclusión.

**La Crónica de Morelos**, (Sin firma),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/da-conalep-morelos-la-bienvenida-a-mas-de-4-mil-200-estudiantes/>

**Zona Centro Noticias**, (Sin firma),

<https://www.zonacentronoticias.com/2020/09/da-conalep-morelos-la-bienvenida-a-mas-de-4-mil-200-estudiantes/>

*Se prevén noticias favorables del semáforo epidemiológico*

El Consejo Estatal de Seguridad en Salud, detalló que cada uno de los números de la cifra estatales por la pandemia por CODIV-19, es una persona, por ello, se llama a tener la sensibilidad de mantener las actividades sociales y económicas que corresponden al semáforo amarillo, detalló el secretario de salud Marco Antonio Cantú Cuevas. Reiteró lo expresado en días pasados, que la pandemia será larga, pero si la sociedad es corresponsable, se pueden reducir los números, que se espera para este viernes, se tengan noticias favorable en torno a los resultados de semáforo epidemiológico, para por lo menos, mantenerse en el color amarillo. El subdirector de salud pública de los Servicios de Salud Morelos (SSM), César Miguel Eroza Osrio, detalló que en la entidad, más que un rebrote podría esperarse un incremento en el número de casos, pero para ello la entidad ya se prepara, pues las acciones ya se conocen, y para evitarlos es necesaria la corresponsabilidad social para impedir elevar las cifras de casos positivos, y en consecuencia tener que retroceder en el semáforo epidemiológico.

**La Jornada Morelos**, p.10, (Tirza Duarte).

## Nacional:

*Deserción escolar, otra pandemia; tres millones de estudiantes ya no continuaron su educación*

Los pupitres de 36.5 millones de alumnos mexicanos llevan seis meses vacíos. El primer saldo negativo en materia educativa que dejó el confinamiento son los tres millones de jóvenes que abandonaron la escuela y que se suman a los 4.1 millones que ya estaban fuera del sistema educativo. Datos de la Secretaría de Educación Pública (SEP) difundidos el mes pasado señalan que la deserción en el ciclo escolar 2019-2020 para el nivel básico alcanzó 10% de la matrícula, lo que significa que dos millones 525 mil 330 alumnos de preescolar, primaria y secundaria abandonaron sus estudios en plena contingencia sanitaria. Además, 305 mil 89 universitarios, equivalentes a 8% de la matrícula en ese nivel educativo, también lo hicieron. Se estima, además, que 800 mil alumnos ya no transitaron de la secundaria al bachillerato. Las escuelas fueron las primeras en cerrar y serán las últimas en reabrirse a la nueva normalidad, cuando el semáforo epidemiológico en verde lo permita. El ciclo escolar 2019-2020 llevaba 75% de avance cuando inició la cuarentena. De golpe, 30 millones 148 mil 677 estudiantes de preescolar, primaria, secundaria y bachillerato dejaron de ir a las aulas. Aprende en Casa fue la respuesta gubernamental para salvar el ciclo escolar, a través de la televisión, la radio, libros de texto y el contacto virtual entre alumnos y maestros. Pero no todos pudieron "conectarse", pues hacer las tareas de la escuela en la casa implica tener luz, internet, teléfono, computadora, televisión o radio. Menos de la mitad de los hogares mexicanos cuenta con una computadora, es decir, 44.3%, mientras

que 56.4% tiene conexión a internet. La situación empeora en las comunidades rurales, donde en ocho de cada diez casas no hay computadora ni internet.

**Excelsior**, (Laura Toribio),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/desercion-escolar-otra-pandemia-tres-millones-de-estudiantes-ya-no-continuaron-su-educacion>

#### *Bloquea la Uaemex al contralor designado por el Congreso estatal*

La Universidad Autónoma del Estado de México (Uaemex) y el Congreso mexiquense se confrontaron de nuevo luego de que el rector Alfredo Barrera Baca impidió al encargado del órgano de control interno de la institución, designado por la Legislatura local, asumir el cargo. El presidente de la Junta de Coordinación Política del Congreso local, Maurilio Hernández González, advirtió que si el rector insiste en no permitir que Victorino Barrios Dávalos inicie funciones, el Congreso lo denunciará ante la Fiscalía General de la República por desacato. Dijo además que la rebeldía del rector es inentendible y despierta sospechas de que algo se quiere ocultar en la Uaemex, la cual estuvo inmiscuida en la llamada estafa maestra. El diputado reveló también que el lunes el nuevo contralor de la Uaemex se reunió con el director de la Unidad de Inteligencia Financiera de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, Santiago Nieto, para acordar mecanismos de colaboración e investigar a fondo a la Uaemex.

**La Jornada**, p.30, (Israel Dávila),

<https://www.jornada.com.mx/2020/09/23/estados/030n1est>

#### *UNAM pone en marcha plan de emergencia de apoyo a estudiantes*

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) ha destinado recursos extraordinarios para poner en marcha el Plan de Emergencia de Apoyo a Estudiantes para facilitar y mejorar las condiciones para el aprendizaje del alumnado y su capacidad de conectividad ante el inicio del ciclo escolar en los diferentes niveles educativos y en virtud de que la situación sanitaria obliga a llevarlo a cabo a la distancia. El objetivo del Plan de Emergencia es generar las condiciones necesarias para que las y los estudiantes de la UNAM, particularmente quienes provienen de familias con escasos recursos o quienes se han visto afectados económicamente por la pandemia, puedan acceder a equipos y servicios tecnológicos que favorezcan a su aprendizaje y el desarrollo de su trabajo académico de manera remota, procurando evitar el impacto de la deserción estudiantil y propiciar condiciones de igualdad, ante el inicio de las actividades escolares a distancia.

**La Crónica de Hoy**, (Redacción),

[http://www.cronica.com.mx/notas-unam\\_pone\\_en\\_marcha\\_plan\\_de\\_emergencia\\_de\\_apoyo\\_a\\_estudiantes-1164724-2020](http://www.cronica.com.mx/notas-unam_pone_en_marcha_plan_de_emergencia_de_apoyo_a_estudiantes-1164724-2020)

#### *Estudiantes excluidos de licenciatura marchan hacia Rectoría de la UNAM*

Integrantes de Movimiento de Aspirantes Excluidos de la Educación Superior (MAES) se concentraron en las inmediaciones de la Parque de la Bombilla, en la colonia Chimalistac, alcaldía Álvaro Obregón, para marchar hacia la Rectoría de la UNAM en demanda de espacios para poder estudiar el nivel licenciatura, pues acusaron que en el proceso de selección queda fuera 92.7% de alumnos. Los jóvenes indicaron que "la lucha será larga, pues los derechos no se negocian" y comentaron que la manifestación tiene el objetivo de exigir el aumento de cobertura de las principales universidades públicas y la generación de mecanismos que garanticen la equidad en el acceso a la educación superior, tal como lo establece la Constitución. Los estudiantes excluidos piden que se aumente la matrícula en licenciatura con un alto nivel académico en diferentes carreras, que cuenten con difusión, docencia e investigación, además demandan una formación profesional y garantizar la educación para todos. Asimismo, exigen que no exista un examen que mida o decida "quién sí y quién no" pueda estudiar.

**Milenio**, (César Velázquez),

<https://www.milenio.com/politica/estudiantes-excluidos-examen-educacion-superior-marchan-cdmx>

#### *Normalistas vandalizan Congreso guerrerense*

Estudiantes de la Normal Rural Raúl Isidro Burgos de Ayotzinapa quemaron una camioneta repartidora y rompieron vidrios de puertas y ventanas del Congreso de Guerrero como parte de la jornada de lucha para exigir la presentación con vida de los 43 normalistas, a seis años de su desaparición. A las 10 de la mañana, afuera del Congreso estatal, padres y madres de los 43 estudiantes encabezaron un mitin. Demandaron que los diputados llamen a comparecer al presidente del Tribunal Superior de Justicia (TSJ), Alberto López Celis, para que explique qué sucedió con los videos que grabaron las seis cámaras del Palacio de Justicia de Iguala la noche del 25 de septiembre de 2014, y que presuntamente captaron uno de los ataques contra los normalistas. Los manifestantes consideran necesaria la comparecencia de López Celis porque, aseguran, en las primeras declaraciones de los técnicos del TSJ y de la entonces presidenta del tribunal, Lambertina Galeana Marín, hubo inconsistencias.

**El Universal**, (Arturo de Dios Palma),

<https://www.eluniversal.com.mx/estados/normalistas-vandalizan-congreso-guerrerense>

**La Jornada**, p.4, (Sergio Ocampo Arista),

<https://www.jornada.com.mx/2020/09/23/politica/004n2pol>

*En pandemia, la UNAM celebra de pie 110 años de existencia: Enrique Graue*

En medio de la emergencia sanitaria, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) cumple hoy 110 años de haber iniciado labores como Universidad Nacional y lo celebra manteniéndose de pie, con su espíritu intacto para hacer frente al actual y futuros retos, aseguró el rector Enrique Graue Wiechers. Al inaugurar de manera virtual el Coloquio "La Universidad y su futuro. Una mirada desde el 2020", señaló que la pandemia presenta una fuente de oportunidades para que las instituciones de educación superior se vean desde una óptica distinta. Graue afirmó que en pocos meses, la UNAM ha transformado sus prácticas cotidianas de trabajo, estudio y comunicación con un impacto inédito en millones de personas. De esta manera, profesores, estudiantes e investigadores han buscado adaptarse con premura para mantener el dinamismo de la enseñanza y garantizar su continuidad. El rector aseguró que a lo largo de su historia, la UNAM ha promovido el debate crítico y la reflexión colectiva sobre el estado que guarda, las responsabilidades que tendrá y las estrategias que deben ser implementadas para asegurar el cumplimiento de los compromisos que tiene con la sociedad.

**Milenio**, (Alma Paola Wong y Milenio Digital),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/graue-110-anos-existencia-unam-celebra-pie>

<https://www.milenio.com/cultura/unam-cumple-110-anos-murales-cu>

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/historia-de-la-unam-quien-la-fundo>

*PEF 2021 no está planeado para mitigar los grandes problemas del país: Uia*

La estructura de gasto propuesta por el gobierno federal en su proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) 2021 no está pensado para paliar los grandes problemas del país que agravó la pandemia y que continuarán el año próximo, además de que proponen desaparecer programas exitosos como el de Escuelas de Tiempo Completo, el cual ha sido bien evaluado por instancias internacionales. En la conferencia virtual La política fiscal 2021: ¿es suficiente para enfrentar la crisis?, organizada por la Universidad Iberoamericana (Uia), académicos de esta casa de estudios, expresaron que tal como está conformado el proyecto de presupuesto, sugiere que el gobierno cree que la crisis de la pandemia terminará este año y que se regresará a la normalidad de manera inmediata con el inicio del 2021. "Es un presupuesto que no está pensado para paliar los grandes problemas del país, agravados por la pandemia del Covid-19, y que continuarán hasta finales del próximo semestre, dijo Pablo Cotler, académico del Departamento de Economía de la institución.

**La Jornada**, p.12, (De la Redacción),

<https://www.jornada.com.mx/2020/09/23/politica/012n1pol>

*La Ibero separa a profesor que criticó físico de la senadora Citlali Hernández*

La Universidad Iberoamericana informó que Rodrigo Perezalonso ha sido separado de su cargo como profesor, luego de que publicara en redes sociales un comentario ofensivo sobre la senadora Citlali Hernández. La polémica inició cuando Rodrigo Perezalonso, se burló en un tuit de la legisladora de Morena, quien hace unos días pidió licencia para participar en el proceso interno de Morena y buscar la secretaría general del partido. En el tuit que Perezalonso publicó y momentos después eliminó, escribió: "Noticia Urgente: Senadora Citlali se registró a la presidencia de @morena con la plataforma OINC= Organizadas e Indignadas por la Nutrición de Citlali", mensaje que acompañó con un emoji de un cerdo.

**El Universal**, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/nacion/la-ibero-separa-profesor-que-critico-fisico-de-la-senadora-citlali-hernandez>

*Aumentan a 74,348 muertes por coronavirus en México; hay 705,263 casos confirmados*

La Secretaría de Salud informó este martes que ya son 74 mil 348 las personas fallecidas por el nuevo coronavirus SARS-COV-2 en México. Además, los casos confirmados ascendieron a 705 mil 263, informó José Luis Alomía, director general de Epidemiología. Mientras tanto, los casos sospechosos acumulados de la enfermedad COVID-19 aumentaron a 78 mil 907. La hipertensión, la obesidad y la diabetes continúan siendo, respectivamente, los primeros tres padecimientos asociados a los decesos por coronavirus. Los casos confirmados en el mundo son treinta y un millones 453 mil 48, de acuerdo con la Universidad Johns Hopkins.

**El Financiero**, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/aumentan-a-74-348-muertes-por-coronavirus-en-mexico-hay-705-263-casos-confirmados>

**Excelsior**, (Redacción),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/mexico-rebasa-las-74-mil-muertes-por-coronavirus/1407223>

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/suman-705263-los-casos-positivos-de-covid-19-en-mexico/1407221>

**El Economista**, (Jorge Monroy),

<https://www.eleconomista.com.mx/politica/Secretaria-de-Salud-registra-74348-muertes-por-Covid-19-y-705263-contagios-confirmados-20200922-0094.html>

<https://www.eleconomista.com.mx/politica/Numero-de-casos-de-Covid-19-en-Mexico-al-22-de-septiembre-de-2020-20200922-0088.html>

*Hay 5 cepas del SARS-CoV-2 en México*

El Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE) reportó que no se ha identificado una mutación grave que haga más agresivo al SARS-CoV-2, pero indicó que actualmente en México circulan cinco cepas con 17 linajes o subgrupos distintos. Por su parte, el subsecretario de Salud, Hugo López-Gatell, reconoció que podría registrarse un rebrote de covid-19 a partir del inicio de la temporada de influenza, en octubre. Expuso que una vez que inicie la época de influenza podría haber un repunte de casos del nuevo coronavirus.

**Excélsior**, (Patricia Rodríguez y Arturo Páramo),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/hay-5-cepas-del-sars-cov-2-en-mexico/1407305>

*Avanza en el Cinvestav estudio para controlar infección pulmonar en enfermos de Covid-19*

Un equipo de científicos del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) y del Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS) avanza en el desarrollo de un tratamiento para mejorar las condiciones pulmonares en pacientes de Covid-19 y controlar la infección o hacer frente a los síntomas ante los casos más severos. El proyecto, uno de los apoyados por la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Amexid), de la cancillería mexicana, está orientado a reducir la inflamación y restablecer el tejido pulmonar de los pacientes moderados o graves que cursan con Covid-19 y así disminuir sus tiempos de hospitalización. También se podría evitar que pacientes con una enfermedad moderada progresen a severa y prevenir su ingreso a terapia intensiva. Encabezada por Michael Schnoor, del Departamento de Biomedicina Molecular del Cinvestav, y Eduardo Vadillo, de la Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Oncológicas del Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS, la investigación permitirá realizar, con el apoyo financiero comprometido, un análisis preclínico en un modelo in vivo del daño pulmonar agudo que, de dar resultados positivos, sería aplicable a humanos.

**La Jornada**, p.16, (De la Redacción),

<https://www.jornada.com.mx/2020/09/23/politica/016n2pol>

*Rescatan ideas y legado de Arnoldo Martínez Verdugo, en Puebla*

El rector de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), Alfonso Esparza Ortiz, dijo que "la memoria del pasado nos proyecta hacia el futuro y permite no sólo explicar cómo llegamos al presente, sino también entender la vigencia que las ideas, proyectos y utopías del ayer tienen en nuestro imaginario social y cómo cimentan el camino para un mejor futuro". En el marco del 100 aniversario del Partido Comunista Mexicano, donde se rindió un homenaje al líder de izquierda Arnoldo Martínez Verdugo, el rector celebró que la universidad fuera el punto de encuentro de distintas instituciones —entre ellas el Centro de Estudios del Movimiento Obrero y Socialista, fundado por el homenajeado—, que se dieron cita para recordar el liderazgo de Arnoldo Martínez, como una persona que estableció con su vida y obra una ruta hacia un país donde todos tuvieran cupo.

**El Universal**, (Sin firma),

<https://www.eluniversal.com.mx/estados/rescatan-ideas-y-legado-de-arnoldo-martinez-verdugo-en-puebla>

## Internacional:

*Vacuna contra COVID-19 hecha con nanopartículas genera respuesta inmune en pruebas preclínicas*

Una vacuna hecha con nanopartículas de proteínas ha mostrado una fuerte respuesta inmune contra el COVID-19 en ratones, de acuerdo con un nuevo estudio del científico de Scripps Research Institute, Jiang Zhu. A diferencia de las otras vacunas que actualmente están en la carrera contra el coronavirus, en esta vacuna, a cada nanopartícula se le ensamblaron proteínas de punta, a través de un proceso de autoensamblaje "elegante", lo que asegura que cada nanopartícula tenga y conserve su forma de bola. Esto es importante porque "cada nanopartícula imita la forma natural del virus para que el sistema inmunológico esté capacitado para reconocerla de inmediato", explicó. "El diseño de nuestra vacuna permite que las células inmunitarias encuentren estas proteínas en una conformación más natural, incrustadas en una partícula esférica, para que sepan qué hacer cuando se enfrenten al virus en la vida real", detalló Zhu, profesor asociado del Departamento de Biología Integrativa Estructural y Computacional, en una publicación de Scripps Research.

**El Financiero**, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/vacuna-contra-covid-19-hecha-con-nanoparticulas-genera-respuesta-inmune-en-pruebas-preclinicas>



#### *Carrera contrarreloj para desarrollar vacuna*

Cuando México inició el confinamiento para prevenir contagios de coronavirus, la carrera para desarrollar una vacuna contra covid-19 ya estaba en marcha. A seis meses de ello, 172 países participan en ensayos clínicos de casi 200 vacunas. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), de las farmacéuticas que participan en el Mecanismo de Acceso Mundial a las Vacunas contra covid-19 (Mecanismo Covax), nueve son respaldadas por la Coalición para la Promoción de Innovaciones en pro de la Preparación ante Epidemias: Inovio (Estados Unidos-fase I/II), Moderna (EU-fase III), CureVac (Alemania-fase I), Instituto Pasteur/Merck/Themis (Francia/EU/Austria-fase preclínica), AstraZeneca/Universidad de Oxford (Reino Unido-fase III), Universidad de Hong Kong (China-fase preclínica), Novavax (EU-fase I/II), Clover Biopharmaceuticals (China-fase I) y Universidad de Queensland/CSL (Australia-fase I). De las más prometedoras, la que realizan AstraZeneca y la Universidad de Oxford, llamada AZ1222, se está probando en miles de personas, pero el 8 de septiembre el ensayo fue suspendido debido a la detección de una "enfermedad inexplicable" en uno de los voluntarios británicos. "No es inusual que se detengan las pruebas de una vacuna para corroborar su seguridad", recordó entonces la OMS.

**Excelsior**, (Ilian Cedeno),

<https://www.excelsior.com.mx/global/carrera-contrarreloj-para-desarrollar-vacuna/1407295>

#### *Lograron aplanar curva de contagios*

A nueve meses del registro del nuevo coronavirus, los países mantienen los esfuerzos por aplanar la curva. De los diez países más afectados en número de casos de coronavirus, cuatro de ellos reportan cifras de casos nuevos a la baja, de acuerdo con el conteo de la Universidad Johns Hopkins. India, Colombia, México y España son los países que presentan datos a la baja, de acuerdo con el promedio de nuevos casos de la última semana que actualiza la casa de estudios en tiempo real. A pesar de que India reportó cifras récord, con más de 97 mil casos nuevos en un solo día, las cifras bajaron a 86 mil 961 contagios nuevos. En Colombia hubo cinco mil 350 casos nuevos, según el Ministerio de Salud de ese país. La semana pasada, esa nación enfrentó el pico de la pandemia. En tanto, España reportó cuatro mil 500 casos en un día. Por su parte, Estados Unidos, Brasil, Rusia, Perú y Sudáfrica reportan curvas al alza. Según la Universidad Johns Hopkins, aplanar la curva implica reducir el número de casos nuevos de un día al siguiente.

**Excelsior**, (Verónica Mondragón),

<https://www.excelsior.com.mx/global/lograron-aplanar-curva-de-contagios/1407298>

#### *Estudio revela qué porcentaje de asintomáticos de Covid-19 podría ser menor de lo que creíamos*

Sólo una de cada cinco personas infectadas con el coronavirus causante del Covid-19 no presentan síntomas de esta enfermedad, concluye un estudio de investigadores de la Universidad de Berna (Suiza) publicado en la revista científica "PLOS Medicine". El equipo, dirigido por la epidemióloga Nicola Low, analizó 79 estudios serológicos realizados entre marzo y junio y matiza que el porcentaje de asintomáticos es menor en aquellos realizados en pacientes hospitalizados, por lo que si no se tienen en cuenta éstos puede subir pero sólo ligeramente, hasta el 30 por ciento. Ante estos resultados, el equipo concluye que es poco probable conseguir una inmunización colectiva frente al Covid-19, algo que debería basarse en un porcentaje mayor de pacientes asintomáticos.

**El Universal**, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/porcentaje-de-asintomaticos-de-covid-19-podria-ser-menor-estudio>

#### *Estudio relaciona riesgo de contagio de Covid-19 con adicciones*

Un nuevo estudio llevado a cabo por investigadores de la Rush University Medical Center ha analizado la relación entre el riesgo de infección de Covid-19 con el abuso de opioides y otras drogas. Los expertos que pertenecen al National Institute on Drug Abuse aseguraron que sí hay una relación entre las personas que abusan del consumo de esas sustancias, pues su función pulmonar y cardíaca podría influir en la forma en que enfrenten a la enfermedad. En el equipo de especialistas destacó el trabajo realizado por el doctor Henry Swoboda, quien afirmó que hay otros elementos que son importantes a la hora de afrontar la enfermedad, aunque también observaron que cada vez más la gente está más marginada.

**El Universal**, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/estudio-relaciona-riesgo-de-contagio-de-covid-19-con-abuso-de-drogas>

#### *Estados Unidos supera las 200,000 muertes por coronavirus*

Estados Unidos superó el martes las 200,000 muertes de Covid-19, un nuevo hito sombrío a seis semanas de que el país decida si renueva el mandato del presidente Donald Trump, muy criticado por su manejo de la pandemia. Según la Universidad Johns Hopkins, que lleva el recuento de referencia, 200,005 estadounidenses han muerto y 6.86 millones han sido confirmados como infectados por el nuevo coronavirus.

Estados Unidos ha tenido el número oficial de muertos más alto del mundo durante meses, por delante de Brasil e India, con 137,272 y 88,935 muertes, respectivamente. Con 4% de la población mundial, Estados Unidos representa el 20% de sus muertes registradas por Covid-19 desde la aparición del virus en China a fines del año pasado.

**El Economista**, (AFP),

<https://www.economista.com.mx/internacionales/Estados-Unidos-supera-las-200000-muertes-por-coronavirus-20200922-0032.html>

#### *Virus da un respiro temporal al planeta*

El gran confinamiento debido a la pandemia de covid-19 ocasionó una disminución diaria a nivel global de 17 por ciento de las emisiones de dióxido de carbono en abril pasado como resultado del cierre de industrias y el paro del sector transporte terrestre, aéreo y marítimo. Los gobiernos ordenaron el distanciamiento social, por lo cual las personas permanecieron encerradas en sus hogares y se pararon todas las actividades no prioritarias. China, país epicentro de la pandemia, fue el primero que vio una reducción de 25% en las emisiones de CO2 entre febrero y abril de este año, de acuerdo con cifras del gobierno de ese país. Varias ciudades chinas, entre ellas Hubei, mostraron una baja en las emisiones de dióxido de nitrógeno liberadas por vehículos, centrales eléctricas e industrias, según mostraron imágenes de satélite publicadas por la NASA y la Agencia Espacial Europea. Hacia el 26 de marzo, alrededor de mil 700 millones de personas en todo el mundo estuvieron confinadas y aumentó a casi cuatro mil millones en la primera semana de abril, es decir, más de la mitad de la población mundial se mantuvo en encierro. Sin embargo, un análisis de la revista Nature Climate Change publicado el 7 de agosto pasado arrojó que la respuesta global ocasionada por la pandemia, si bien indujo una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y de los contaminantes del aire, esto no frenará el cambio climático y el mundo seguirá calentándose a menos de que la humanidad se aleje de la quema de los combustibles fósiles.

**Excélsior**, (Lorena Rivera),

<https://www.excelsior.com.mx/global/virus-da-un-respiro-temporal-al-planeta/1407278>

#### *El daño ambiental traerá pandemias, advierten especialistas*

De acuerdo con Naciones Unidas, 75 por ciento de todas las enfermedades infecciosas emergentes en seres humanos es de origen animal. El informe mundial sobre delitos contra la vida silvestre 2020 presentado el pasado 10 de julio por la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito indica que cuando los animales salvajes son sacados de su hábitat, masacrados y vendidos ilegalmente aumenta la transmisión de enfermedades zoonóticas, causadas por patógenos que se transmiten de animales a humanos, como ébola, SARS, MERS, enfermedad de Lyme, covid-19, entre otras. Destaca que los pangolines, que en un principio fueron identificados como una fuente potencial de la covid-19, "son los mamíferos salvajes más traficados en el mundo, y las incautaciones de escamas de pangolín se han multiplicado por diez entre 2014 y 2018". Entre otras especies silvestres de mayor tráfico ilegal destacan aves, tortugas, tigres y osos. Jane Goodall, la célebre primatóloga, etóloga y antropóloga inglesa, señaló que el surgimiento del covid-19 tiene como origen la sobreexplotación de la naturaleza provocada por la degradación de los hábitats, así como la extinción de las especies. En una conferencia en línea, organizada a principios de junio por la organización Compassion in World Farming, advirtió a líderes de la Unión Europea que la agricultura intensiva crea una reserva de enfermedades zoonóticas que se propagan y dañan a la sociedad y la humanidad estará acabada si no cambian drásticamente los sistemas alimentarios en respuesta a la pandemia del coronavirus y la crisis climática.

**Excélsior**, (Lorena Rivera),

<https://www.excelsior.com.mx/global/el-dano-ambiental-traera-pandemias-advierten-especialistas/1407284>

#### *¿Otra taza de café? Estudio revela que podría retrasar o prevenir el cáncer de colon*

El café, una de las bebidas que se consume ampliamente a nivel mundial, está relacionado con beneficios a nivel de prevención de cáncer colorrectal o cáncer de colon, e incluso con mejoras en la supervivencia tras su diagnóstico, reveló un reciente estudio. Los hallazgos publicados en la revista JAMA Oncology el pasado 17 de septiembre, se basan en datos de un estudio observacional anidado en un ensayo clínico y están en línea con estudios anteriores que muestran una conexión entre el consumo regular de café y mejores resultados en pacientes con cáncer colorrectal no metastásico. Investigadores del Instituto del Cáncer Dana-Farber, y otras organizaciones, estudiaron a mil 171 pacientes tratados con cáncer colorrectal metastásico, los cuales pertenecían a un ensayo clínico en fase 3 que comparaba los beneficios de usar fármacos basados en la inmunoterapia como el cetuximab y el bevacizumab junto a la quimioterapia estándar. "Se sabe que varios compuestos del café tienen propiedades antioxidantes, antiinflamatorias y otras que pueden ser activas contra el cáncer", explicó Chen Yuan de Dana-Farber, coautor del estudio junto con Christopher Mackintosh de la Escuela de Clínica Mayo de Medicamento. "Los estudios epidemiológicos han encontrado que una mayor ingesta de café se asocian con una mejor supervivencia en pacientes con cáncer de colon en etapa 3, pero no

se conoce la relación entre su consumo y la supervivencia en pacientes con formas metastásicas de la enfermedad", puntualizó.

**El Financiero**, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/otra-taza-de-cafe-estudio-revela-que-podria-retrasar-o-prevenir-el-cancer-de-colon>

*Se derrite el casquete polar ártico; registra su segunda área más baja en 42 años*

El casquete polar ártico registró este verano boreal su segunda menor superficie desde que comenzaron a empadronarlas hace 42 años, señalaron el lunes científicos estadounidenses. Este año, el área mínima se constató el 15 de septiembre, en 3.74 millones de kilómetros cuadrados, según el Centro Nacional de Nieve y Hielo (NSIDC, por sus siglas en inglés) de la universidad de Colorado Boulder. El casquete polar ártico es la capa de hielo que se forma en el mar en esas altas latitudes y cada año una parte se derrite en verano para volver a formarse en invierno. Sin embargo, con el calentamiento global, cada verano se derrite una porción mayor que no alcanza a recomponerse en el invierno, reduciendo cada vez más su superficie. Los satélites observan estas áreas con mucha precisión desde 1979, y la tendencia a la baja es clara. Ha sido un año loco en el norte, con el hielo marino casi en el nivel más bajo de la historia, olas de calor en Siberia y enormes incendios forestales, afirmó Mark Serreze, director del NSIDC.

**La Jornada**, p.2, (Afp),

<https://www.jornada.com.mx/2020/09/23/ciencias/a02n1cie>

*Científicos prueban que existe agua 'atrapada' en el polvo de estrellas*

¿Hay agua en el polvo de estrellas? La materia entre las estrellas en una galaxia, llamada medio interestelar, consiste no solo en gas, sino también en polvo. Ahora se ha probado que esas partículas de polvo se mezclan con hielo. En algún momento, las estrellas y los planetas se originaron en un entorno de gas y polvo, porque las partículas de polvo pueden agruparse y fusionarse en cuerpos celestes. También tienen lugar importantes procesos químicos en estas partículas, de las cuales emergen moléculas orgánicas complejas, posiblemente incluso prebióticas. Sin embargo, para que estos procesos sean posibles, tiene que haber agua. En ambientes cósmicos particularmente fríos, el agua se presenta en forma de hielo. Sin embargo, hasta ahora, la conexión entre el hielo y el polvo en estas regiones del espacio no estaba clara. Un equipo de investigación de la Universidad Friedrich Schiller de Jena y el Instituto Max Planck de Astronomía ha demostrado ahora que las partículas de polvo y el hielo están mezcladas. "Hasta ahora, no sabíamos si el hielo está separado físicamente del polvo o mezclado con restos de polvo individuales", explica el doctor Alexey Potapov de la Universidad de Jena.

**Milenio**, (DPA),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/galaxia-cientificos-agua-atrapada-polvo-estrellas>

**La Crónica de Hoy**, (EFE),

<http://www.cronica.com.mx/notas--1164727-2020>

*Físicos hallan indicios de lo que sería un "bosón oscuro"*

Toda la materia que conocemos, galaxias, estrellas, planetas, células, vida... constituye sólo cerca del 5 por ciento de la materia en el Universo. El resto es un misterio al que los científicos han llamado energía y materia oscuras, las cuales representan alrededor del 70 y 25 por ciento, respectivamente. Los científicos infieren su existencia debido a los efectos en la expansión del Universo y en sus efectos gravitacionales. Develar de qué se componen requiere de partículas candidatas que son propuestas y buscadas por los físicos sin muchos resultados, sin embargo, investigadores han hallado pistas de lo que sería un "bosón oscuro", que abre la puerta a más investigaciones, pero también a una expectación sobre lo que podría significar en el avance del entendimiento de la materia oscura. Para comprender esta investigación, realizada en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y su contraparte en la Universidad de Aarhus en Dinamarca —publicadas en *Physical Review Letters*—, Gerardo Herrera Corral explica a *Crónica* algunos de sus detalles. El físico de partículas del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) y Premio *Crónica* menciona que en la búsqueda de partículas candidatas de materia oscura se ha reportado anteriormente la observación de un "fotón oscuro", realizado por el Instituto de Investigaciones Nucleares de la Academia de Ciencias de Hungría, en el que se analizó el decaimiento de átomos de berilio; no obstante, no se ha podido ratificar por otros experimentos.

**La Crónica de Hoy**, (Isaac Torres Cruz),

[http://www.cronica.com.mx/notas-fisicos\\_hallan\\_indicios\\_de\\_lo\\_que\\_seria\\_un\\_boson\\_oscuro-1164798-2020](http://www.cronica.com.mx/notas-fisicos_hallan_indicios_de_lo_que_seria_un_boson_oscuro-1164798-2020)

*Hallan el manuscrito original del soneto "Sangre de toro", de Neruda*

Una versión preliminar del soneto "Sangre de Toro" (1965), mecanografiada y firmada por el poeta chileno Pablo Neruda, fue hallada el pasado julio en el departamento de una amiga suya, informó ayer la Universidad de Chile, que se encargará de conservar el documento. El soneto sería la versión preliminar del publicado en

el libro *Comiendo en Hungría* (1969), compuesto a dos manos junto al poeta guatemalteco Miguel Ángel Asturias durante un viaje que ambos hicieron con sus esposas por Budapest, según la información. El hallazgo tuvo lugar en Santiago de Chile en la casa de una antigua amiga del poeta, Perla Grinblatt, esposa del abogado Sergio Teitelboim, hermano de Volodia, el escritor, una vez que ella murió, el pasado 14 de julio, a los 94 años. “Comencé a ordenar sus pertenencias y en una caja plástica encontré un montón de recuerdos (...) y de pronto veo este papelito doblado que para mí fue muy sorprendente”, contó Marcia Teitelboim Grinblatt, la menor de las tres hijas del matrimonio de Perla Grinblatt y Sergio Teitelboim y quien encontró el manuscrito, según consignó el comunicado de la Universidad de Chile.

**La Crónica de Hoy**, (EFE),

<http://www.cronica.com.mx/notas->

[hallan\\_el\\_manuscrito\\_original\\_del\\_soneto\\_sangre\\_de\\_toro\\_de\\_neruda-1164781-2020](http://www.cronica.com.mx/notas-hallan_el_manuscrito_original_del_soneto_sangre_de_toro_de_neruda-1164781-2020)