

# SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE PRENSA  
Ciudad Universitaria, 27 de marzo de 2019.

---



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

Plantas mexicanas para combatir el cáncer

## **Estatal:**

Desvío de recursos en el Tec de Zacatepec

## **Nacional:**

UNAM rechaza al 90% de aspirantes en nivel licenciatura

## **Internacional:**

El deshielo glaciario provoca la desalinización de mares de la Antártida

## La UAEM en la prensa:

### *Plantas mexicanas para combatir el cáncer*

El Laboratorio de Investigación en Plantas Medicinales del Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), trabaja en la búsqueda de principios activos en plantas mexicanas que tengan efecto sobre el sistema nervioso central, las cuales podrían aportar información para ayudar a encontrar la cura de algunas enfermedades como el cáncer. Es la profesora investigadora del CEIB, María Luisa Villareal Ortega, quien dirige la investigación multidisciplinaria de la flora mexicana, donde se estudian aspectos farmacológicos, fitoquímicos y biotecnológicos, a través de metodologías y técnicas de frontera. “Para realizar la investigación farmacológica tenemos diferentes procedimientos, utilizamos fundamentalmente modelos in vitro con células, tejidos o enzimas, pero en ocasiones utilizamos también modelos in vivo, dependiendo de la investigación en particular”, explicó Villareal Ortega. Detalló que el laboratorio cuenta con colecciones de tejidos celulares, en particular con una colección de células cancerosas humanas, puesto que parte de la investigación que se realiza, busca compuestos activos de las plantas que tengan potencial para ser anticancerígenos. “En ese sentido se tienen varias líneas celulares de cánceres humanos y sobre éstas se prueban los extractos aislados de las plantas para analizar si tienen esa actividad”, detalló. Villareal Ortega explicó que en dicho laboratorio se trabaja con diferentes plantas morelenses y del país, de las que se buscan propiedades sedantes, ansiolíticas, antidepresivas y anticancerígenas, además de moléculas que puedan utilizarse en terapias contra el Alzheimer. Detalló que una de las plantas con la que han trabajado estudiantes e investigadores del laboratorio durante algunos años es la *Galphimia glauca*. La investigadora del CEIB detalló que cuando se encuentra que alguno de los compuestos activos de las plantas tienen actividad sobre alguna de esas enfermedades, se escalan estos compuestos a través de biorreactores para obtenerlos en grandes cantidades y evitar la sobreexplotación de las plantas mexicanas.

**La Jornada Morelos**, p.5, (Dulce Maya).

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

<https://www.zonacentronoticias.com/2019/03/realiza-ceib-investigacion-multidisciplinaria-de-la-flora-mexicana/>

### *Las matemáticas deben aprenderse en base al razonamiento lógico: investigador*

La dificultad de aprender las matemáticas se debe a la manera en que se enseña en el nivel básico, principalmente en base a repetición y no al razonamiento lógico, situación que se refleja en los alumnos de nivel superior, dijo Rogelio Valdés Delgado, profesor investigador del Centro de Investigación en Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), al señalar que el programa de estudios en México es el mismo que se utiliza en el mundo. “En particular, tengo la experiencia de trabajar con niños de primaria y secundaria por la Olimpiada de Matemáticas y creemos que el problema reside en la educación básica. Vemos que la manera en que se enseña las matemáticas no es la más adecuada y eso genera que los niños sientan cierta aversión o a pensar que son difíciles”, dijo. Agregó que es difícil cambiar esta situación, debido a que la Secretaría de Educación Pública (SEP) tiene muy marcado la manera en que se debe enseñar, y “el problema no es el programa, es la ejecución; los contenidos del programa es lo que se enseña en todo el mundo, eso no es diferente, pero la ejecución en cómo se enseña es el problema, pues es más de repetición y de memoria y sería mejor promover el razonamiento lógico en los niños, hacerlos pensar, pues hacer que aprendan de memoria se les olvidará”. Subrayó que hacer pensar a los niños resolviendo problemas sencillos, los hace entender mejor la matemática y el conocimiento perdura toda la vida; “cuando digo razonamiento lógico y que empiecen a pensar en problemas, me refiero a que el niño se sienta a gusto, que empiece a jugar y hay maneras de hacerlo. Creo que ahí está el problema, el cual se refleja al llegar a la universidad, pues traen problemas desde secundaria, en la educación básica se genera el problema”. En tal contexto, Rogelio Valdés dijo que la UAEM, a través del Centro de Investigación en Ciencias, ofrece un Diplomado en Matemáticas, dirigido a profesores de educación media superior, pero que está abierto –dijo– a todo el interesado en aprender álgebra, geometría analítica, cálculo diferencial y cálculo integral, que son los módulos del diplomado, los cuales se pueden cursar por separado o únicamente el que se considere pertinente. El curso inicia el 18 de mayo, con un costo de recuperación de mil 300 pesos por módulo, y un costo preferencial para la comunidad universitaria de 800 pesos. Valdés Delgado comentó que en la educación básica se puede modificar “un poco” la manera en que se están enseñando las matemáticas para tener resultados más exitosos y disminuir la percepción de que es difícil el estudio de las matemáticas.

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

<https://launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/139139-las-matematicas-deben-aprenderse-en-base-al-razonamiento-logico-investigador.html>

### *El periodismo dentro del salón de clases*

Había en el auditorio poco más de 80 jóvenes de entre 19 y 21 años, sentados en unas sillas con paleta, algunos en el piso. También estaba la maestra de ellos. Fue un jueves 21 de marzo, a las 8:30 de la mañana, en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Para la maestra Laksmi Adyani de Mora Martínez, profesora en la licenciatura en Ciencias de la Comunicación del Instituto de Investigación en

Humanidades y Ciencias Sociales de la UAEM, ésta es la primera generación de esta carrera, compuesta por cerca de 90 alumnos "muy interesados en el campo de forma muy crítica alrededor de temas sobre periodismo, publicidad, también con un enfoque comunitario y social". Estos muchachos estudian, entre otras materias, Teorías y análisis del discurso textual y visual, en donde analizan las relaciones de poder en el campo de la comunicación. La maestra Laksmi Adyani de Mora me invitó a participar con una charla sobre práctica periodística, coberturas de fuentes de riesgo y mi participación en la exhumación de cadáveres en las fosas de Tetelcingo y Jojutla. De dos horas a dos horas y media, acotó. (...)

**La Unión de Morelos**, p.11, (Maximo Cerdio),

<https://launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/139182-el-periodismo-dentro-del-salon-de-clases.html>

#### *La ciencia necesita más apoyo: CCyTEM*

Mañana se llevará a cabo en la UAEM el Foro Estatal de Consulta Humanidades, Ciencia y Tecnología en México, presente y futuro, al respecto el presidente de la Academia de Ciencia (ACMor), Brenda Valderrama Blanco, destacó algunos puntos que deben tratarse como contar con una legislación avanzada en tecnología e innovación. El Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos (CCyTEM) junto con la Consejo Nacional de la Ciencia y la Tecnología (Conacyt), entre otros, convocan este jueves al foro estatal que se desarrollará en el Campus Chamilpa de la UAEM, en el Auditorio de Investigaciones Químicas. La presidente de la ACMor señaló que como científicos tienen la obligación moral de colaborar en la redacción del apartado de Ciencia, Tecnología e Innovación del Plan Nacional de Desarrollo 2019 - 2024, bajo la coordinación del Conacyt. Asimismo, resaltó 10 puntos que deben ser considerados mañana en el marco del foro estatal. Destacó que el acceso al conocimiento científico a la tecnología como un instrumento para alcanzar un estado de paz, bienestar y prosperidad es un Derecho Humano proclamado por la ONU en su resolución 3384 debiendo ser reconocido como tal a nivel constitucional. Indicó que ante la demanda de la sociedad para contar con las condiciones necesarias para la transición de la nación a una sociedad del conocimiento, el estado deberá proveer los recursos económicos e institucionales requeridos. Por lo que consideró fundamental el cumplimiento de la Ley de Ciencia y Tecnología. Refirió que México ocupa la posición 64 en número de investigadores científicos y tecnólogos por millón de habitantes a pesar de contar con la décima quinta economía más fuerte, Consideró que para revertir esto, es indispensable incrementar en al menos 10 veces el número de plazas en centros e institutos de investigación.

**El Sol de Cuernavaca**, p.5, (Jessica Arellano),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/la-ciencia-necesita-mas-apoyo-ccytem-3238008.html>

#### *Primordial el papel de universitarios para generar una cultura de la paz*

Serán los universitarios los que jugarán un papel de relevancia para generar una nueva cultura de la paz ante el actual contexto que a nivel nacional se vive, consideró Adriana Gutiérrez Díaz, investigadora y catedrática del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Lo dijo en el marco de su participación como conferencista con el tema "La cultura de paz y la interdisciplina" que se realizó en la máxima casa de estudios, actividad organizada por el Centro de Investigación Interdisciplinar para el Desarrollo Universitario (CIIDU) y realizada este día en el auditorio del Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB), Gutiérrez Díaz señaló los índices de la violencia que presenta el país. Dijo que según datos del Instituto para la Economía y la Paz, en su índice mundial de paz global, México está ubicado en el lugar 140 de 162 países en cuanto a índices de violencia hasta el 2017, cifra que aumentó con respecto al año 2007 donde nuestro país se encontraba en el lugar número 75, ante ello dijo es tarea de los universitarios contribuir para mitigar esta problemática. "México presenta múltiples rostros y rasgos de violencia, el año 2017 ha sido catalogado como uno de los más violentos, donde los delitos que más se cometieron fueron con arma de fuego, la situación es muy delicada y todo esto nos ha llevado a pensar qué tipo de actores sociales se están formando en las universidades", dijo la especialista. Adriana Gutiérrez agregó que es indispensable que desde la institución, los universitarios se cuestionen de qué manera pueden contribuir a solucionar estas problemáticas para que permitan tener una mejor convivencia social, "la Universidad es un elemento fundamental para impulsar a la sociedad", dijo. Finalmente la investigadora refirió que es necesario trabajar en una nueva filosofía educativa que contemple las necesidades del contexto y que se ocupe de la formación de seres humanos reflexivos y críticos, "para que desde la disciplina en la que se desempeñen aporten soluciones para contribuir a lograr una cultura de paz", señaló. A esta actividad acudió Susana Arriola González, secretaria académica del CIIDU, en representación de la directora Elisa Lugo Villaseñor, además de estudiantes y catedráticos de diferentes unidades académicas de la máxima casa de estudios de Morelos.

**El Regional del Sur**, p.6, (Gerardo Suárez),

<https://elregional.com.mx/nota/109572>

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

<https://www.zonacentronoticias.com/2019/03/fundamental-participacion-de-universitarios-para-lograr-cultura-de-paz-ante-un-contexto-de-violencia-que-se-vive-en-el-pais/>

#### *Se invita a participar en la Hora del Planeta*

Topiltzin Contreras, profesor e investigador del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) de la UAEM, invita a la población a sumarse este sábado al movimiento La Hora del planeta ( Earth Hour) de 20:30 a 21:30 horas. Es el movimiento global más grande ante el cambio climático. Señaló que esta campaña mundial que empezó, en 2007 en Sidney, impulsada por Wild Wildlife Fund (WWF), como un gesto de la lucha contra el cambio climático, hoy ya suma 188 países y millones de ciudadanos del mundo. Durante la Hora del Planeta en diversas ciudades del mundo se apagan las luces, en muchos lugares o sitios emblemáticos, como es la Torre Eiffel, edificios, museos, entre otros. Topiltzin Contreras indicó que la idea es buscar generar conciencia en el tema del cambio climático y el uso indiscriminado de los recursos naturales que se da en la actualidad en el mundo. Aseguró que durante esa acción existen ciudades o países como Canadá se han hecho cálculos sobre cuánto se ahorra con apagar las luces, pero insistió que es un llamado a que la gente sea mas responsable en el uso de la energía eléctrica. Contreras MacBeath indicó que la población debe de no tener aparatos electrónicos todo el día, pagar enchufes, ya que esto reduce las emisiones a la atmosferas, ya que mucha de la energía que se consume en el planeta se genera de fuentes renovables, como son termoeléctricas con combustibles fósiles. Gracias a este movimiento se puso en la mirada de la gente algo que no se reconocía que este problema que estamos teniendo a nivel global. La hora del planeta inicia este sábado 30 de marzo a las 8:30 a 9:30 de la noche.

**El Sol de Cuernavaca**, p.7, (Jessica Arellano),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/se-invita-a-participar-en-la-hora-del-planeta-3235471.html>

#### *Reconoce la Barra de Abogados a mujeres destacadas de la zona sur*

Es a través de la Delegación Sur Poniente que la Barra de Abogados del Estado de Morelos, reconoció y entregó preseas a mujeres destacadas de la región sur, en el marco de la conmemoración del Día Internacional de la Mujer que se realizó en la Escuela de Estudios Superiores (EES) de Jojutla de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Al respecto, fue Perla Ríos Muñoz, delegada de la Barra de Abogados de la zona Sur Poniente, la que agradeció a la UAEM el apoyo y apertura para la realización de esta actividad en la que estuvieron presentes el diputado presidente de la mesa directiva del Congreso del estado, Alfonso de Jesús Sotelo Martínez; la diputada Keyla Celene Figueroa Evaristo; las magistradas del Tribunal Superior de Justicia María del Carmen Aquino Celis y María Idalia Franco Zavaleta, así como el presidente de la Barra de Abogados de Morelos, Cristian Iván Velazco Alcocer, así como Salvador Carreño Abarca, coordinador de la licenciatura en Derecho de la EES Jojutla. En la ceremonia Fabiola Álvarez Velasco, secretaria general de la UAEM y Silvia Cartujano Escobar, directora de la EES Jojutla, recibieron preseas y reconocimientos junto con María Idalia Franco Zavaleta, Olimpia Caballero Fuentes, Esmirna Salinas Muñoz y María del Carmen Aquino Celis, así como destacadas reporteras de la región sur de la entidad. Además de la ceremonia conmemorativa se presentó la conferencia Discriminación de la mujer en la política, en la que participaron la magistrada María Idalia Franco Zavaleta, Olimpia Caballero, Jannet Basurto y Esmirna Salinas Muñoz, quienes reflexionaron sobre la importancia de visibilizar el trabajo de las mujeres en el ámbito político y darles reconocimiento con auténtica sororidad para avanzar hacia una sociedad de derechos más justa e igualitaria, sin discriminación y con respeto.

**El Regional del Sur**, p.6, (Gerardo Suárez),

<https://elregional.com.mx/nota/109573>

#### *Ediles deben entregar impuesto PRO-UAEM*

Integrantes de la comunidad universitaria que forman parte el movimiento Acciones Colectivas por Morelos iniciarán una cruzada de demandas legales para que los municipios de Morelos entreguen el impuesto PRO-UAEM. Un grupo de abogados, Ingenieros y contadores públicos de Morelos, encabezados por Juan Juárez Rivas y Manuel Bárcenas Bazán, urgieron el establecimiento de una mesa de diálogo con el gobierno del estado y la universidad, a fin de idear estrategias que permitan recuperar financieramente a la institución. Indicaron que entre "las Acciones Colectivas" buscarán que las comunas morelenses entreguen los recursos de este impuesto recaudado y que permitiría destrabar la parálisis financiera por la que atraviesa la institución **La Jornada Morelos**, p.5, (Dulce Maya).

#### *Venados sigue ganando pases*

En las competencias de la etapa regional de la Universiada 2019, los conjuntos morelenses han obtenido siete boletos para la final Nacional, en las instalaciones deportivas de la Universidad Autónoma de Yucatán; los boletos son en Halterofilia con cinco lugares, uno en la disciplina de Escala Deportiva, y uno más en Judo. En las competencias, los universitarios morelenses llegaron con la mentalidad de estar en las finales; el equipo de Halterofilia bajo el mando de su entrenador David Gómez Miranda, ha logrado alcanzar el mayor número de boletos para Yucatán, y con una buena actuación se adjudican los cinco boletos. Los ganadores son Alejandra Lobatón Péres, del CAD en la categoría de los 71 kilogramos; Leticia Montserrat Polanco del ICE en la categoría de más de 87 kilogramos, y Luis Ricardo Sánchez Arroyo del CAD, en los 55 kilogramos; José Abraham Millán Landa del CA, en los 89, y Luis Adán Polanco Montaño de la FCQ, en los 96 kilogramos. En

la disciplina de Escala Deportiva, Claudio Lobato Villanueva de la Facultad de Medicina; mientras en el Judo, Tomás Román Castro de la FCAD. Mientras tanto, las diferentes delegaciones de los representantes morelenses universitarios esperan que en las próximas eliminatorias regionales sigan cosechando más boletos para la etapa regional y estar en la final nacional.

**El Sol de Cuernavaca**, p.40, (Roger Mixcoac).

#### *Breverías Culturales “A cien años de la muerte de Emiliano Zapata”*

Congreso Internacional en El Colegio de Morelos. Inauguración a las 17:00 horas. Ponencia del Maestro Daniel Adame Osorio, UAEM, “La narrativa del Zapatismo, un instrumento de propaganda de la política de ajuste estructural en el periodo 1988 - 1994”, a las 17:15 horas. Ponencia del Doctor Francisco Rubén Sandoval Vázquez, UNAM, “El Zapatismo: Proto-Anarquismo en la comuna de Morelos”, a las 18:10 horas. Entrada libre, avenida Morelos Sur 154 esquina Amates, colonia Las Palmas, teléfonos 3180125 y 3180126. Otras actividades: Proyección del documental “MAQUE, una herencia genuina”, de Sabás Escudero en la aula 5de la Facultad Artes de la UAEM a las 13:00 horas.

**El Regional del Sur**, p.13, (Bonifacio Pacheco),

<https://elregional.com.mx/nota/109552>

## **Estatat:**

#### *Desvío de recursos en el Tec de Zacatepec*

Tras una auditoría realizada por el Órgano Interno de Control de la Secretaría de Educación Pública (SEP) se detectó un desvío de recursos en el Instituto Tecnológico de Zacatepec (ITZ). De acuerdo con fuentes cercanas al interior del colegio, mencionaron que dentro de los responsables hay directivos, maestros y secretarías quienes supuestamente hicieron mal uso de los recursos. Por el momento se desconoce el monto aproximado de lo desviado. Desde las nueve de la mañana de este martes, arribaron autoridades de la SEP de la Ciudad de México para notificar al director del plantel, Roberto Ortiz Delgadillo, de la suspensión de 7 trabajadores que se hicieron acreedores a una inhabilitación de 10 años en los que no podrán impartir clases en ninguna institución.

**La Jornada Morelos**, p.7, (Luis Moreno).

## **Nacional:**

#### *UNAM rechaza al 90% de aspirantes en nivel licenciatura*

La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) sólo otorgó un lugar al 10 por ciento de los aspirantes que realizaron el primer examen de admisión para licenciatura de este año. De acuerdo con los resultados publicados por la Dirección General de Administración Escolar, Servicios Escolares de la UNAM, de los 153 mil 183 aspirantes que realizaron el examen de admisión del 23 de febrero al 10 de marzo, sólo 15 mil 449 lograron un lugar en cualquiera de las tres modalidades de licenciatura: sistema escolarizado, abierto y a distancia. El sistema con mayor demanda fue el escolarizado, en el cual 140 mil 294 jóvenes aplicaron examen, pero sólo tuvieron un lugar 10 mil 110 personas. Pese al bajo número de aceptados, la UNAM sobrepasó los lugares que tenía en oferta, ya que sólo en el sistema escolarizado tenía ocho mil 605 lugares en sus cuatro áreas de estudio, y aceptó a más de diez mil personas. De los ocho mil 362 estudiantes que pidieron ingresar a la universidad en el sistema a distancia, únicamente fueron aceptados cuatro mil 28; no obstante es una cifra inferior a la oferta en esa modalidad, pues había cuatro mil 286 lugares. En la que menos lugares había en oferta es en modalidad abierta, la cual únicamente tenía mil 193 para las cuatro mil 527 personas que aplicaron el examen, sólo ingresaron mil 311. El área de ciencias sociales fue la más demandada, con 38 mil 326 aspirantes y tres mil 662 aceptados; pero como licenciatura, la carrera de médico cirujano fue la que más aspirantes tuvo, sólo para la Facultad de Medicina aplicaron 10 mil 273 personas y fueron admitidas 178.

**El Financiero**, (Anabel Clemente),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/unam-rechaza-al-90-de-aspirantes-en-nivel-licenciatura>

#### *La iniciativa de ley en biotecnología, grave e inaceptable: expertos de la AMC*

El Comité de Biotecnología de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) redactó un documento enviado al Senado el cual expresa su preocupación por los aspectos “críticos y delicados” sobre la iniciativa de ley de Humanidades, Ciencias y Tecnologías, presentada por la senadora de Morena, Ana Lilia Rivera, con un enfoque específico en la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (LBOGM). La iniciativa reforma y deroga artículos de la Ley de Bioseguridad y otorga al Conacyt las facultades para desempeñar el trabajo realizado por la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (Cibogem), entre otros. El documento fue enviado a diversos senadores, así como a los miembros de la Comisión de Ciencia y Tecnología del Senado, días después de que en la Cámara

de Diputados se llevara a cabo el Conversatorio para el Análisis del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, coordinado por la comisión correspondiente. “La iniciativa pretende en una sola Ley regular lo que actualmente está contenido en las dos Leyes de Ciencia y Tecnología (aspectos sustantivos) y la Orgánica del Conacyt, sobre la organización y funcionamiento de este organismo descentralizado e incluye cambios sustantivos a varios elementos de la LBOGM, atribuyendo ahora al Conacyt funciones que no le corresponden con respecto a la legislación de organismos genéticamente modificados. Se presenta como una iniciativa de izquierda y revolucionaria, cuando para nosotros y varios más, en realidad es conservadora y retardatoria”.

**La Crónica de Hoy**, (Isaac Torres Cruz),  
<http://www.cronica.com.mx/notas/2019/1114424.html>

#### *Huelga obliga a sacrificar animales; 55 días de paro en la UAM*

Al menos la mitad de los animales de proyectos de investigación en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), unidad Iztapalapa, ya fueron sacrificados. 455 días de paro acumula la universidad durante sus 45 años de existencia. En 1983 y 1987, hubo dos huelgas. Esta situación, junto con la pérdida de más de la mitad del trimestre, a causa de la huelga que estalló el 1 de febrero, ocasionará que algunas investigaciones tengan que cambiar sus objetivos e incluso replantearse, adelantó Edith Arenas, coordinadora de la maestría de biología de la reproducción animal. Ahora mismo, los coordinadores de maestría, dijo, ya están trazando una ruta para ver de qué manera sacar adelante los proyectos de investigación que llevan parados 55 días. Nosotros como coordinadores tenemos que pensar en qué vamos hacer en cuanto se abra la universidad, prepararnos para tratar de resolver el tiempo perdido y las pérdidas de animalitos y reactivos, ver cómo se les puede ayudar a los estudiantes para tratar de recuperarse. Se pueden modificar algunos objetivos o disminuir el número de objetivos de sus tesis para que puedan terminar en tiempo, apoyarles ahorita, por ejemplo, adelantando la escritura de sus tesis para que en cuanto abran la universidad, sea solamente de trámites administrativos”, ejemplificó. De acuerdo con la doctora Arenas, la pérdida de 50% de los animales que están en la bioterio del plantel Iztapalapa tiene implicaciones muy importantes, entre ellas las económicas, toda vez que a algunos se les daba alimentación especial, o compuestos como los fitoestrógenos, que cuestan 30 mil pesos.

**Excélsior**, (Laura Toribio),  
<https://www.excelsior.com.mx/nacional/huelga-obliga-a-sacrificar-animales-55-dias-de-paro-en-la-uam/1304056>

#### *Fin de huelga en la UAM depende del sindicato: secretario general*

A 54 días de haber iniciado la huelga en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), el secretario general, José Antonio de los Reyes Heredia indicó que el último ofrecimiento que puede hacer la institución a los paristas es de un incremento salarial del 6.45 por ciento. En entrevista con Martín Espinosa para Excélsior TV, De los Reyes dijo que la decisión de terminar con la huelga está en la cancha del sindicato. “Nosotros ya hemos transitado por un documento que se ha venido modificando desde que estalló la huelga. Tenemos el ofrecimiento del 6.45 por ciento de incremento salarial. Esta es la última propuesta que podemos hacer”, afirmó el secretario general de la UAM. El funcionario académico dijo que se tiene un ‘sentido de urgencia’ de terminar con la huelga para evitar más afectaciones a los estudiantes. No depende de nosotros, depende del sindicato y de sus valoraciones. Una vez que se levante la huelga, se procederá al ajuste del calendario escolar y veremos las afectaciones. Hay muchas investigaciones interrumpidas que tienen un costo importante, además del desarrollo de proyectos de investigación de alumnos de posgrado”, concluyó De los Reyes.

**Excélsior**, (Redacción),  
<https://www.excelsior.com.mx/comunidad/fin-de-huelga-en-la-uam-depende-del-sindicato-secretario-general/1303909>

#### *María Imelda López dirigirá Instituto de Investigaciones Biomédicas UNAM*

La doctora en Ciencias Químicas, María Imelda López Villaseñor, se comprometió a respaldar a los laboratorios nacionales y a las unidades de apoyo a la investigación, al asumir como directora del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. La Junta de Gobierno de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) nombró a López Villaseñor como directora del Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBM), para el periodo 2019-2023. El coordinador de la Investigación Científica (CIC), William Lee, reiteró el apoyo de la administración central para que el Instituto “avance y consolide los proyectos que contribuyan a su desarrollo y fortalecimiento”. En el auditorio Alfonso Escobar Izquierdo, afirmó que el IIBM es una entidad “importante y fuerte”, con una gran tradición y trayectoria para el desarrollo de la Universidad y del país. Destacó que requiere de la participación de todos para seguir con su impacto en la investigación, en la formación de recursos humanos, en la vinculación y la difusión del conocimiento. A su vez, María Imelda López manifestó que el Instituto de Biomédicas ha sido “piedra angular para el desarrollo de la ciencia en la

Universidad y el país” y se ha consolidado como una instancia en donde se desarrolla investigación básica, transnacional y aplicada.

**La Crónica de Hoy**, (Notimex),

<http://www.cronica.com.mx/notas/2019/1114420.html>

#### *Monta la UANL Clipperton en el Día Internacional del Teatro*

La isla Clipperton bien podría ser una metáfora de la utopía nacional: un espacio libre de tiranía, autoritarismo, violencia y corrupción, dice el dramaturgo David Olguín (Ciudad de México, 1963) acerca de la obra que escribió en 2004 sobre esa isla ubicada en el Pacífico. Con motivo del Día Internacional del Teatro, que hoy se conmemora, se presentará la puesta en escena de Clipperton, en el aula magna del Colegio Civil Centro Cultural Universitario de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). Esa historia, basada en hechos reales, “compara las realidades políticas, juega con la metáfora de la vida como un espectáculo tragicómico, Clipperton es un retrato de lo que creo es una parábola política”, describió Olguín en entrevista. Es también, añade, una ópera bufa, que el público regio podrá disfrutar hoy, el 28, el 29 y el 30 a las 20 horas. Esa isla está ubicada a unos 2 mil kilómetros de Acapulco. Es el último territorio perdido por México y hoy pertenece a Francia.

**La Jornada**, p.5, (Teresa Garza),

<https://www.jornada.com.mx/2019/03/27/cultura/a05n2cul#>

#### *Protestan por 54 meses sin justicia para los 43 alumnos de Ayotzinapa*

Al cumplirse cuatro años y medio de la desaparición forzada de los 43 normalistas de Ayotzinapa, ayer se realizaron diversas acciones para exigir, una vez más, verdad y justicia por los crímenes contra los jóvenes de aquella noche del 26 de septiembre de 2014 en Iguala, Guerrero. En Ciudad de México los familiares de los estudiantes marcharon del Ángel de la Independencia al Hemiciclo a Juárez. Mientras en Chilpancingo, Guerrero, se realizó un mitin donde se exigió su presentación con vida. En la capital del país, durante el mitin en el Hemiciclo a Juárez, doña Rutelia Carrillo confesó que a lo largo de estos 54 meses, noche tras noche al intentar dormir tiene un solo pensamiento: "¿dónde estarán los 43 normalistas?" Ella es madre de Luis Ángel Abarca Carrillo, uno de los estudiantes víctimas de desaparición forzada, y no oculta su dolor y su cansancio. Tras 54 meses de lucha por verdad y justicia, hoy, ya no sólo tiene un hijo, ya se siente madre de los otros 42. "Es un dolor que ya no aguanto (...) Estamos cansados, sí, pero del gobierno, no de buscarlos (...) Tengo mucho coraje con este pinche gobierno que se los llevó. Les pido a todos que nos sigan apoyando, porque gracias a ustedes nos hemos mantenido". La marcha de ayer en la capital del país representó el recordatorio de una larga lucha. Cuatro años y medio desde la desaparición forzada de sus hijos, a manos de policías de varios municipios de Guerrero, quienes los entregaron a miembros del crimen organizado. Luz María Telumbre, madre de Christian Alfonso Rodríguez Telumbre, confió en que la administración de Andrés Manuel López Obrador pueda ofrecerles resultados, aunque la desconfianza enclavada tras largos meses de mentiras (del gobierno anterior) la mantienen con muchas dudas. "Dios quiera que este Presidente nos dé buenas respuestas. Ojalá cumpla lo que dijo, que no se quede en más mentiras o en un papel. Queremos la presentación (de los estudiantes) con vida y seguiremos buscándolos", sentenció. En Chilpancingo, alrededor de un centenar de maestros de la Coordinadora Estatal de Trabajadores de la Educación en Guerrero (Ceteg), protestó en el Antimonumento a los 43. Sin la presencia de sus dirigentes ni de alguno de los padres de familia de los normalistas desaparecidos, uno de los oradores de la Ceteg demandó que se agilicen las investigaciones por parte del gobierno federal. En Cuernavaca, Morelos, integrantes de organizaciones sociales se manifestaron en Zócalo por la presentación con vida de los 43 de Ayotzinapa. Seguimos exigiendo, como las madres y padres de los 43 estudiantes normalistas, que aparezcan con vida. Exigimos verdad y justicia para los estudiantes, dijo la maestra Eloísa Castillo del Movimiento Magisterial de Bases.

**La Jornada**, p.13, (Redacción; Emir Olivares, reportero, Sergio Ocampo y Rubicela Morelos, corresponsales), <https://www.jornada.com.mx/2019/03/27/politica/013n1pol>

## **Internacional:**

#### *El deshielo glaciar provoca la desalinización de mares de la Antártida*

Científicos chilenos recopilaron evidencias del deshielo de los glaciares de la Antártida a causa del aumento de las temperaturas provocado por el cambio climático, genera la desalinización de los océanos que rodean el continente helado y afecta a la fauna marina. En el marco de la Expedición Científica Antártica (ECA) 55, llevada a cabo en los últimos dos meses, los científicos llegaron a esta conclusión después de recabar pruebas en los alrededores del glaciar Collins, ubicado en la bahía de Fildes, en la isla Rey Jorge. Este proceso de desalinización oceánica, conocido como freshening, genera el vertido del agua dulce del hielo de los glaciares en el agua salada de los mares que rodean la Antártida, una de las zonas del planeta más afectadas por este problema. La oceanógrafa del Instituto Antártico Chileno (INACH) y del Centro de Investigación Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL) de la Universidad Austral de Chile

(UACH), la doctora Lorena Rebolledo, confirmó que se registra desalinización en la zona. “Vimos un efecto puntual del freshening en el glaciar Collins, donde era más efectivo la descarga de agua dulce en los primeros dos metros de la columna de agua que, junto a una alta variación, permitía el crecimiento de fitoplancton”, dijo Rebolledo. Este efecto del agua dulce sobre el agua salada, además de aumentar los niveles de los mares, afecta a la vida de los seres que viven en las cercanías del glaciar.

**La Crónica de Hoy**, (Agencias),  
<http://www.cronica.com.mx/notas/2019/1114422.html>

#### *Desarrollan dispositivo que detecta mutaciones genéticas*

Científicos en Estados Unidos han creado un dispositivo que incorpora el editor genético CRISPR-Cas9 para detectar mutaciones genéticas específicas en cuestión de minutos, según un estudio publicado hoy por la revista Nature. Este nuevo instrumento digital de mano, desarrollado por la Universidad de California Berkeley, también puede usarse para evaluar la precisión de las técnicas de edición genéticas, explican los expertos. Para probar su eficacia, usaron este dispositivo, bautizado como CRISPR-Chip, con el que pueden identificar mutaciones genéticas en muestras de ADN de pacientes con distrofia muscular de Duchenne (DMD), la más común durante la infancia. "Hemos desarrollado el primer transistor que usa el CRISPR-Cas9 para buscar posibles mutaciones en el genoma. Sólo hay que poner una muestra de ADN purificado en el chip, dejar que el CRISPR haga una búsqueda y el transistor de grafeno devuelve los resultados en minutos", detalló en un comunicado Kiana Aran, la principal autora del estudio. La técnica permitió la corrección de un embrión humano para evitar la transmisión de una enfermedad hereditaria. De esta manera, médicos y genetistas pueden ahora secuenciar ADN para identificar mutaciones genéticas subyacentes en una gran variedad de condicionantes y características, mientras que empresas comerciales dedicadas a elaborar informes genealógicos pueden, asimismo, ofrecer este nuevo servicio a clientes, agrega la nota.

**El Universal**, (EFE),  
<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/desarrollan-dispositivo-que-detecta-mutaciones-geneticas>

#### *Llegan primeros hologramas 3D que pueden verse desde todos los ángulos*

Los primeros hologramas tridimensionales realistas que pueden verse desde cualquier ángulo, al estilo de la holocubierta de Star Trek, han sido logrados por primera vez por científicos de Turquía. La famosa holocubierta de Star Trek es una etapa de realidad virtual que simula cualquier objeto en 3D como si fuera real. Sin embargo, la proyección holográfica 3-D nunca se había realizado a ese nivel. Ahora, un equipo de la Universidad de Bilkent, Turquía, ideó una manera de proyectar hologramas que representan imágenes complejas en 3-D. Su método fue destacado en Nature Photonics. “Logramos esta hazaña yendo a los fundamentos de la holografía, creando cientos de cortes de imágenes, que luego se pueden usar para volver a sintetizar la compleja escena original”, dice Ghaith Makey, el primer autor del artículo. “Hasta ahora, no ha sido posible proyectar simultáneamente un objeto completamente 3D, con sus partes posterior, media y delantera. Nuestro enfoque resuelve este problema con un cambio conceptual en la forma en que preparamos los hologramas. Explotamos una conexión simple entre las ecuaciones que definen la propagación de la luz, las mismas ecuaciones que fueron inventadas por Jean-Baptiste Joseph Fourier y Augustin-Jean Fresnel en los primeros días de esa ciencia”, dice el profesor On Tokel, uno de los autores del artículo.

**La Crónica de Hoy**, (Europa Press),  
<http://www.cronica.com.mx/notas/2019/1114423.html>