

# SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA  
Ciudad Universitaria, 15 de abril de 2021.

---



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

Universidades públicas, referente de la investigación que se genera en México

## **Estatal:**

Mantiene Upemor calidad en servicios educativos

## **Nacional:**

'Abrumador', el costo de vidas en México por políticas del Gobierno contra COVID:  
Universidad de California

## **Internacional:**

Crean técnica que detecta actividad volcánica años antes de las erupciones

## La UAEM en la prensa:

### *Universidades públicas, referente de la investigación que se genera en México*

“El 80 por ciento de la investigación científica que se realiza en México se genera en las universidades públicas estatales, lo que es relevante para la generación del conocimiento, de acuerdo con datos de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES)”, afirmó Gustavo Urquiza Beltrán, rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Esta mañana en la sala de juntas de la rectoría, el rector de la UAEM hizo un reconocimiento público a Juan Gabriel Navarrete Vázquez, profesor investigador de la Facultad de Farmacia, quien obtuvo el premio “Martín de la Cruz 2021”, que le otorgó el Consejo de Salubridad General por su trayectoria científica y académica en la investigación farmacéutica. Urquiza Beltrán confió en que las autoridades federales “vean el trabajo de investigación de las universidades públicas, así como el impacto social que representan por el número de egresados, los programas educativos consolidados de calidad académica y la creación de patentes”. Juan Gabriel Navarrete expresó que este reconocimiento es reflejo de que las universidades públicas estatales son fundamentales para la generación de conocimiento y ciencia básica, por lo que es importante que cuenten con el financiamiento necesario. “La Facultad de Farmacia es pionera en el país en el estudio, investigación y creación de nuevos fármacos con productos naturales, la tecnología farmacéutica, la biotecnología, con el fin de generar sustancias para el tratamiento de diversas patologías”, dijo Gabriel Navarrete. Por su parte, el rector Gustavo Urquiza señaló que recibir un reconocimiento nacional “es un mérito que todos los universitarios debemos destacar, es resaltar el trabajo de investigación que se hace en la universidad a pesar de sus problemas financieros; esto es una demostración de que la calidad académica nos mantiene como una de las mejores universidades estatales a nivel nacional”.

**La Unión de Morelos**, (Salvador Rivera),

<https://launion.com.mx/morelos/avances/noticias/179682-universidades-publicas-referente-de-la-investigacion-que-se-genera-en-mexico.html>

### *La máxima casa de estudios aún continúa con fuertes planes de austeridad ante la falta de recursos, señala la secretaria general de la UAEM*

Fabiola Álvarez Velasco, secretaria general de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), informó que la máxima casa de estudios aún continúa con fuertes planes de austeridad ante la falta de recursos y el déficit que presenta la universidad de más de 400 millones de pesos. Pues con el presupuesto actual sólo llegarían hasta octubre. La secretaria general habló de que se ha hecho una reestructuración y se implementó un plan de austeridad. Confió en que las autoridades del estado puedan seguir apoyando a la Universidad con recurso extraordinario.

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

<https://www.zonacentronoticias.com/2021/04/la-maxima-casa-de-estudios-aun-continua-con-fuertes-planes-de-austeridad-ante-la-falta-de-recursos-senala-la-secretaria-general-de-la-uaem/>

### *Instalan gimnasio al aire libre en la ESS Jicarero*

Con la intención de que al regresar de la pandemia los jóvenes tengan las herramientas y elementos necesarios para su formación integral con todo lo relacionado con el deporte, este miércoles, la Escuela de Estudios Superiores (EES) del Jicarero de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) inauguró el Circuito de la Salud, que consiste en aparatos de ejercicio para los estudiantes, los cuales fueron donados por la Fundación Alfredo Harp Helú. En la ceremonia, la secretaria general de la UAEM, Fabiola Álvarez Velasco, agradeció al alcalde de Jojutla, Juan Ángel Flores Bustamante, las gestiones de esta donación. Fabiola Álvarez recordó que el Plan Institucional de Desarrollo (Pide) 2018-2023 considera un programa de Universidad Saludable, que tiene por objetivo promover la cultura de la salud en la comunidad universitaria, por medio de redes y el fortalecimiento de servicios vinculados con diversos sectores. El director de esta unidad académica, Juan Manuel Rivas González, comentó que ya en la institución hay un pequeño gimnasio cubierto y estos diez aparatos al aire libre complementarán sus actividades físicas. “Tenemos a maestros de educación integral; ellos son especialistas en la salud y en el deporte y le darán seguimiento”, señaló. Reconoció que debido a la pandemia, es muy probable que los jóvenes hayan dejado de hacer deporte, por lo que las nuevas instalaciones serán muy útiles y aprovechadas por toda la comunidad de la institución. “Creemos que para agosto de este año ya volvemos a las actividades presenciales paulatinamente y ya puedan hacer uso de los aparatos los alumnos, los docentes y el personal administrativo”, adelantó Rivas González. Asimismo, consideró que los estudiantes regresarán con muchas ganas de activarse porque son jóvenes y espera que de inmediato empiecen con la actividad física para recuperar todo el tiempo perdido.

**La Unión de Morelos**, (Evaristo Torres y Salvador Rivera),

<https://launion.com.mx/morelos/zona-sur/noticias/179710-instalan-gimnasio-al-aire-libre-en-la-ess-jicarero.html>

<https://launion.com.mx/morelos/avances/noticias/179683-inauguran-circuito-de-la-salud-para-estudiantes-de-la-uaem.html>

**Lo de hoy Morelos**, p.11, (José Rayo).

#### *No amenaza siniestro en Tepoztlán a los animales endémicos: investigador*

A pesar de la magnitud del incendio que continúa en el "Valle Sagrado", no representa una amenaza para los animales en peligro de extinción porque estas especies se encuentran ubicadas en el área natural protegida del corredor Ajusco-Chichinautzin y en el siniestro se mantiene en el cerro del Tepozteco, informó José Antonio Guerrero Enríquez, profesor investigador de la facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Explicó que la zona del incendio no se encuentra en el área natural protegida del corredor biológico Chichinautzin, sino que éste se ubica en el parque nacional del Tepozteco. Y por fortuna, comentó, en esta zona del incendio no se ubica a especies endémicas que pudieran estar en peligro de extinción. Guerrero Enríquez, precisó que las especies endémicas se ubican, dijo, más hacia el norte y entre las que se encuentran el zacatuche y la víbora de cascabel. Aunque dejó en claro que hay otros animales que sí están siendo presa del voraz incendio que está acabando con las crías de zorras, cacomixtles y reptiles como lagartijas que han muerto y otros han sufrido quemaduras, información que han proporcionado los brigadistas que atienden el incendio. El profesor investigador universitario reiteró que la mayoría de la fauna en la zona escapa al incendio y otros se refugian en sus madrigueras, sin embargo, si será necesario que haya una intervención para volver a restaurarla y una vez que se sofoque el incendio, los animales empiecen a regresar poco a poco y ahí es donde se le tienen que otorgar las condiciones para que puedan vivir sin riesgo alguno. Confío en que en breve lapso y con las lluvias se puede regenerar la fauna en la zona que se ha visto afectada por el siniestro, por lo que adelantó que tendrán que estar atentos a la situación y sobre todo para que de manera natural el ecosistema se recupere. Lo que se debe de hacer es proteger el sitio evitando que se repitan de manera frecuente los incendios para que el ecosistema pueda recuperarse. En los últimos tres incendios graves que se han registrados cada año en el parque nacional El Tepozteco, las causas han sido por personas y por esta razón es necesario y urgente que se eviten hacer fogatas o lanzar colillas de cigarrillos al bosque, porque los incendios una vez que inician son difíciles de controlar y es cuando se generan los desastres naturales.

**El Regional del Sur**, (Gerardo Suárez),

<https://elregional.com.mx/no-amenaza-siniestro-en-tepoztlan-a-los-animales-endemicos-investigador>

#### *UAEM sale en apoyo de brigadistas en Tepoztlán*

La preparatoria de Jojutla y el Campus de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos con sede en la comunidad del Jicarero, funcionaron como centros de acopio para recaudar víveres que se enviaron a brigadistas que laboran para sofocar el incendio en el municipio de Tepoztlán. Así lo dio a conocer la secretaria general de la UAEM, Fabiola Álvarez Velasco. Dijo que por única ocasión estas sedes el miércoles sirvieron como centro de acopio para recabar víveres y llevarlos a Tepoztlán, para todos los voluntarios. Álvarez Velasco, refirió que se hizo un llamado a la ciudadanía para que colaborara y llevara su ayuda a la preparatoria de Jojutla o el campus del Jicarero, en donde se recibieron los víveres para apoyar a los brigadistas que se encuentran trabajando en el incendio. Especificó que se recibieron botellas de agua, alimentos enlatados, y no perecederos, que pueden servir a los brigadistas de este municipio, así como palas, picos y otras herramientas. Comentó que lo recaudado fue llevado ayer mismo por la noche al Campus de la UAEM en Chamilpa, de donde partió todo lo que se envió al municipio de Tepoztlán.

**Lo de hoy Morelos**, p.11, (José Rayo).

#### *Recolecta la FEUM apoyo para brigadistas de incendio en Tepoz*

Derivado de que sólo se había logrado controlar alrededor de un 30 por ciento el incendio forestal del paraje "Malinalapa", en el barrio de Santo Domingo en el municipio de Tepoztlán, el presidente de la Federación de Estudiantes Universitarios de Morelos (FEUM), César Mejía, inició una campaña de acopio de víveres para respaldar a los brigadistas que intentan sofocar el fuego. César Mejía informó que las llamas han consumido 180 hectáreas del Parque Nacional del Tepozteco y a decir de las autoridades federales y estatales, es "muy agresivo", incluso prevén que los trabajos para sofocarlo se extiendan al menos seis días más. Por ello, convocó a la comunidad universitaria a solidarizarse y unirse a la causa para donar víveres para los brigadistas que se encuentran en combate del incendio en Tepoztlán.

**El Regional del Sur**, p.7, (Gerardo Suárez),

<https://elregional.com.mx/recolecta-la-feum-apoyo-para-brigadistas-de-incendio-en-tepoz>

#### *Estudiantes de la UAEM convocan a rescatar animales salvajes tras incendio en Tepoztlán*

Alumnos de la Facultad de Biología de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) convocaron a la sociedad y expertos en rescate de animales silvestres a colaborar para salvar a la fauna que ha resultado afectada por el incendio forestal en la zona de 'Malinalpa', en el Barrio de Santo Domingo, Tepoztlán. La catástrofe natural ha estado activa desde el domingo pasado, lo que ha provocado alarma entre la población y las autoridades, tanto estatales como federales. Las hectáreas afectadas por el fuego rebasan las 300, lo que significa que miles de animales que viven en esta área natural protegida del corredor biológico Ajusco-Chichinautzin están en grave riesgo. Entre los ejemplares que se pueden encontrar en esta región de los altos

de Morelos están el venado cola blanca, el conejo teporingo, gorriones, reptiles y mariposas, entre otros. El martes fue rescatada una cría de bebé zorra, que por el humo estaba color negro, pero al revisarla y después bañarla se tornó café. Posteriormente fue entregada a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa) para su resguardo y cuidado. Los alumnos de la Facultad hicieron un despliegado con los siguientes requisitos para apoyar esta causa: transportadoras, casas de perritos, cartón, costales, frazadas, guantes gruesos o de carnazas, balde para agua y comida; alimentos para roedores, fruta, verduras, semillas. Así como también toallas, sábanas, sacos de manta o costales, bolsas tipo 'Ziploc', gasas, vendas, soluciones antisépticas, jabón neutro, jeringas y tijeras. De igual modo, detallaron que se requieren soluciones intravenosas para hidratación y vehículos para transportar personas y animales. Los jóvenes estudiantes, quienes fueron buscados por El Financiero, señalaron que estos días de combate estarán sumamente ocupados, por lo que "no buscan protagonismos" sino ayudar a los más vulnerables, por lo que pidieron compartir la convocatoria vía redes sociales. (...)

**El Financiero**, (Verónica Bacaz),

<https://www.elfinanciero.com.mx/estados/2021/04/14/estudiantes-de-la-uaem-convocan-a-rescatar-a-animales-salvajes-tras-incendio-en-tepoztlan/>

## Estatal:

### *Mantiene Upemor calidad en servicios educativos*

Personal administrativo y académico de la Universidad Politécnica del Estado de Morelos (Upemor) realiza el primer ejercicio de auditoría interna 2021, de manera virtual, con el objetivo de dar seguimiento a los lineamientos de las Normas ISO 9001 e ISO 14001, versión 2015, para mantener las buenas prácticas de brindar servicios de calidad. Upemor está certificada bajo estas normas, con vigencia de tres años, la ISO 9001 hace referencia a la formación integral de profesionistas con programas educativos de excelencia, personal capacitado y un ambiente de equidad de género que les permite alcanzar sus objetivos internos. Mientras que la Norma ISO 14001 trata de la gestión e identificación de los riesgos ambientales, demostrando la responsabilidad y el compromiso institucional con la protección del medio ambiente.

**La Crónica de Morelos**, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/mantiene-upemor-calidad-en-servicios-educativos/>

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

<https://www.zonacentronoticias.com/2021/04/mantiene-upemor-calidad-en-servicios-educativos/>

**Diario de Morelos**, p.6, (Redacción).

### *Abre UPN convocatorias para programas formativos*

El Instituto de la Educación Básica del Estado de Morelos (IEBEM) confirmó que la UPN Morelos hizo públicas las convocatorias de admisión de las licenciaturas en Pedagogía, y en Intervención Educativa, a impartirse en las sedes localizadas en Ayala, Cuernavaca y Galeana. La invitación está dirigida a los egresados del nivel medio superior, interesados en las diferentes líneas de generación y aplicación de conocimiento. De igual forma, este centro para la formación de futuros maestros dio a conocer las bases para cursar la maestría en Educación Básica, la cual convoca a docentes y directivos del sector educativo del nivel básico a renovar sus saberes a través de dos especializaciones; la primera en competencias profesionales para la práctica pedagógica, y la segunda, en construcción de habilidades de pensamiento. Las bases, planes de estudio, requisitos y fechas clave del proceso de admisión podrán ser consultadas en la página del IEBEM y de la UPN Morelos: <https://upnmorelos.edu.mx/>

**La Crónica de Morelos**, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/abre-upn-convocatorias-para-programas-formativos/>

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

<https://www.zonacentronoticias.com/2021/04/abre-upn-convocatorias-para-programas-formativos/>

**Diario de Morelos**, p.6, (Redacción).

### *Morelenses respetan medidas de seguridad sanitaria*

Autoridades de salud informaron que si bien en los últimos días han observado un ligero aumento en el indicador de positividad por las vacaciones de Semana Santa, no es significativo con el porcentaje de ciudadanos que sí acataron las medidas de seguridad sanitarias. Durante la conferencia de prensa diaria sobre coronavirus en el estado, el Comité Estatal de Seguridad en Salud señaló que los casos activos rondan entre los 400 a 450, lo que es un reflejo del cumplimiento de las medidas por parte de la población, no sólo respecto a la disminución de la movilidad sino en el cumplimiento del escudo de la salud. Daniel Alberto Madrid González, director general de Coordinación y Supervisión de Salud estatal, comentó respecto al panorama epidemiológico, al corte de este miércoles 14 de abril, Morelos acumuló 31 mil 137 contagios de Covid-19, esto es, 50 nuevos casos más que el día de anterior, y dos mil 986 defunciones, 11 nuevos casos. Las autoridades sanitarias detallaron que en las últimas 24 horas, los casos activos han aumentado a 15 que arroja un total de 438, sospechosos mil 745, negativos 106 mil 716, y las personas estudiadas a la fecha son

139 mil 598. De los 31 mil 137 casos confirmados, el 83 por ciento se ha recuperado, el 9 por ciento ha perdido la vida, mientras que el 4 por ciento está en aislamiento y vigilancia epidemiológica, así como otro 4 por ciento se encuentran hospitalizados.

**El Sol de Cuernavaca**, (Susana Paredes).

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/morelos-acumulo-31-mil-137-contagios-y-dos-mil-986-defunciones-por-covid-19-6599407.html>

## Nacional:

*'Abrumador', el costo de vidas en México por políticas del Gobierno contra COVID: Universidad de California*

La renuencia de México a gastar dinero, realizar más pruebas, modificar la estrategia o reaccionar ante nueva evidencia científica contribuyeron a que el país sea uno de los más afectados por la pandemia de coronavirus, de acuerdo con un informe publicado esta semana por la Universidad de California, campus San Francisco. México habría tenido una cifra de muertes significativamente menor si hubiera actuado ante la crisis sanitaria como el promedio de los gobiernos, de acuerdo con el Instituto de Ciencias de la Salud Global de la UCSF, que también divulgó un informe que critica con dureza la respuesta de Estados Unidos al COVID-19. La Secretaría de Salud de México dice que se han registrado 210 mil 812 las personas fallecidas por esta enfermedad en la nación de 126 millones de habitantes, pero debido a que se realizan muy pocas pruebas diagnósticas, reconoce que la cifra real es de unos 330 mil. Estados Unidos y Brasil tienen cifras más altas, pero sus poblaciones son de mucho mayor tamaño. El hecho de que las autoridades no hayan recomendado el uso de cubrebocas (a tiempo), implementado restricciones a los viajes, proporcionado suficientes pruebas y equipo de protección, ni establecido medidas de distanciamiento social, fueron algunos de los errores mencionados en el informe, el cual fue comisionado al instituto de la UCSF por el panel independiente creado por la Organización Mundial de la Salud para evaluar la respuesta de los gobiernos a la pandemia.

**El Financiero**, (AP),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/2021/04/15/abrumador-el-costo-de-vidas-en-mexico-por-politicas-del-gobierno-contra-covid-universidad-de-california/>

**El Universal**, (AP),

<https://www.eluniversal.com.mx/mundo/covid-19-mexico-de-los-mas-afectados-por-negativa-cambiar-de-estrategia-estudio>

*La vacuna Patria se hizo en Nueva York, no en México, señalan científicos*

La vacuna contra COVID19 que recibirá el nombre Patria no fue creada en México, sino en Estados Unidos, con la participación de investigadores estadounidenses y españoles. A pesar de que esta información es pública, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) difundió ayer un video en el que presenta a este biológico como "un desarrollo vacunal 100 por ciento mexicano contra la Covid19, para proteger la salud de la población. Lo que nos liberará de depender de las vacunas contra la Covid19 producidas en el extranjero y contribuirá con el fortalecimiento de la soberanía científica e independencia tecnológica de México". Ante esta información, científicos de diferentes instituciones cuestionaron en redes sociales y en medios de comunicación electrónica por qué se presenta como propio un desarrollo científico estadounidense que fue transferido a una empresa mexicana que ha obtenido 150 millones de pesos de apoyo del gobierno federal.

**La Crónica de Hoy**, (Antimio Cruz),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-la_vacuna_patria_se_hizo_en_nueva_york_no_en_mexico_senalan_cientificos-1183439-2021)

[la\\_vacuna\\_patria\\_se\\_hizo\\_en\\_nueva\\_york\\_no\\_en\\_mexico\\_senalan\\_cientificos-1183439-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-la_vacuna_patria_se_hizo_en_nueva_york_no_en_mexico_senalan_cientificos-1183439-2021)

**El Universal**, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/covid-19-los-expertos-de-eu-y-espana-en-la-vacuna-mexicana-patria>

*Aunque vacuna no es mexicana ni tiene garantía, desarrollarla es un paso importante: Susana López*

La vacuna "Patria" es desarrollada por la empresa mexicana Avimex que ha trabajado con investigadores de la Escuela Icahn de Medicina en Monte Sinaí, en Nueva York, EU, desde hace años en el desarrollo de vacunas veterinarias, especialmente para aves. Empleando una de sus tecnologías, que ha sido modificada para inocular el SARS-CoV-2 con buenos resultados de laboratorio y en animales, la empresa mexicana Avimex está por iniciar pruebas clínicas, como anunció Conacyt la mañana del martes. Susana López Charretón es una de las virólogas más importantes del país y en su laboratorio del Instituto de Biotecnología (IBt) de la UNAM realiza investigaciones sobre el SARS-CoV-2, causante de COVID y anteriormente ha realizado estudios y aportaciones para el entendimiento del virus de la influenza que surgió en 2009 en México, así como del virus del zika en América. En entrevista, la científica explica algunos detalles sobre el desarrollo de la vacuna que desarrolla Avimex para el gobierno mexicano, la propuesta más avanzada que, sin embargo, no estaría disponible para la actual ola de vacunación, como tampoco tiene garantizado ser efectiva. No obstante, es un paso hacia adelante incluso más allá de esta pandemia, refiere.

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

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

[aunque\\_vacuna\\_no\\_es\\_mexicana\\_ni\\_tiene\\_garantia\\_\\_es\\_un\\_paso\\_importante-1183549-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-)

*Universidad de Indiana y UNAM organizan seminario sobre periodismo de migración*

Periodistas y académicos de la Universidad Nacional Autónoma de México, así como de la Universidad de Indiana debatirán sobre los desafíos políticos y sociales que implica el periodismo de migración. El evento denominado Reportando la Frontera se llevará a cabo este jueves 15 de abril, de 9:00 a 15:30 horas y comenzará con la intervención del fundador de News Comienzos, Israel Concha y también contará con la participación de Claudia Villegas, columnista de Crónica. Luego, continuará con tres paneles; el primero estará conformado por Michelle Hackerman, reportera para el Wall Street Journal; Elizabeth Cullen Dunn, antropóloga especialista en migración forzada, Patricia Mercado, directora de Conexión Migrante y el periodista Raymundo Riva Palacio.

**La Crónica de Hoy**, (Redacción),

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

[universidad\\_de\\_indiana\\_y\\_unam\\_organizan\\_seminario\\_sobre\\_periodismo\\_de\\_migracion-1183538-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-)

*Publican mapa genómico de los pueblos originarios de México*

Investigadores del Instituto de Biotecnología de la UNAM (IBT) y del Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN) realizaron un estudio de genoma completo de poblaciones originarias de México, a través del que se detectaron 44 mil variantes exclusivas, información que permitirá el avance de estudios médicos y de poblaciones en el país. Los resultados de la investigación “Whole genome variation in 27 Mexican indigenous populations, demographic and biomedical insights” encabezada por el especialista Juan Enrique Morett Sánchez fue publicada en la revista Plos One, informó la UNAM en un comunicado, en el que también se detalló que anteriormente se habían analizado los llamados marcadores genómicos, es decir, solo una fracción de variantes del genoma; o bien, los específicos relacionados con proteínas, o sea, menos de dos por ciento del genoma. “Como parte del trabajo, los especialistas detectaron 44 mil variantes exclusivas de los pueblos originarios, las cuales les permitieron sobrevivir a medida que viajaban y llegaban a nuevos ambientes, es decir, del Estrecho de Bering al sur del continente”, dijo la UNAM.

**El Universal**, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/publican-mapa-genomico-de-los-pueblos-origenarios-de-mexico>

*Diseña investigador del TecNM una celda solar ecológica*

Con el propósito ofrecer soluciones a problemas de impacto ambiental, el doctor en Ciencias, José Alonso Dena Aguilar, investigador del Tecnológico Nacional de México, Campus Pabellón de Arteaga, diseñó una celda flexible que integra la energía solar para la extrusión de plástico, sustituyendo parcialmente las funciones de una resistencia eléctrica. La extrusión de material de desecho se refiere a un proceso que se denomina el paso de un fluido (plástico) a través de un área de sección reducida, para transformarlo o reciclarlo en un producto. Según la organización internacional Greenpeace, actualmente, unas 700 especies de organismos marinos se ven afectados por este tipo de contaminación. Cada año, más de un millón de aves y más de 100.000 mamíferos marinos mueren como consecuencia de todos los plásticos que llegan al mar. Este proyecto, se encuentra en la fase de diseño y construcción a un 40% la cual se está trabajando con estudiantes de ingeniería mecatrónica. Por otro lado, estudiantes de la ingeniería en gestión empresarial están realizando el modelo de negocios donde llevan aproximadamente un 30% de avance. Se pretende concluir el proyecto en junio próximo. Los plásticos de desecho son fundidos en la máquina extrusora, al momento de fundirse se forma una masa que se hace pasar por fuerza mecánica, esto hace que adopte una nueva geometría para transformarlos en materia prima (pellets) para su aprovechamiento por otras industrias.

**Campus Milenio**, (Redacción Campus),

<https://suplementocampus.com/disena-investigador-del-tecnm-una-celda-solar-ecologica/>

*¡Orgullo nacional! Alumna de la UNAM crea parche para tratar la osteoporosis*

Jessica Aglae Victorino, alumna de la Licenciatura en Farmacia, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), diseñó un parche transdérmico que tiene el objetivo de contribuir a disminuir las reacciones adversas de uno de los medicamentos dirigido a tratar la osteoporosis, en particular en mujeres posmenopáusicas y en hombres adultos mayores, así como auxiliar a que el organismo absorba mayor cantidad de esa sustancia. Este dispositivo, que consta de microagujas huecas poliméricas biodegradables la cuales liberan alendronato de sodio, además de ser una opción no agresiva y eficiente, incrementa la biodisponibilidad (grado y velocidad con que una forma activa alcanza su sitio de acción) del fármaco, “porque también es importante mencionar que el alendronato sódico por vía oral tiene baja biodisponibilidad, es decir, es mínima la cantidad que se aprovecha de la tableta que se ingiere”, señaló José Juan Escobar Chávez, académico de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán.

**Milenio**, (Milenio Digital),  
<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/unam-alumna-crea-parche-tratar-osteoporosis>

*Estudiante del TecNM crea antena para tratamiento del cáncer de mama*

Con el propósito de mejorar la calidad de vida en pacientes oncológicos mediante la tecnología, Kristian Segura Félix, estudiante de doctorado del Tecnológico Nacional de México (TecNM), Campus La Laguna, desarrolló una antena coaxial para el tratamiento del cáncer de mama con menos efectos adversos. El cáncer es la segunda causa principal de muerte en todo el mundo. Específicamente el de mama es la segunda causa más común de mortalidad relacionada con dicha enfermedad y representa el 11.6 por ciento del número total de fallecimientos. Los principales tratamientos para esta enfermedad son la extirpación quirúrgica del tumor, la radioterapia y la quimioterapia. Tras 4 años de investigación, el alumno de posgrado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica, publicó en la revista BioMed Research International los avances científicos del proyecto "Modelo computacional MEF y validación en fantoma de ablación por microondas para microcalcificaciones segmentarias en mamas usando una antena coaxial de doble ranura".

**Campus Milenio**, (Redacción Campus),  
<https://suplementocampus.com/estudiantes-del-tecnm-crea-antena-para-tratamiento-del-cancer-de-mama/>

*Suman 210,812 muertes por coronavirus en México*

La Secretaría de Salud informó este miércoles que ya son 210 mil 812 las personas fallecidas por el nuevo coronavirus SARS-COV-2 en el país. Mientras tanto, los casos activos estimados de la enfermedad COVID-19 aumentaron a 29 mil 158. La hipertensión, la obesidad y la diabetes son, respectivamente, los primeros tres padecimientos asociados a los decesos por coronavirus. Todas las entidades del país cuentan, hasta el momento, con disponibilidad en camas tanto de hospitalización general como con ventilador. Los casos confirmados en el mundo son 138 millones cuatro mil 199, de acuerdo con la Universidad Johns Hopkins.

**El Financiero**, (Redacción),  
<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/2021/04/15/suman-210812-muertes-por-coronavirus-en-mexico/>

*IPN busca combatir anemia con amaranto y chapulines*

Para coadyuvar a combatir la desnutrición y anemia en México, estudiantes del Instituto Politécnico Nacional (IPN) crearon una colación elaborada a partir de amaranto y chapulines, la cual por su alto valor nutritivo pueden consumirla niños, mujeres embarazadas, deportistas y aquellas personas con deficiencia nutricional, con excepción de quienes padecen diabetes. Renata Sofía De la Cruz Torres, María José González Vázquez, Dalila Isabel Morales Ventura, Ángel Daniel Palacios Xacalco y Lizeth Valdivia Ureña son los estudiantes del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS) Unidad Milpa Alta, que fabricaron el producto denominado Majolli, el cual se considera como un alimento completo que cubre las necesidades de una colación porque además del amaranto y harina de chapulín también contiene arándanos, nuez y miel de abeja. González Vázquez mencionó que el consumo de comida chatarra en México no sólo ha incrementado la obesidad y el sobrepeso, sino también la desnutrición, debido a que esos productos contienen altas cantidades de carbohidratos y grasas, por lo que consideró que la "Barra de alegría" Majolli es un alimento con alto potencial para comercializarse, por ello no descartan la posibilidad de inscribirlo más adelante en el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) del IPN para hacerlo llegar a la población.

**La Crónica de Hoy**, (Redacción),  
[http://www.cronica.com.mx/notas-ipn\\_busca\\_combatir\\_anemia\\_con\\_amaranto\\_y\\_chapulines-1183473-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-ipn_busca_combatir_anemia_con_amaranto_y_chapulines-1183473-2021)

*La historia tectónica de México es difícil de rastrear, señala Christopher Scotese*

La historia tectónica de México es muy difícil de rastrear porque está formada por muchas colisiones y fragmentos, el detallar esa secuencia será una de las grandes aportaciones que puede hacer la Universidad Nacional Autónoma de México al proyecto mundial Paleomapas, que desde hace 40 años desarrolla mapas y modelos sobre cómo ocurrieron los movimientos de océanos y continentes desde hace mil millones de años, dijo ayer Christopher Scotese, fundador del programa Paleomapas, e investigador de la Universidad Northwestern, en Estados Unidos. En conferencia en El Colegio Nacional, como parte de la alianza Universidades en la Ciencia, el científico estadounidense presentó detalles de un Atlas de paleomapas y simulaciones por computadora de los movimientos de los continentes. Ahí fue posible observar cómo diferentes cálculos coinciden en que hace 120 millones de años la mayor parte de lo que hoy es México estaba cubierto por el mar y en el tiempo reciente han aparecido elevaciones por choques de placas tectónicas.

**La Crónica de Hoy**, (Antimio Cruz),  
[http://www.cronica.com.mx/notas-la\\_historia\\_tectonica\\_de\\_mexico\\_es\\_dificil\\_de\\_rastrear\\_senala\\_christopher\\_scotese-1183378-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-la_historia_tectonica_de_mexico_es_dificil_de_rastrear_senala_christopher_scotese-1183378-2021)

## Internacional:

### *Crean técnica que detecta actividad volcánica años antes de las erupciones*

Mediante datos satelitales, científicos de la NASA y la Universidad de Alaska en Fairbanks crearon un método que detecta signos de actividad volcánica años antes de las erupciones. La nueva metodología se basa en un aumento sutil pero significativo de las emisiones de calor en grandes áreas de un volcán en los años anteriores a su erupción, señaló en un comunicado el autor principal del trabajo, Tártilo Girona, ex miembro del Laboratorio de Propulsión Chorro (JPL, por sus siglas en inglés) y ahora de la Universidad de Alaska. Nos permite ver que se ha vuelto a despertar, a menudo mucho antes de que aparezcan los otros signos. El equipo del estudio, publicado en Nature Geoscience, analizó 16 años y medio de datos de calor radiante de los espectrorradiómetros de imágenes de resolución moderada (Modis) a bordo de los satélites Terra y Aqua de la NASA, para varios tipos de volcanes que han entrado en actividad en las pasadas dos décadas. A pesar de las diferencias entre los volcanes, los resultados fueron uniformes: en los años anteriores a una erupción, la temperatura de la superficie radiante en gran parte del monte aumentó alrededor de un grado Celsius respecto de su estado normal.

**La Jornada**, p.2, (Europa Press),

<https://www.jornada.com.mx/2021/04/15/ciencias/a02n1cie>

### *Molécula activada por la luz elimina en ratones una proteína que causa Alzheimer*

Una pequeña molécula activada por la luz y probada recientemente en ratones representa un nuevo enfoque para eliminar los cúmulos de proteína amiloide que se encuentran en el cerebro de los pacientes de Alzheimer, según una nueva investigación publicada en la revista Brain. Si se perfecciona en humanos, la técnica podría utilizarse como un enfoque alternativo a la inmunoterapia y emplearse para tratar otras enfermedades causadas por amiloides similares. Los investigadores inyectaron la molécula directamente en los cerebros de ratones vivos con Alzheimer y, a continuación, utilizaron una sonda especializada para iluminar esos órganos durante 30 minutos cada día durante una semana. El análisis químico del tejido cerebral de los ratones mostró que el tratamiento redujo significativamente la proteína amiloide. Los resultados de otros experimentos realizados con muestras de cerebros donados por pacientes de Alzheimer respaldaron la posibilidad de un futuro uso en humanos. La importancia de nuestro estudio radica en el desarrollo de esta técnica para atacar a la proteína amiloide con el fin de mejorar su eliminación por el sistema inmunitario, afirma Yukiko Hori, profesora de la Universidad de Tokio y coautora de la investigación.

**La Jornada**, p.2, (Europa Press),

<https://www.jornada.com.mx/2021/04/15/ciencias/a02n2cie>