

# SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN INSTITUCIONAL  
Ciudad Universitaria, 05 de diciembre de 2016.

---



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE MORELOS

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

Vera: ante crisis, lo peor que se puede hacer es limitar espacios educativos

## **Estatal:**

Esperan universidades apoyo de la Federación

## **Nacional:**

El país requiere renovar y fortalecer sus capacidades en ciencia: Fernández Fasnacht

## **Internacional:**

Ya es posible detectar con una prueba de orina el cáncer cérvicouterino: estudio

## La UAEM en la prensa:

*Vera: ante crisis, lo peor que se puede hacer es limitar espacios educativos*

Lo peor que se puede hacer como instituciones públicas y como gobierno, es querer enfrentar una crisis económica limitando espacios educativos a los jóvenes, porque está demostrado que el ámbito educativo es el primer factor de movilidad social", precisó Alejandro Vera Jiménez, rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Así lo dijo en el marco de la presentación del segundo informe de actividades de Jorge Alberto Viana Lases, director interino de la Escuela Preparatoria Comunitaria de Tres Marías, el rector reiteró la importancia de la educación, "cuando alguien estudia y termina su licenciatura y posgrado tiene mayor posibilidad de salir de las crisis económicas que vivimos", declaró Alejandro Vera. Luego de pedir un minuto de silencio en la memoria de Cristian García Chazaro alumno fallecido de esa escuela, hizo un llamado a "esforzarnos más para dar un espacio educativo a los jóvenes, con compromiso ético social", dijo Alejandro Vera. En este acto académico realizado el 2 de diciembre, el rector dijo que "dejar de invertir en educación es apostar al rezago y al subdesarrollo, es tener menos oportunidades de generación de empleos, es decir, es darle la vuelta a la sociedad y a las posibilidades de desarrollo, por eso los sectores de educación y salud no se pueden recortar, sería lo peor para una sociedad", dijo Alejandro Vera. En su informe, Jorge Alberto Viana Lases, director interino de la Escuela Preparatoria Comunitaria de Tres Marías, destacó que durante el periodo 2015-2016 hubo un aumento de matrícula del 80 por ciento, con un total de 303 estudiantes provenientes de la zona norte de Morelos y de la Ciudad de México, divididos en cuatro grupos, 247 de los cuales cuentan con una beca, que ha dado como resultado un 54 por ciento de eficiencia terminal.

*Obras*

Viana Lases informó que con la gestión de 2.8 millones de pesos del programa federal Escuelas al 100, se construirán en 2017 dos salones más, una planta de tratamiento de aguas, cercado perimetral, cancha de usos múltiples techada, área de alimentos, así como la instalación de internet en un centro de cómputo que contará con 35 equipos. El director de esta preparatoria destacó que actualmente la planta docente es de 34 profesores, todos ellos partícipes en los cursos y talleres que ofrecen la Secretaría de Planeación y Desarrollo, así como el área de formación continua para contar con una mejor capacitación, a su vez, los docentes impartieron 27 actividades académicas con temas de desarrollo sustentable, medio ambiente, así como talleres culturales y deportivos, que son parte de la formación integral de los alumnos.

**El Regional del Sur**, p.4, (Gerardo Suárez),  
<http://elregional.com.mx/Noticias/?id=85132>

*Destinan a la UAEM 50 millones*

Una vez más, el gobernador Graco Ramírez demuestra su apoyo a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) y autoriza la entrega de 50 millones de pesos de manera extraordinaria, a favor de la comunidad estudiantil universitaria. Este fin de semana, el Mandatario estatal recibió en la residencia oficial a Mario Cortés Montes, secretario general del Sindicato Independiente de Trabajadores Académicos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (SITUAUAE), y a Virginia Paz Morales, secretaria general del Sindicato de Trabajadores Administrativos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (STAUAE). Ambos compartieron con Graco Ramírez su preocupación por la falta de recursos para garantizar el pago de la primera catorcena de diciembre de 2016, por lo que solicitaron su respaldo. Cabe destacar que la Secretaría de Educación Pública (SEP) y la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) han requerido a la Rectoría que reduzca su nómina del personal de confianza, ya que ha registrado un incremento de 84 por ciento. El Gobernador ordenó que el 10 de diciembre se depositen de manera extraordinaria 50 millones de pesos del presupuesto estatal para solventar el pago del 14 de diciembre. Ante los planteamientos de los sindicalizados, Graco Ramírez les pidió salvaguardar dicho recurso para que sea aplicado directamente a la nómina de los trabajadores académicos y administrativos. Asimismo, confió en que la Rectoría y el Consejo Universitario cumplan con la intención acordada con la SEP y la SHCP para poner en funcionamiento medidas de austeridad y racionalidad financiera con la urgencia que los universitarios reclaman.

**Diario de Morelos**, (DDM Redacción),

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/van-para-la-uaem-50-millones-de-pesos>

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

*Existe influencia del Ejecutivo y Legislativo para violentar la autonomía de instituciones*

Existe influencia directa del gobierno del estado y de la cámara de diputados para violentar la autonomía de las instituciones y de los municipios como en el caso del ayuntamiento de Cuernavaca y de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), acusó Rabindranath Salazar Solorio, senador del MORENA, quien a su vez lamentó estos hechos. Dijo que hay dos situaciones que hay que separar de una manera muy clara, uno, el tema evidentemente de "un ataque frontal", un asunto de persecución de parte del ejecutivo estatal porque la universidad, hay que decirlo también, ha colaborado también en temas muy lastimosos como las

fosas de Tetelcingo, hecho que aplaudimos porque estamos en la misma línea y apoyamos este tipo de acciones y el otro es el asunto referente a las cuentas públicas. En este sentido, cualquier servidor público a cargo de cualquier institución pública, obviamente tiene que ser fiscalizado, y en este caso en particular, el rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Alejandro Vera Jiménez, se siente muy seguro, y la autoridad fiscalizadora tendrá que hacer su labor. Dijo que a pesar de ello, estarán vigilantes para que no se dé un caso de extralimitación de atribuciones, que no por alguna influencia por parte del ejecutivo estatal, quisieran ir más allá, causar daños o perjuicios. “Al margen del partido de que se trate de un caso de violación de autonomía, tanto en el caso de la universidad como en el del ayuntamiento de Cuernavaca, por lo que debe ponerse un alto a estos atropellos que pareciera, cuentan con todo el respaldo cupular para insistir en ello”. Por ello, insistió en el respeto de la ley que obliga por consecuencia, en el respeto de las instituciones y ayuntamientos, así como su autonomía constitucional, ya que de lo contrario, esto conllevará a otra serie de conflictos que a Morelos no le conviene.

**El Regional del Sur**, p.3, (Gerardo Suárez),  
<http://elregional.com.mx/Noticias/?id=85137>

#### *Investiga la UAEM plantas con propiedades antidiabéticas*

Investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) trabajan con las plantas “*Psacalium radulifolium*” y “*Eysenhardtia Platycarpa*”, a las que se les han encontrado propiedades antidiabéticas, antiinflamatorias y antioxidantes, todo ello para encontrar mejoras en la salud. María Luisa del Carmen Garduño Ramírez, profesora investigadora del Laboratorio de Química de productos naturales y evaluaciones farmacológicas del Centro de Investigaciones Químicas (CIQ) de la UAEM, explicó que en esta casa de estudios se desarrollan diferentes líneas de indagación enfocadas en el estudio de algunas plantas que son poco analizadas para obtener de éstas beneficios a la salud. Las líneas que se desarrollan en este laboratorio son aislamiento, caracterización y evaluación biológica de extractos y metabolitos secundarios, presentes en las especies vegetales empleados para la medicina tradicional, en las que destacan las plantas antidiabéticas, antiinflamatorias y con potencial antioxidante. La especialista explicó que una vez obtenido el principio activo de la planta y demostrado, a partir de modelos biológicos, que tiene actividad antidiabética o antiinflamatoria, “se toma como cabeza de serie para realizar modificaciones estructurales y generar a través de estrategias de diseño molecular, análogos o farmacomodulados, que permitan mejorar la actividad biológica”. Con los estudios fisicoquímicos de las moléculas confrontados con la actividad biológica se pueden determinar las propiedades que les dan esa particularidad de mejorar la actividad biológica, dijo. “Una vez que ya tenemos estos compuestos, a los que les mejoramos la actividad, se reduce su toxicidad y protegemos el compuesto para que no genere metabolitos reactivos en el organismo, para hacer estudios de farmacocinética, ver el comportamiento de la sustancia activa en el organismo y determinar que la sustancia no tenga efectos colaterales o adversos, los cuales se determinan en estudios en ratones, a través de parches transdérmicos, y se cuantifican por medio de una Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución (HPLC)”, explicó Garduño Ramírez. Esta investigación ha sido publicada en el Sistema de Información Científica Redalyc, Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal en 2003, en colaboración con el investigador Guillermo Delgado, del Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

**El Sol de Cuernavaca**, 04/12/16, (Mónica González),  
<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/investiga-la-uaem-plantas-con-propiedades-antidiabeticas>

#### *Reforzarán seguridad en torno a la Prepa Cuautla*

Derivado de los diversos delitos que se han registrado en las inmediaciones de la preparatoria Cuautla, la Regiduría de Patrimonio Municipal realizó la rehabilitación del alumbrado público en las calles aledañas a la institución educativa, a fin de brindar mayor seguridad a los estudiantes. El intento de sustracción de cuatro alumnos de la escuela en fechas pasadas generó un llamado de apoyo de parte de los padres de familia hacia el regidor Carlos Andrés López Hernández, quien a través de gestiones ante el alcalde, logró conseguir el recurso para dar solución a lo demandado. “En coordinación con la Dirección de Prevención del Delito, se consiguió colocar las lámparas y la poda de árboles, para evitar que delincuentes se siguieran apoderando de estos espacios”, mencionó. Asimismo, detalló que son bastante las denuncias que se generan por parte del alumnado, por delitos como robo y acoso sexual, por lo que era necesario llevar a cabo este tipo de acciones. Como labor complementaria, informó que se estarán iluminando la calle Cuernavaca, así como la que sale a la avenida Circunvalación, con la finalidad de que sea por ahí por donde los jóvenes caminen sin riesgo de ser víctimas de un delito; “ya quedará en ellos si deciden usar esta vía o correr el riesgo al irse por otros caminos”. Agregó que por parte de la escuela se busca conformar grupos de vigilancia integrados por padres de familia, para que realicen guardias, “sobre todo por las noches, lo que es una buena idea, ya que así se evitará que la inseguridad siga creciendo en esta parte de la ciudad”, expresó.

**El Sol de Cuernavaca**, 03/12/16, (Dulce Gaviña),  
<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/cuautla/reforzaran-seguridad-en-torno-a-la-prepa-cuautla>

### *Ganan estudiantes de Bachilleres Olimpiada Estatal de Química*

Veinte estudiantes del Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos (Cobaem) obtuvieron primeros, segundos y terceros lugares en la XXV Olimpiada Estatal de Química 2016, organizada por la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). De manera que los alumnos que alcanzaron la primera y segunda posición de los niveles A y B, respectivamente, se integraron a los entrenamientos para conformar la delegación de Morelos, que asistirá el próximo año a la Olimpiada Nacional de Química 2017, la cual es convocada por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la Academia Mexicana de Ciencias (AMC). En el marco de los festejos del Día del Químico, Miguel Ángel Orihuela, proveniente del plantel 01 Cuernavaca, obtuvo el primer lugar en el Nivel A; en segunda posición se ubicaron María Guadalupe Gama y Luis Enrique Navarrete, ambos del plantel 02 en Jiutepec; y en tercer sitio se encontraron Julio Ignacio Mora, Ximena Benavides y Karen Yuneli Acatitlán, del plantel 01 Cuernavaca, 02 Jiutepec y 05 Amacuzac, respectivamente. En el Nivel B, la primera posición fue ocupada por Gabriel Ibarra, Israel Emiliano Ramos y Ángel Saturnino Estrada, del plantel 01 Cuernavaca; en segundo lugar, Citlaly Ortega y Uriel Mendoza, de la misma sede; Belén Gómez y Edward Castañeda, del plantel 02 Jiutepec y del 10 en Santa Rosa 30. El tercer sitio fue para Irvin Millán y Pablo Andrés Ortiz, del plantel 01 Cuernavaca; Laura Andrea Traslosheros y Luis Alejandro Monroy, del 02 Jiutepec y 03 Oacalco; Mirian Odeth Mejía y Jesús Ismael Morales, del plantel 06 Tlaltzapán e Yvette Díaz del 11 en Jantetelco.

**El Sol de Cuernavaca**, 04/12/16, (El Sol de Cuernavaca),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/ganan-estudiantes-de-bachilleres-olimpiada-estatal-de-quimica>

### *La química al revés: Invertiendo en la química del futuro*

Recogiendo los desechos?

La preocupación por la preservación del medio ambiente, por el calentamiento global, por la contaminación de aire, agua y suelos y por la acumulación de desechos que no se pueden aprovechar es un signo de nuestros tiempos. Por ello, hemos aprendido a apreciar el valor que la creatividad e y el ingenio tienen cuando encontramos una forma de reutilizar las bolsas de plástico, las botellas de refresco, el papel ¿o no es así? Pero, si tenemos pelusas de papel que esparció el aire ¿podremos reutilizarlas? Más o menos así es el problema que queremos presentar hoy. En los laboratorios químicos se sabe que, en general, el precio de los reactivos que se usan para fabricar moléculas útiles como fármacos depende del potencial de esa molécula para ser transformada en algo de mayor valor económico. Un ejemplo común, conocido por prácticamente todos es el precio de los combustibles; su valor está determinado por las aplicaciones que tienen. No vale lo mismo un combustóleo que una gasolina para avión. El primero es un aceite muy denso que casi parece chapopote y que en algunas industrias todavía se usa para calentar calderas u hornos, mientras que el segundo es un combustible ligero cuya combustión es eficiente y completa en los motores de avión. No obstante, resulta importante saber que ambos serán convertidos en, prácticamente los mismos desechos: bióxido de carbono y agua. Cualquier combustible de origen fósil, un hidrocarburo, tiene en su fórmula Carbono e Hidrógeno en diferentes proporciones. Al quemarse, reacciona con el oxígeno presente en el aire y su molécula se fragmenta, idealmente hasta las piezas más simples, moléculas que contienen un único átomo de carbono, el bióxido de carbono CO<sub>2</sub> mientras que los átomos de hidrógeno formarán con el oxígeno moléculas de agua, H<sub>2</sub>O. La operación de las sociedades modernas tiene actualmente una relación odioso amor con los combustibles fósiles: los ama porque prácticamente la totalidad de los medios de transporte dependen de ellos; los detesta porque sabe que su control está en manos de pocos países o empresas que controlan su precio y han inundado el mercado de combustibles de muy diversas calidades, cada vez son más escasos y por tanto. Pero, lo más grande es caros y, sobre todo, debido a que una vez que se queman, producen uno de los gases responsables del calentamiento de la atmósfera terrestre, global, el CO<sub>2</sub>. Y por las cantidades en que esto ha ocurrido en los últimos cien años, es señalado como el principal responsable de esta catástrofe global. Si dejáramos de lado ese enorme detalle veríamos también que, una vez que la combustión terminó, los gases desprendidos como productos, son como las pelusas de papel dispersas: de poco o nulo valor comercial y un problema de contaminación por quedar esparcidos en el medio ambiente. ¿Hay algo que hacer? ¿A alguien creativo e ingenioso se le ocurrirá como aprovecharlas? Demos un vistazo a la historia y veamos la tarea que equipos de químicos en todo el mundo está haciendo. Alemania después de la Primera Guerra Mundial Este país europeo no tiene en su territorio ningún yacimiento petrolero del que echar mano para producir combustible. Durante la revolución industrial del siglo XIX, Alemania aprovechó las numerosas minas del carbón mineral que se encontraban principalmente en el lado occidental, para hacer funcionar su industria. Sin embargo, el desarrollo de mejores tecnologías basadas en hidrocarburos líquidos, hizo necesario encontrar una fuente para estos combustibles. En 1924, dos químicos del Instituto de Química del Rey Guillermo II, Franz Fischer y Hans Tropsch, optimizaron un proceso descubierto veinte años antes en Francia con el que podían convertir el monóxido de carbono en metano al hacer reaccionar al primero con hidrógeno empleando níquel o cobalto para acelerar la reacción (catalizadores). En Alemania emplearon hierro para acelerar el proceso que, aunque no era tan efectivo como el níquel, porque se desactivaba rápidamente, era accesible y barato. Fischer y Tropsch consiguieron varias patentes sobre este proceso, muchas de ellas relacionadas con modificaciones para mejorarlo. La riqueza que representaba el carbono

mineral -que cada vez era menos deseable como combustible- se convirtió en una ventaja estratégica. Al quemarlo en presencia de poco oxígeno se produce el monóxido de carbono que se activa en una superficie metálica lo que hace más fácil su reacción con el hidrógeno. Los productos de esta oxidación-reacción serían entonces el CH<sub>4</sub> y una molécula de H<sub>2</sub>O. Mientras el metal que funciona como catalizador esté activo, el metano puede seguir reaccionando con otras moléculas de CO y aumentar el tamaño de la cadena de hidrocarburo. En la figura 2 se muestra un esquema muy simplificado de este proceso. Al parar la reacción se obtiene una mezcla de hidrocarburos y alcoholes que se utilizaron como combustibles de reemplazo en la segunda guerra mundial. En efecto, al inicio de la guerra, Alemania tenía ya en operación cuatro plantas capaces de producir 200 mil toneladas al año de combustibles. Se calcula que ellas fueron proveedoras de al menos el 9% del combustible necesario para los tanques de guerra y el 25% para mover los automóviles y vehículos de transporte. Al final de la guerra, ya contaban con 9 plantas que usaban este proceso y alcanzaban a generar 700 mil toneladas del combustible basado en esta mezcla de hidrocarburos y alcoholes. Como se pueden imaginar, contar con un proceso capaz de hacer combustibles útiles es económicamente interesante, sobre todo en condiciones en las que las reservas de combustibles fósiles disminuyen o están políticamente comprometidas. Más allá de una gasolina útil pero de baja calidad, la química de este proceso abrió muchas puertas al desarrollo de la industria química. Catalizadores: los atajos de la química. Un catalizador es una sustancia que interviene en una reacción facilitando la ruptura y/o formación de enlaces químicos con un menor costo energético. Imaginemos que algunos de estos catalizadores interactúan con la "molécula inerte" fijándola en una posición en la que podrá ser atacada específicamente por otra molécula para formar un enlace. Es posible que la imagen mental del proceso parezca agresiva pero, ¡al contrario! Al facilitar la reacción, no es necesario ni calentar a altas temperaturas o usar grandes presiones para forzar la reacción. Se requiere menos energía y se obtiene más producto, más rápido. Aún cuando el mecanismo exacto de la forma en la que lo hacen es difícil de conocer, se sabe que los procesos de síntesis con catalizadores ocurren a través de etapas sucesivas con muchos intermediarios. También se ha encontrado que, tal como Fischer y Tropsch lo hicieron notar, no todos los metales son catalizadores efectivos para el mismo proceso. Si se considera que el rendimiento del proceso con hierro es, en una escala arbitraria, igual a 1; con níquel será 250, con cobalto 1000 y con rutenio 48000. Con ello y con otros factores como la presión del hidrógeno, la cantidad que se agrega de otros promotores o la presencia de contaminantes en el reactor del proceso, se han generado muchas opciones para obtener combustibles, plásticos, materias primas de la industria farmacéutica, por citar algunos. Los nanocatalizadores: nuevos comportamientos El calentamiento global, la realidad catastrófica que nuestra adicción a los combustibles fósiles ha causado, podría atenuarse con el desarrollo de procesos basados en nanopartículas. Este año los principales titulares de las noticias científicas nos contaban del descubrimiento que un grupo de químicos en el Laboratorio Nacional de Oak Ridge hizo: empleando bióxido de carbono como materia prima y un nanocatalizador de cobre, obtuvieron etanol (el alcohol que se obtiene también en la fermentación de azúcares por levaduras y es contenido en las bebidas alcohólicas). El proceso descubierto, recupera el residuo de la combustión, el CO<sub>2</sub>, y lo convierte en una molécula con gran potencial en química. Usando la analogía inicial, sería atrapar las pelusas y armar con ellas hojas de papel blanco de gran calidad. El grupo en Oak Ridge, como muchos otros en el mundo, tenía décadas estudiando el proceso. Probaron hacer la reacción con muchos metales diferentes y sabían que el cobre es uno de los mejores catalizadores y su costo no es muy alto. Sin embargo, los resultados anteriores eran mezclas de una enorme cantidad de productos y las cantidades de etanol eran tan bajas (< 9%) que el proceso no tenía ningún interés práctico. El estudio detallado de esta reacción les permitió darse cuenta que si el catalizador era una placa metálica o pequeñas esferas cubiertas de cobre o cristales pequeños del metal, la proporción relativa de los productos de la reacción era muy diferente. Así que decidieron probar el efecto que tendría colocar cantidades pequeñas de cobre en diferentes materiales. Una de las características fundamentales de los procesos de catálisis, es que el área del catalizador expuesta a los reactivos juega un papel primordial en la velocidad de reacción; por ello probaron en una estructura basada en grafeno<sup>1</sup> en la que algunos de los átomos de carbono se reemplazaron por nitrógeno, dando lugar a estructuras que vistas al microscopio parecen erizos... muchas agujas pequeñísimas que resultan en un material con gran cantidad de área útil disponible para la reacción.

Al depositar el cobre sobre estas nanopúas <sup>1</sup> <http://www.acmor.org.mx/?q=content/grafeno-viejo-conocido-y-%C3%A9xito-actual-en-lanantecnolog%C3%AD>.

(Una microfotografía de ellas se muestra en la figura 3) se llevaron una gran sorpresa: el rendimiento de la producción de etanol a partir de CO<sub>2</sub> alcanzó rendimientos superiores al 60% y a veces tan altos como el 80%. Aunque a la fecha no se conoce exactamente cómo ocurrió la reacción, hay indicios claros de que el efecto catalítico del cobre se ve aumentado por el efecto catalítico mismo del material de grafeno con nitrógeno que usaron como soporte. Probablemente se trate de un efecto sinérgico que resulta de encontrar un arreglo en el que los dos sistemas catalíticos se apoyan unos a otros. Recuperar las piezas útiles: estrategias de química verde Una de las formas que los científicos tienen para compartir sus resultados y las ideas acerca de proyectos en desarrollo es a través de seminarios y conferencias. La semana pasada nos visitó aquí en la UAEM, el Dr. Juventino García Alejandre, investigador de la Facultad de Química de la UNAM. En su charla mostró la forma en la que algunos compuestos metálicos realizan actividades catalíticas.

Las características de estos catalizadores, a diferencia de los metales que se usaron en los ejemplos anteriores, es que sólo pocos átomos metálicos (de hecho solo uno o dos), son parte de la estructura del catalizador y por ello el efecto catalítico es diferente cuando hay muchos de ellos. Además, otros grupos químicos unidos a los centros metálicos pueden modular la actividad del catalizador. Entre los ejemplos que Juventino nos mostró destacó uno en especial: emplear compuestos con níquel que se unen selectivamente al CO<sub>2</sub> y lo activan para así unirlos a otros fragmentos moleculares y generar moléculas de gran valor estratégico en la síntesis de fármacos y otras moléculas útiles. Aquí hay otro ejemplo de utilizar un material de desecho y convertirlo en algo de gran valor agregado. Sin duda alguna el campo de la catálisis química es uno de los espacios académicos de donde esperamos procesos que se puedan aplicar en gran escala para generar aplicaciones útiles para disminuir la cantidad de residuos y con ello colaborar en problemas urgentes. La investigación que se hace en México sobre ese tema ha conducido a patentes importantes que podrían convertirse en ventajas tecnológicas en muchas áreas.

**La Unión de Morelos**, p.26 y 27, (Margarita I. Bernal Uruchurtu, Centro de Investigaciones Químicas. Miembro de la Academia de Ciencias de Morelos).

#### *Validan conocimientos a productores de la capital*

Entregó la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) constancias a los participantes del curso Estrategia para fortalecer los Sistemas Producto de Cuernavaca como el Apícola, Fúngico, Acuícola, Aguacatero, de Hortalizas, de Pan Artesanal, de Ornamentales, de Granos y Ganadero, con el que validan sus conocimientos en la implementación de procesos para diversos productos, así como el abastecimiento de equipo técnico, insumos, servicios, acopio, transformación, distribución y comercialización de los mismos, informó José Eduardo Bautista Rodríguez, director de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (FCA). Destacó que desde la FCA y en congruencia con el PIDE 2012-2018, se ha fortalecido la vinculación de los académicos con productores estatales, así como el espíritu emprendedor para enfrentar y adaptarse a nuevas circunstancias económicas y los procesos de certificación para estos sistemas de producción. Los sistemas producto son el conjunto de elementos y agentes concurrentes de los procesos productivos, y es a través de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) que se establecen sistemas producto en el sector agropecuario y pecuario. En esta clausura del curso, Mario Caballero Luna, director general del Patronato Universitario, entregó las carpetas de trabajo a Óscar Santos Martínez, director general de Desarrollo Rural Sustentable del municipio de Cuernavaca, con información sobre el curso, diagnósticos, evaluaciones y la relatoría de los sistemas producto presentados. Óscar Santos destacó que como egresado de la FCA de la UAEM, trabajar de manera vinculada es un gran compromiso, por lo que estos productores darán un gran apoyo y rumbo a la sociedad rural de Cuernavaca, “esta alianza estratégica va más allá de la vinculación institucional, es el espíritu tanto de la UAEM como del Ayuntamiento servir a la comunidad”. Por su parte, Roberto Cedeño Sánchez, coordinador académico del curso, dijo que los participantes identificaron los elementos de lo que es un sistema producto y cómo consolidarlo, además de fortalecer la identidad, el conocimiento y el acercamiento con los productores, “esta vinculación de la UAEM con el municipio, el Patronato Universitario y los productores, es una experiencia enriquecedora”. El secretario de Turismo y Desarrollo Económico de Cuernavaca, Juan Diego Pons Díaz de León, dijo que los nueve sistemas producto diferentes deben verse como empresas para integrarlas al desarrollo del municipio, lo que beneficiará a las generaciones presentes y futuras.

**El Regional del Sur**, (Gerardo Suárez), 03/12/16,  
<http://elregional.com.mx/Noticias/?id=85096>

#### *Este jueves inicia la feria patronal de la Purísima Concepción en Puente de Ixtla*

Con diferentes actividades religiosas y culturales, del 8 al 18 de diciembre se llevará a cabo la feria patronal de la Purísima Concepción en Puente de Ixtla. Las autoridades municipales informaron que dentro de esta festividad patronal se tienen programadas diferentes actividades familiares que permitan reconstruir el tejido social, además de reactivar la economía y preservar las tradiciones religiosas. El 10 de diciembre será la presentación de la Preparatoria número 5 de la UAEM.

**La Unión de Morelos**, p.14, (Nora Celia Domínguez),  
<https://www.launion.com.mx/morelos/zona-sur/noticias/99123-este-jueves-inicia-la-feria-patronal-de-la-purissima-concepcion-en-puente-de-ixtla.html>

#### *Serpientes y escaleras - El juicio a Cuau*

(...)Contra Graco Ramírez se han pronunciado casi todos los sectores; por primera vez en la historia de nuestro estado el gobierno se confrontó de manera directa con la iglesia y con la universidad, y utilizó al congreso como brazo ejecutor. Nunca antes hubo tantas marchas y bloqueos, ni se presentaron tantas expresiones públicas de desprecio contra un jefe del ejecutivo. Ni en la época de Jorge Carrillo la sociedad se manifestó tanto y tan duro contra el gobernador. Varios grupos de ciudadanos han presentado demandas en contra de Graco, lo han acusado de malversación de recursos, de fraude, peculado, desvío, corrupción, protección a grupos delictivos y hasta crímenes de lesa humanidad. Varios de estos casos cayeron a la

cancha legislativa y todos fueron desechados sin ser analizados porque los legisladores consideraron que no existían los elementos para proceder a su revisión. Esta situación ha lastimado de sobre manera al congreso, como nunca antes los legisladores han sido fuertemente criticados y los rostros de muchos de ellos se colocaron en unidades del transporte público acusándolos de corrupción y entreguismo al gobernador. Esa enorme campaña en su contra ha tenido consecuencias y por esa razón muchos de ellos han dejado de salir a las calles. Esa sumatoria es parte ineludible del proceso que hoy se le sigue al alcalde de Cuernavaca. Cuauhtémoc Blanco ha denunciado (igual que antes lo hizo el obispo de Cuernavaca y el rector de la UAEM) que es víctima de la persecución del gobernador y que es atacado desde la cámara de diputados. Esa manifestación pública se mezcla con la simpatía social que aún tiene el ex futbolista y el resultado es muy peligroso para los legisladores (...).

**El Regional del Sur**, p.2, (Eolo Pacheco).

#### *Tinta Roja La otra verdad que tanto oculta la FGE*

La otra verdad oculta por parte de las autoridades de la Fiscalía General del Estado de Morelos, es el nuevo caso que se les avecina por las fosas de Jojutla, en las que se presume que hay alrededor de 40 cuerpos inhumados en el panteón que se encuentra ubicado en la colonia Pedro Amaro, correspondientes a los años 2010, 2011, 2012 y 2013; ahora sólo hay que saber quién ha dado la orden para que alargue el proceso de que se abra la fosa de Jojutla, lo más que se pueda con el fin de tratar de corregir sus errores, pero lo hecho, hecho está. Establecen las autoridades que todo fue conforme a derecho y con las regularidades correspondientes, Inhumación que en su momento autorizaron la Fiscal Regional de la zona sur-poniente, Elizabeth Lázaro Torres, Ana Lilia Guerrero Moreira, la Doctora Blanca Andrea Vega y tuviera conocimiento tanto Hortencia Figueroa Peralta y el mismo gobernador Graco Ramírez. Sin embargo, fuentes de la Fiscalía de aquella región, hacen referencia en dicha Inhumación se encontraban cuerpos de casos relacionados con trabajos de investigación de la PGR, los cuales se encontraban en las cámaras frigoríficas de la Región Sur-Poniente, entonces volveríamos a aquellas verdades ocultas, puesto que bien es sabido que si la evidencia, en este caso los cuerpos Inhumados, se encontraba relacionada con una o varias carpetas de investigación de la PGR, estos no podrían ser inhumados por una autoridad del fuero común. Habrá que esperar a que se realice la reapertura la fosa para establecer con precisión cuántas más irregularidades hay en esa fosa y si los cuerpos corresponden o no, según su perfil genético. Que a decir verdad, en radio pasillo de la propia Fiscalía General del Estado se hace mención de que por ello se realizó el cambio de Julio Silvar a la Región Oriente, pues de haber serias omisiones e irregularidades en la Información de la Fosa de Jojutla, este se vería afectado y por ello, una vez más, su "Compadrito" Javier Pérez Durón, lo protegió enviándolo a la Región Oriente, pues no se sabe si tendría la capacidad de resolver el problema que se avecina, así que por lo pronto una vez más todos no podrían temblar, y es que ya vieron que ahora están al pendiente de este caso tanto el rector de la UAEM, Alejandro Vera Jiménez; el poeta Javier Sicilia y hasta los mismos Derechos Humanos, quienes en todo momento apoyaron a la mamá de Oliver y que por ello hasta el Gobernador le andaba costando su puesto, por las fosas de Tetelcingo, donde por cierto aún no se ha castigado a nadie y el asunto sigue en la impunidad; ahora a ver qué sucede con la fosa de Jojutla y posteriormente la de Chamilpa. Neta que es un problemón este que se le avecina a la FGE; todo por hacer las cosas rápido y al auténtico estilo del "Borrás".

**El Regional del Sur**, p.12, (Pancho Rendón).

#### *El Tercer Ojo - A propósito de las personas con discapacidad*

¿Qué nombre les ponemos? matarile rle ron  
ese nombre no me gusta, matarile rle ron

Estimados lectores, como registran los anales de los acuerdos de la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas, cada día 3 de diciembre de cada año, a partir del año de 1992, se conmemora en todos y cada uno de los países del orbe el Día Internacional de las Personas con Discapacidad. Nuestro país, México, así como nuestra Entidad Federativa, el estado de Morelos, cada tres de diciembre de cada año realizan una serie de actos oficiales que, más allá de discursos huecos y fotografías lucidoras para los políticos a la usanza, carecen de significación o trascendencia para la vida cotidiana de las personas con discapacidad o de sus familias. Tanto en nuestra patria como en nuestro estado las condiciones materiales e ideales de existencia de las personas con discapacidad y sus familias se encuentra en un estado de permanente subdesarrollo, exclusión y marginación de las condiciones mínimas de vida con calidad y bienestar. En esta colaboración sólo enunciaré los niveles de análisis que requiere este asunto para mostrar que lo recién afirmado no es una ocurrencia, sino una condición innegable de existencia para tales personas y sus núcleos familiares. Primero que ningún otro, el término con el cual se pretende eufemísticamente "reducir" la ansiedad o angustia que provoca en algunos referirse a tales personas ocupa un lugar preponderante. Según evoco desde mis recuerdos que devienen de la década sexta del siglo pasado, el primer término con el cual fuimos descritos fue el de Inválidos; enseguida, el de lisiados; posteriormente, se utilizó el término de Impedidos; luego, minusválidos; se pasó por, Personas con Capacidades Diferentes; no omito aquí el que aparece en mi Cartilla del Servicio Militar Nacional, cito de memoria, "El C. José Enrique Álvarez Alcántara queda exceptuado de prestar el Servicio Militar Nacional por ESTAR INÚTIL... Según el Reglamento de

Inutilidades número...”, en fin, no dejo de señalar que ahora se concluye que el mejor término es, según creen, imaginan y deliran quienes viven atrapados en el nominalismo el de Persona con Discapacidad. Como sabemos y podemos reconocer perfectamente, este asunto ha ocupado debates, discusiones, congresos, conferencias, simposios, etcétera; asimismo, cientos de miles de páginas de libros, capítulos de libros, revistas, artículos de revista, ensayos, cuentos, novelas, películas documentales, poemas, conferencias han determinado como objeto de su pensamiento y reflexiones el asunto de la discapacidad o de las personas con discapacidad. A Guisa de ejemplo cito, también de memoria, al insigne premio Nobel de Literatura del año de 1994 Kenzaburo Oé: “Desde lo que le sucedió a mi bebé, he querido frenar este crecimiento continuado, y por eso he dejado de vivir en el tiempo de este mundo. Al hacerlo, no descubro nada nuevo ni veo desaparecer nada, de modo que mi cielo, a cien metros de altura, no experimenta ninguna modificación...”. Podremos seguir expidiendo y aprobando Leyes inconexas, huecas, inútiles, qué sé yo, y que reconocemos como letra muerta. Podremos continuar discutiendo el adjetivo con el cual calificamos a tales personas, sin embargo, ello no trasciende más allá de los cenáculos de los grandes iniciados y expertos. Incluso podemos confeccionar documentos indicativos y normativos de lo correcto o incorrecto para denominar a tales personas y no llegaremos a lugar alguno, tan sólo por ello considero que, más allá del nombre, debemos replantear la pregunta. ¿Qué debemos hacer para afrontar seriamente esta cuestión?

Es esa la cuestión.

**El Regional del Sur**, p.3, ( J. Enrique Álvarez Alcántara), 03/12/16,  
<http://elregional.com.mx/Noticias/?id=85091>

## **Estatal:**

*Esperan universidades apoyo de la Federación*

El presidente de la Federación de Universidades Particulares de Morelos (Fupamor), Jorge Arizmendi García, expresó que espera que el siguiente año el Gobierno federal apruebe el programa de becas universitarias, mientras tanto los centros de educación privada ofertarán cerca de ocho mil apoyos de este tipo. El además rector de la Universidad del Valle de Cuernavaca (Univac) dijo que al no concretarse la propuesta del Gobierno federal, “esperamos que el año que viene se aterrice un programa de becas que nos permita caminar juntos para abatir el número de jóvenes que se quedan sin espacio para estudiar en la universidad”. El empresario educativo mencionó que analizarán la forma de absorber la aportación que haría la Federación para poder ofrecer los estímulos económicos. “Buscamos en el gobierno un convenio para que a través de las universidades privadas, se otorgue el espacio que en las escuelas públicas no se da”.

**El Sol de Cuernavaca**, (Raúl Morales),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/esperan-universidades-apoyo-de-la-federacion>

## **Nacional:**

*El país requiere renovar y fortalecer sus capacidades en ciencia: Fernández Fassnacht*

Tras señalar que México requiere fortalecer y renovar sus capacidades en ciencia, tecnología e innovación, el director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Enrique Fernández Fassnacht, afirmó que la consolidación de esas áreas estratégicas para el desarrollo, depende de afianzar el cuerpo de académicos y científicos del país. Al encabezar la entrega de reconocimientos a académicos politécnicos miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), así como el Premio a la Investigación 2016, el titular del IPN refrendó el compromiso de esta casa de estudios con el desarrollo científico y tecnológico de México. Resaltó que el Politécnico es una institución orgullosamente pública, y por ello entiende que su producción en ciencia, tecnología e innovación son bienes públicos al servicio de la nación.

**La Crónica de Hoy**, (Redacción), <http://www.cronica.com.mx/notas/2016/998934.html>

*Desarrollan en la UNAM anticonceptivo masculino reversible y sin daño colateral*

De 350 venenos de animales ponzoñosos analizados, investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) han identificado tres, provenientes de serpientes coralillo y cobra, que permitirían crear el primer anticonceptivo masculino en el mundo, totalmente reversible y sin efectos colaterales. El director del Laboratorio Nacional de Canalopatías del Instituto de Fisiología Celular de la máxima casa de estudios, Arturo Picones Medina, explicó que para ello se han realizado pruebas exitosas en espermatozoides donados por hombres jóvenes de entre 18 y 35 años, aunque señaló que para poder obtener un fármaco que evite la concepción aún se debe pasar a la etapa clínica, es decir, hacer pruebas en personas, por lo que podrían pasar otros 10 años. Preciso que en primera instancia sería una inyección. Se trata de una investigación iniciada hace tres años con financiamiento de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (Seciti), que aportó 21 millones de pesos para equipar el laboratorio que dirige el doctor en ciencias Picones Medina, lo que permitió convertirlo en un laboratorio nacional, de acuerdo con los requisitos del

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), organismo que desde junio de 2015 subvenciona la investigación.

**La Jornada**, p.37, (Alejandro Cruz Flores).

#### *Concluye la edición 30 de la FIL con cifras ascendentes*

Cifras crecientes en cuanto a asistencia de público y casas editoriales reportaron los organizadores de la 30 edición de la Feria Internacional del Libro (FIL) de Guadalajara, que esta noche llega a su fin luego de nueve días de actividades que la mantuvieron como el encuentro literario más importante del mundo en habla hispana. Raúl Padilla López, presidente de la FIL, dijo que este año acudieron al menos 813 mil personas, mientras en 2015 fueron 787 mil 453, y se contó con la presencia de 2 mil 42 casas editoriales procedentes de 47 países, tres más que el año pasado. Para dimensionar el crecimiento de este proyecto, basta recordar que en 1987, cuando nació la feria, asistieron 120 mil personas y 240 editoriales, comparó. Dijo que este año se contó también con la visita de dos premios Nobel, el escritor Mario Vargas Llosa y la defensora de derechos humanos Rigoberta Menchú. Acudieron 751 autores de 41 países y representantes de 29 lenguas, entre quienes figuran Roberto Calasso, Antonio Gamoneda, Elena Poniatowska, Laura Restrepo, María Negroni, Enrique Krauze, Marina Perezagua y Gioconda Belli. Asimismo Miguel León-Portilla, John Katzenbach, Héctor Abad Faciolince, Manuel Rivas y Héctor Aguilar Camín, quien recibió el Homenaje al Periodismo Cultural Fernando Benítez, actividad que marcó el cierre simbólico de la feria. Otras cifras indican que este año acudieron 20 mil 473 profesionales procedentes de 44 países. El Foro Internacional de Editores y Profesionales del Libro llegó a su decimoquinta edición con la participación del reconocido agente Andrew Wylie.

**La Jornada**, p.7, (Juan Carlos G. Partida).

**El Universal**, (Abida Ventura)

<http://www.eluniversal.com.mx/articulo/cultura/letras/2016/12/5/madrid-invitada-de-la-fil-en-2017>

**El Economista**, p.62, (Mariana Ampudia).

#### *UAM Lerma gana premio por investigación para remover contaminantes del agua*

Un procedimiento tecnológico electro-químico propuesto por una alumna de la Unidad Lerma de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) permitiría la remoción de contaminantes en los cuerpos de agua del municipio, integrado a uno de los corredores industriales más importantes del Estado de México. Con ese trabajo obtuvo el primer lugar en la categoría de Manejo y Análisis Ambiental, nivel licenciatura, en la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2016, organizada por el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología. Damarys San Juan Pablo, estudiante en octavo trimestre de la Licenciatura en Ingeniería en Recursos Hídricos, desarrolló el proyecto "Proceso de aplicación de electrodos de diamante dopados con boro para el tratamiento de fenol de aguas residuales", con la asesoría de la doctora Saraí Velázquez Peña, profesora del Departamento de Recursos de la Tierra de la citada sede académica.

**Milenio**, (Alicia Rivera), [http://www.milenio.com/region/UAM-Lerma-investigacion-remover-contaminantes\\_0\\_859114329.html](http://www.milenio.com/region/UAM-Lerma-investigacion-remover-contaminantes_0_859114329.html)

#### *Filmoteca UNAM dedica ciclo de cine al actor Marcello Mastroianni*

Con el ciclo "20 años sin él", Filmoteca de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) rinde tributo al célebre actor italiano Marcello Mastroianni (1924-1996), en su vigésimo aniversario luctuoso. Las actividades iniciaron con el mes en la sala Carlos Monsiváis y cintas clásicas de la filmografía de Mastroianni, como "La dulce vida" (1960), dirigida por Federico Fellini, y "Divorcio a la italiana" (1961), de Pietro Germi. La próxima semana se podrán apreciar "La noche", de Michelangelo Antonioni; los días 7 y 8 del mes; "Ayer, hoy y mañana" (1963), del director Vittorio de Sica, el día 9 y 10; y "8 ½" de Federico Fellini, el día 11. El ciclo se verá interrumpido por las vacaciones decembrinas pero se reanudará el 6 de enero con tres funciones de "8 ½", para después apreciar los días 11 y 12, "Leo el último" (1970), de John Boorman, mientras que la película "Los girasoles" (1970), de Vittorio de Sica, se exhibirá los días 13 y 14.

**La Crónica de Hoy**, (Notimex), <http://www.cronica.com.mx/notas/2016/999026.html>

**Milenio**, (Notimex), [http://www.milenio.com/cultura/Filmoteca-UNAM-celebrara-Marcello-Mastroianni\\_0\\_859714210.html](http://www.milenio.com/cultura/Filmoteca-UNAM-celebrara-Marcello-Mastroianni_0_859714210.html)

#### *Crean órgano de seguimiento*

La presidenta de la Comisión de Educación y Servicios Educativos de la Cámara de Diputados, Hortensia Aragón, anunció la conformación de una ruta de seguimiento para la aplicación del presupuesto federal en educación. Precisó que dicho órgano legislativo incluirá la realización de mesas de trabajo con funcionarios públicos. "Hacer el seguimiento del presupuesto a veces es más importante que conseguir los recursos para los temas que a esta comisión se le plantean", afirmó la perredista. Adelantó que ya se organiza una reunión con integrantes de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) para determinar en qué se gastarán los 600 millones de pesos que se pudieron etiquetar a este rubro. Agregó

que se organiza otra reunión para antes de que concluya diciembre, a la que convocará el subsecretario de Educación Básica de la SEP, Javier Treviño Cantú.

**Reforma**, p.3, (Redacción).

**El Economista**, (La Gran Carpa).

#### *Universidades viven crisis perpetua*

Presionadas por contratos colectivos de trabajo que sangran sus finanzas, las Universidades Públicas Estatales (UPE) requirieron en los últimos 14 años de un apoyo adicional federal por 26 mil millones de pesos para sanear sus finanzas; sin embargo, registran pasivos actuales por 37 mil millones de pesos, de los cuales, 18 mil millones de pesos son por deudas al SAT, ISSSTE, IMSS y proveedores. Pero después de 18 años de contar con el apoyo extraordinario federal para ayudarles a salir de la crisis, que se detectó desde 1998. en 2017 no existe una partida para mantener la entrega de dinero extra que ayude a las UPE a salir del bache financiero, que rebasa a tal grado su capacidad de pago que en el año 2005 llevó a la Universidad Autónoma de Zacatecas a entregar seis edificios al ISSSTE para cubrir parte de los adeudos, que 11 años después todavía no finiquita, y que la tienen ya con un déficit de 20 millones 744 mil 229.04 pesos. Todas las UPE enfrentan problemas de adeudos, pero algunos son los casos más críticos o representativos del panorama que tienen para el próximo año. De acuerdo con sus estados financieros al 30 de septiembre del 2016, la Universidad Autónoma de Coahuila tiene un pasivo total de siete mil 274 millones 38 mil 530.60 pesos de esos, seis mil 910 millones 61 mil 475 pesos; es decir. 94.9% son por obligaciones del retiro y 23 millones 566 mil 789.07 pesos por el pago de retenciones y contribuciones que debe pagar al SAT y al ISSSTE. Un caso similar es la Universidad Veracruzana: reporta para el 30 de septiembre que tiene un pasivo total de mil 809 millones 522 mil 970 pesos; las retenciones y contribuciones por pagar a corto plazo implican mil 721 millones 70 mil 310 pesos; de esos, mil 576 millones 441 mil pesos son adeudos por el ISR. IMSS e ISSSTE. La Universidad Autónoma de Durango reporta que para el 30 de septiembre de este año tenía un adeudo de 18 millones 216 mil 386 pesos por contribuciones por pagar; 10 millones 358 mil 34 pesos por ISR y cuatro millones 257 mil 944 pesos de IVA. para hacer un total de 14 millones 615 mil pesos; en tanto. 53 mil 273 pesos para el IMSS; tres millones 214 mil 271 pesos para el ISSSTE. 145 mil 201 para el Infonavit, entre otras. La Universidad tiene un pasivo total de 370 millones 850 mil 895 pesos. (...)

**Excélsior**, (Código Topo/Leticia Robles de la Rosa)

<http://www.excelsior.com.mx/nacional/2016/11/24/1130120>

#### *La situación que se da en Hidalgo*

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo reporta también para el mismo periodo un pasivo total de mil 196 millones 634 mil 457.10 pesos; las retenciones y contribuciones por pagar a corto plazo, que incluyen impuestos y cuotas de seguridad social sumaron 34 millones 813 mil 808.38 pesos. Una de las universidades con mayores problemas es la Autónoma de Zacatecas. Tan sólo para los primeros seis meses de este año sus estados financieros ya reflejaban un déficit de 20 millones 744 mil 229.04 pesos; las cuotas e impuestos por pagar sumaron mil 420 millones 650 mil 714.66 pesos; las retenciones y descuentos por seguridad social sumaron cuatro millones 763 mil 642.68 pesos y su pasivo total fue de mil 800 millones 704 mil 15.33 pesos. Uno de sus principales problemas son los adeudos con el ISSSTE. En 2005 le debía 627 millones 679 mil 679.49 pesos y firmó un convenio en que cedía la propiedad de los edificios de Ciencias Químicas. Exhospital Civil, Facultad de Medicina, Biología Experimental, Escuela secundaria y Secretaría Académica al ISSSTE, todos con un valor de 116 millones 500 mil 785.42 pesos los edificios quedaron en comodato, para el uso de la Universidad. La Universidad de Guadalajara tiene un pasivo total, hacia el tercer trimestre del año. de mil 723 millones 750 mil 95.15 pesos; sus cuentas por pagar suman 421 millones 87 mil 61.36 pesos; la Universidad Autónoma de Chiapas reporta un pasivo total de 624 millones 848 mil 988.92 pesos, incluidas cuentas por pagar a corto plazo, que incluyen impuestos y retenciones, de 519 millones 852 mil 245.65 pesos. La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo anticipa desde ahora que cerrará el año con un déficit total de 768 millones 546 mil 753.13 pesos. La Universidad Autónoma de Nayarit detalla que tiene un pasivo total de mil 10 millones 930 mil 927.71 pesos: que los intereses de deuda que paga son por 14 millones 621 mil 31.76 pesos y las cuentas por pagar a corto plazo suman 565 millones 845 mil 608 pesos. La Universidad Autónoma de Nuevo León tiene un pasivo total por dos mil 949 millones 158 mil 808 pesos: sus cuentas por pagar a corto plazo, hacia el 30 de septiembre pasado, sumaron 342 millones 67 mil 817 pesos. Aunque están obligadas por tres leyes a ser totalmente transparentes, todavía hay universidades públicas que no reportan sus finanzas, como son los casos de San Luis Potosí y Guerrero, o que lo hacen de manera parcial, como Aguascalientes. Guanajuato. Colima, Chihuahua, Campeche, Baja California. Baja California Sur y Sinaloa. Sin embargo, la consulta a otras fuentes de información, como los propios Congresos de los estados, al recibirles sus Cuentas Públicas, permite conocer que las UPE tienen un pasivo total por 37 mil 194 millones 463 mil 892.66 pesos: sus cuentas por pagar a corto plazo son por 18 mil 63 millones 949 mil 885.92 pesos.

**Excélsior**, (Código Topo/Leticia Robles de la Rosa).

<http://www.excelsior.com.mx/nacional/2016/11/24/1130120>

### *Apoyo millonario*

Los reportes disponibles de la SEP muestran los montos extraordinarios entregados a las UPE entre 2002 y 2016 para pensiones y jubilaciones y de 2007 a 2016 para reconocimiento de plantilla y para el pago de adeudos al SAT y a las instituciones de Seguridad Social. En total les entregó 26 mil 509 millones 404 mil 496 pesos. Hace 20 años que estalló el problema de las Universidades Públicas Estatales, la mayoría por el peso de una nómina millonada y una matrícula no tan numerosa, que les impidió tener acceso a más presupuesto. “Para dar respuesta a los problemas de las reformas estructurales de las UPE se realizó un estudio actuarial promovido por la SEP en el año 1998, que concluyó en que más de 30 universidades contraerían un pasivo contingente en su sistema de pensiones y jubilaciones que rebasaría en conjunto los 300 mil millones de pesos. Entre las principales causas se detectó que las universidades habían pactado en sus contratos colectivos con sus trabajadores: edad promedio de jubilación de 52 años, requisitos de antigüedad promedio de 25 años, incremento de pensiones en proporción al salario del personal activo ( jubilación dinámica ) y jubilación con el último salario recibido”, recuerda el documento UO81 Apoyo para Saneamiento Financiero y la Atención a Problemas Estructurales de las UPE. Diagnóstico 2014, editado por la SEP. El documento, que da cuenta de la fusión de los dos programas que existieron hasta entonces, identificados con las claves presupuestales U066 y UR511, añade que un análisis posterior concluyó que se podían identificar al menos cuatro grupos de Instituciones de Educación Superior, atendiendo al problema que enfrentaban en relación con sus respectivos fondos de pensiones y jubilaciones. Las les afiliadas al IMSS, ISSSTE o al sistema estatal de seguridad social, que hacen frente a las cotizaciones y pagos únicos, les con sistema de pensiones complementario al de instituciones de seguridad social hacen frente a cotizaciones, pago único y pensiones parciales a su cargo, añade. Esa es la raíz del problema que este fin de año tiene a las Universidades Públicas Estatales ( UPE ) al borde de una crisis de solvencia, porque el problema parece no tener fin. En los respaldos especiales, hasta este año la Secretaría de Educación Pública ( SEP ) entregó los apoyos extraordinarios a las Universidades Públicas Estatales en tres grandes zonas de financiamiento. La primera, que es la original y data de la segunda mitad de los noventa, se refiere a las pensiones y jubilaciones y la disposición administrativa es que la Secretaría asignaba recursos no regularizabas para apoyar proyectos formulados por las UPE dirigidos a incidir de manera definitiva en la solución de problemas estructurales, de manera específica y prioritaria en la adecuación apropiada de los sistemas de jubilaciones y pensiones. Desde 2002 hasta el 2016, la SEP entregó 13 mil 751 millones 875 mil 814 pesos.

**Excélsior**, (Código Topo/Leticia Robles de la Rosa).

<http://www.excelsior.com.mx/nacional/2016/11/24/1130120>

### *Las instituciones eventuales*

La segunda zona de financiamiento se refiere al reconocimiento de la plantilla: la Secretaría asignó recursos a las universidades que por razones de crecimiento, reestructuración o necesidades apremiantes debidamente justificadas se hayan visto en la necesidad de contratar, en el pasado, personal de apoyo administrativo que actualmente está de manera permanente y extraordinariamente en la plantilla, con una antigüedad mínima de cinco años y su contratación ha sido financiada con ingresos distintos al subsidio federal, por lo que en consecuencia, no se encuentra registrado en la plantilla oficial autorizada por la SEP. Por este concepto, desde 2007 a la fecha, la SEP entregó un total de 3 mil 150 millones de pesos. Y para el llamado saneamiento financiero, que incluye los adeudos por pagos al IMSS, ISSSTE, Fovissste e Infonavit; Sistema de Administración Tributaria ( SAT ) y proveedores, la SEP entregó, de 2007 a 2016, un total de nueve mil 617 millones 528 mil 682 pesos. Para el 2017, el Presupuesto de Egresos de la Federación aprobado por la Cámara de Diputados no incluye el programa U081, del cual salieron todos estos recursos, porque de origen, la Secretaría de Hacienda lo eliminó, como parte de los recursos planeados para el próximo año. Entre los recursos que se recortaron están para la disminución del pasivo en pensiones, para reconocimiento de plantilla administrativa y para saneamiento financiero con IMSS, ISSSTE, proveedores y el SAT. El pendiente está en que para un futuro se puedan recuperar esos recursos.

**Excélsior**, (Código Topo/Leticia Robles de la Rosa).

<http://www.excelsior.com.mx/nacional/2016/11/24/1130120>

## **Internacional:**

### *Ya es posible detectar con una prueba de orina el cáncer cérvicouterino: estudio*

El cáncer cérvicouterino ya se puede detectar mediante un análisis de orina, con una precisión de más de 90 por ciento, lo cual contribuirá a eliminar las barreras culturales de acceso a la prueba de Papanicolau y se evitarán biopsias innecesarias, de acuerdo con una investigación realizada en la Universidad Johns Hopkins, de Baltimore, Estados Unidos. El estudio también demostró una disminución significativa del tiempo (a unas horas) para determinar si hay presencia de un tumor maligno. Con ese examen se descarta o confirma la presencia del tumor maligno. El problema es que algunas investigaciones han comprobado que más de la mitad de esas biopsias son innecesarias. En México, el cáncer cérvicouterino es la segunda causa de muerte

por tumores malignos en la población femenina. Aunque la cantidad de decesos se ha reducido a escala nacional, en 2013 se reportaron más de 3 mil 700 fallecimientos, según información de la Secretaría de Salud. Los hallazgos del equipo de investigación de la Universidad Johns Hopkins anticipan que la detección de la neoplasia mediante un análisis de orina tendrá impacto en la disminución de la mortalidad. Además de ser de muy bajo costo y alta precisión, el resultado se puede obtener en unas horas. Los resultados del trabajo, financiado por el Instituto Nacional de Cáncer de Estados Unidos, se publicaron vía Internet en Cancer Prevention Research.

**La Jornada**, p.43, (Ángeles Cruz Martínez).

*Universidades de EU analizan declararse “campus santuario”*

Decenas de universidades y colegios de Estados Unidos están considerando declararse “campus santuario” para proteger a sus estudiantes indocumentados, inspirados en el “movimiento santuario” de congregaciones religiosas en la década de 1980. La nueva corriente surge ante el temor de que el presidente electo Donald Trump cumpla su promesa de campaña y elimine el Programa de Acción Diferida para Llegados en la Infancia (DACA). El DACA ha permitido a decenas de miles de jóvenes indocumentados seguir sus estudios en universidades, al permitirles permanecer en el país sin riesgo de deportación hasta por dos años con derecho a renovación. Trump prometió durante su campaña derogar el DACA y otros programas creados por el presidente Barack Obama mediante acción ejecutiva y deportar entre dos y tres millones de inmigrantes con antecedentes penales.

**La Crónica de Hoy**, (Notimex), <http://www.cronica.com.mx/notas/2016/999047.html>