

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN
Ciudad Universitaria, 02 de mayo de 2018.



La UAEM en la prensa:

Presente la UAEM en sesión del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines

Estatal:

El IT de Cuautla fue sede de la reunión de orientadores educativos

Nacional:

La UNAM rompe récord de patentes conseguidas en 2017

Internacional:

Químicos crean material similar al plástico que se recicla de forma infinita

La UAEM en la prensa:

Presente la UAEM en sesión del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines

El rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, asistió a la Quincuagésima Sesión Ordinaria del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA) de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), realizada el pasado 27 de abril en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ), en donde estuvieron presentes representantes de más de medio centenar de universidades e instituciones públicas del país para analizar e intercambiar opiniones sobre los temas estratégicos de educación superior e impulsar políticas públicas orientadas a su desarrollo. En esta reunión los integrantes de CUPIA aprobaron el diagnóstico de la educación superior del país y las propuestas de trabajo a realizarse en los próximos años que serán presentados a los candidatos a la Presidencia de la República los días 3 y 4 de mayo. Jaime Valls Esponda, secretario general ejecutivo de la ANUIES, dijo que la propuesta que se presentará a los políticos comprende cinco grandes ejes: gobernanza, cobertura, calidad, responsabilidad social de las universidades y un nuevo esquema de financiamiento. “Las instituciones de educación superior se caracterizan por ser la punta de lanza de la innovación y la actitud hacia el diálogo, el intercambio y la colaboración académica y científica, y por ello la globalización es un campo abierto en favor de nuestras instituciones”, dijo Valls Esponda en su discurso inaugural en el que también se refirió al crimen del que fueron víctimas tres estudiantes de la ciudad de Guadalajara y dijo que desde la Asociación se exigía a las autoridades no quedara impune. Además exhortó a los estudiantes universitarios a que participen en el próximo proceso electoral con un voto razonado e informado, ya que su participación es además de un derecho, una obligación. El rector de la UACJ, Ricardo Duarte Jáquez, quien presidió la sesión de CUPIA, dijo en la ceremonia inaugural que ANUIES ha sido una parte importante en el desarrollo de esta institución desde su nacimiento hace casi ya 45 años. Por su parte, Salvador Malo Álvarez, director general de Educación Superior Universitaria de la Secretaría de Educación Pública (SEP), dijo que en el ámbito de la educación superior de México se han registrado cambios drásticos, como es el crecimiento extraordinario en la población que tiene ahora acceso a la educación universitaria que actualmente es del 37 por ciento. En la sesión de CUPIA, también se presentó el nuevo formato de la cédula profesional electrónica y las ventajas que este representa para los nuevos profesionistas y las instituciones, entre otros temas.

El Regional del Sur, p.10, (Redacción),

<http://elregional.com.mx/Noticias/?id=99805>

ADN Morelos, (Sin firma), 01/05/18,

<http://www.adnmorelos.com/2018/05/01/presente-uaem-sesion-del-consejo-universidades-publicas-e-instituciones-afines/>

Investigación de la UAEM permite decretar primer refugio de vida silvestre en Morelos

Fue el trabajo de investigadores de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) el que permitió que se decretara como Refugio de Vida Silvestre a la Cueva el Salitre en el municipio de Tlaltizapán y que permitirá dar seguimiento a la investigación sobre murciélagos así como apoyos para dar seguimiento a los trabajos. De acuerdo a la investigadora Areli Rizo Aguilar, se trata de una cueva que alberga a miles de murciélagos cuya vida y comportamientos han sido seguidos desde el año 2001 y contribuir con ello a una investigación que ha permitido este título. Areli Rizo Aguilar dijo que como parte de su trabajo de investigación para la obtención del grado de maestría, encontró que en esta cueva había una comunidad importante de murciélagos no estudiados, entonces se contactó con José Varela Guadarrama, dueño de la parcela donde se encontraba la cueva, quien decidió poner en las manos de los investigadores el destino del lugar. “En realidad la cueva fue descubierta hace muchos años por espeleólogos y biólogos, pero no se había estudiado su importancia. Fue hasta el 2001 que la visitamos y descubrimos que ahí estaban más de 5 mil hembras como colonia de maternidad, que se reúnen sólo para parir y se retiran de ahí cuando sus crías tienen capacidad de volar”, dijo la investigadora. Rizo Aguilar explicó que se sumaron una serie de esfuerzos para estudiar el lugar, determinar el tamaño de esa comunidad de murciélagos, cuándo llegaban y se iban, y de esas investigaciones surgieron varias tesis de los estudiantes de ciencias biológicas. Una vez establecida la importancia del refugio de los murciélagos, se logró concretar un estudio técnico justificativo para que se protegiera la cueva, por lo que el gobierno estatal a través de la Secretaría de Desarrollo Sustentable (SDS), contrató a la UAEM para que lo realizara. A partir de ese momento se conformó un equipo de investigadores encabezado por José Antonio Guerrero Enríquez, Rosa Cerros Tlatilpa, Luis Gerardo Ávila Torres Agatón y Nhora Beatriz Guzmán Ramírez, además de estudiantes universitarios. “El grupo de investigadores de la UAEM identificó varias especies de murciélagos, como el *Artibeus hirsutus* que es endémico de México y se alimenta de frutos, desempeñando un papel importante en la regeneración natural de la vegetación y considerado especie vulnerable”, dijo la investigadora. Areli Rizo agregó que otras especies identificadas fueron: *Leptonycteris yerbabuena* que es migratoria y enlistada por el gobierno mexicano como amenazada, al igual que *Glossophaga soricina* que se alimenta de polen y néctar, desempeñando ambas un papel importante en la polinización de numerosas especies de plantas. También *Pteronotus parnellii*,

Mormoops megallophylla y Myotis velifer, murciélagos que consumen una gran cantidad de insectos por la noche, controlando las poblaciones de insectos plaga o vectores de enfermedades.

El Regional del Sur, (Gerardo Suárez)

<http://elregional.com.mx/Noticias/?id=99811>

Eje Sur Morelos, (Sin firma),

<https://ejesur.com.mx/2018/04/30/participan-investigadores-de-la-uaem-en-estudio-para-decreto-del-primer-refugio-de-vida-silvestre/>

Celebra 53 aniversario la Facultad de Ciencias Biológicas de la UAEM

Para conmemorar el Quincuagésimo tercer aniversario de la creación de la Facultad de Ciencias Biológicas (FCB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), este día se entregaron reconocimientos a siete profesores investigadores por su trayectoria académica, aportaciones a la investigación biológica y como formadores de la identidad de los biólogos en la entidad. Gustavo Urquiza Beltrán, rector de la UAEM, destacó que la Facultad de Ciencias Biológicas es un referente académico como pionera en el estado en ofrecer estudios de nivel superior en estas ciencias, resaltó también que la Dependencia de Educación Superior (DES) de Ciencias Naturales cuenta con 18 cuerpos académicos, seis en formación, dos en consolidación y diez consolidados, integrados por 104 investigadores de tiempo completo, reconocidos por su trabajo en diversas líneas de generación y aplicación del conocimiento. En esta ceremonia realizada en el auditorio de la Biblioteca Central, los profesores investigadores homenajeados por su trayectoria académica fueron: Claudia Sierra Castillo, Josefina Benítez Salgado, Patricia Castillo España, Jorge Luna Figueroa, Esther Múgica Ruiz, Laura Ortiz Hernández y Enrique Sánchez Salinas. Como parte de las actividades de celebración, se presentó el libro *Los biólogos en la UAEM. Historia de Titulación Profesional (1970-2017)*, de los compiladores Juan Carlos Sandoval Manrique, Eunice Madal Díaz González, Jennifer Bobadilla Martínez y Euziel Carrillo Pérez, obra que tiene como objetivo actualizar la relación y descripción de datos sobresalientes que destaca el índice de titulación en la FCB, con 2 mil 336 estudiantes titulados y un total de 730 profesores de 1970 a 2017. Al presentar la obra, el académico Adalberto Aguilar León, comentó que es un documento provocador que da identidad y forma a los datos recopilados, con un análisis profundo de lo que ha sucedido con los planes de estudio, su mejora académica y los momentos históricos de esta facultad, como el primer titulado en biología, Julio César García Montalvo. Por su parte, Michelle Monterosas Brisson, directora general de Servicios Escolares de la UAEM, expresó que este libro narra los procesos de evaluación, siendo la Licenciatura en Biología el tercer programa a nivel nacional en ser acreditado por su calidad académica con el nivel uno que otorgan los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES). Juan Carlos Sandoval Manrique, director de la Facultad de Ciencias Biológicas, leyó las efemérides históricas en las que resaltó que el 13 de marzo de 1965 fue cuando se fundó la Escuela de Ciencias Biológicas, “53 años después, hoy como Facultad de Ciencias Biológicas, es el cuarto programa de biología más antiguo de México”. Sandoval Manrique recordó que el 27 de junio de 1970 se tituló el primer egresado de la licenciatura y seis años después, se crea el primer grupo B con un incremento de matrícula del doble de ingreso a la facultad. En 1981 la Escuela de Ciencias Biológicas se traslada al edificio número nueve de lo que hoy es la Escuela de Técnicos Laboratoristas y en 1987 se realiza la primera semana de investigación escolar “Dr. J. Félix Frías Sánchez”, que continúa con actividades hasta la fecha. En esta ceremonia también estuvieron presentes Jaime Raúl Bonilla Barbosa, director del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB); Rolando Ramírez Rodríguez, el encargado de despacho de la dirección del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC) y Víctor Manuel Hernández Velázquez, director del Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB), así como académicos, investigadores, estudiantes y trabajadores universitarios.

El Regional del Sur, p.9, (Redacción),

<http://elregional.com.mx/Noticias/?id=99808>

Jubilación y aguinaldo, innegociables: SITAUAEM

Entonando el Himno Nacional, integrantes del Sindicato Independiente de Trabajadores Académicos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (SITAUAEM) concluyeron su marcha por el día del trabajo en la Plaza de Armas del Centro de Cuernavaca. Los académicos universitarios se congregaron en las instalaciones del Sistema de Educación Abierta de la UAEM, en la avenida Morelos norte, desde donde salieron hacia el Centro de la capital del estado de Morelos con algunos letreros y consignas en las que exigían más recursos para la máxima casa de estudios del estado, así como el reconocimiento al trabajo de los docentes. El contingente del SITAUAEM lo encabezó una bandera monumental, en el que participaron integrantes de las 41 secciones sindicales que -en suma- fueron dos mil académicos, así como la sección de jubilados que se incorporó a la marcha a la altura del Chapitel de El Calvario. Mario Cortés Montes, secretario general del SITAUAEM, dio a conocer que la universidad no cuenta con recursos para su operatividad, por lo que solicitó se entreguen recursos extraordinarios que garanticen el trabajo de la institución. “El sistema de globalización ha atentado contra los derechos fundamentales, uno es el derecho al trabajo y sus prestaciones y la calidad de vía que tienen los trabajadores”. Dijo que la marcha es para protestar porque los trabajadores no tienen justicia, expuso, al informar que “no puede ser que la UAEM tenga el peor pago por hora, semana,

mes, en todo el país y –además- no tenemos dinero para operar. Hay gestiones para conseguir mil 300 millones de pesos, estamos exigiendo a la Federación que nos ayude, que vea que somos buenos maestros, que los maestros se capaciten, se actualicen y hay que invertir en la educación”. Cortés Montes comentó que las gestiones del rescate financiero van bien, sin embargo dijo que no los han llamado, “pero estamos dispuestos a negociar algunas cláusulas del contrato colectivo, pero no la jubilación ni los 90 días de aguinaldo”, dijo.

La Unión de Morelos, p.3, (Salvador Rivera),

<http://www.launion.com.mx/morelos/politica/noticias/123753-jubilacion-y-aguinaldo-innegociables-situaem.html>

Sólo tiene UAEM recursos para un mes

El secretario general del Sindicato Independiente de Trabajadores Académicos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (SITUAEM), Mario Cortés Montes, informó que en junio podrían estallar a huelga, debido a que se están terminando los recursos, para el pago a los trabajadores. Recordó que la universidad atraviesa una crisis financiera de más de mil millones de pesos, por ello se destinaron recursos extraordinarios que ayudaran a cubrir los pagos de los académicos, sin embargo están por terminarse y ante la falta de respuesta de la Secretaría de Educación Pública (SEP), podrían aplicar paro de labores. Autoridades de la UAEM ya han entregado la documentación necesaria ante la SEP, para que se otorguen los recursos que ayuden a subsanar los problemas. Señaló que de no conseguirse los recursos, entrarían a una etapa en la que los alumnos serán afectados ante el paro de actividades. Paro. El líder del SITUAEM, Mario Cortés, aseguró que de no resolverse la situación podrían llegar a la huelga.

Diario de Morelos, (José Azcárate),

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/s-lo-tiene-uaem-recursos-para-un-mes>

El Sol de Cuernavaca, p.5, (Susana Paredes).

Cadena Sur Multimedia, (Redacción)

<http://cadenasurmultimedios.mx/site/en-junio-podria-estallar-huelga-en-la-uaem/>

El Regional del Sur, p.p., (Guadalupe Flores).

La UAEM gana primera medalla en Universiada Nacional

La boxeadora Sandy Brito Ocampo se convirtió en la primera medallista para Morelos en la Universiada Nacional 2018, que se realiza en la Universidad Autónoma del Estado de México. La estudiante del Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) se colgó la medalla de bronce dentro de los 69-75 kilogramos. Las finales del boxeo universitario se realizaron en la Unidad Deportiva “Marín Alarcón” en el municipio de Metepec, Estado de México. La medalla de oro fue para María del Sol Moreno, representante de la Universidad Autónoma del Occidente, quien ganó la final por decisión unánime. Fueron 14 boxeadores universitarios los que accedieron a las finales, entre los que destacaron representantes de la Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH), Universidad de Occidente (UDO), la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex) y el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON). En la rama femenil destacó Blanca Torrescano dentro del peso mosca, así como Margarita Dionicio, quien ganó el primer lugar en la división de peso ligero. En la rama varonil Óscar Alvarado, estudiante del ITSON, se proclamó por decisión unánime como bicampeón en la división minimosca, luego de una gran batalla contra Alexis Ovalle de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). En los 60 kilogramos Gerardo León de la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS) venció a Manuel Trejo García de la Universidad Autónoma del Estado de México. En la división Mosca Jorge Félix, de la ITSON, se llevó el oro, mientras que en la división Gallo la medalla se la llevó Edgar Álvarez de la UACH.

La Unión de Morelos, p.26, (Elizabeth Díaz),

<http://www.launion.com.mx/morelos/deportes/noticias/123770-la-uaem-gana-primera-medalla-en-universiada-nacional.html>

Presenta conferencia director de TV UNAM

El rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, asistió a la Quincuagésima Sesión Ordinaria del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA) de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), realizada el pasado 27 de abril en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ), en donde estuvieron presentes representantes de más de medio centenar de universidades e instituciones públicas del país para analizar e intercambiar opiniones sobre los temas estratégicos de educación superior e impulsar políticas públicas orientadas a su desarrollo. En esta reunión los integrantes de CUPIA aprobaron el diagnóstico de la educación superior del país y las propuestas de trabajo a realizarse en los próximos años que serán presentados a los candidatos a la Presidencia de la República los días 3 y 4 de mayo. Jaime Valls Esponda, secretario general ejecutivo de la ANUIES, dijo que la propuesta que se presentará a los políticos comprende cinco grandes ejes: gobernanza, cobertura, calidad, responsabilidad social de las universidades y un nuevo esquema de financiamiento. “Las instituciones de educación superior se caracterizan por ser la punta de lanza de la

innovación y la actitud hacia el diálogo, el intercambio y la colaboración académica y científica, y por ello la globalización es un campo abierto en favor de nuestras instituciones”, dijo Valls Esponda en su discurso inaugural en el que también se refirió al crimen del que fueron víctimas tres estudiantes de la ciudad de Guadalajara y dijo que desde la Asociación se exigía a las autoridades no quedara impune. Además exhortó a los estudiantes universitarios a que participen en el próximo proceso electoral con un voto razonado e informado, ya que su participación es además de un derecho, una obligación. El rector de la UACJ, Ricardo Duarte Jáquez, quien presidió la sesión de CUPIA, dijo en la ceremonia inaugural que ANUIES ha sido una parte importante en el desarrollo de esta institución desde su nacimiento hace casi ya 45 años. Por su parte, Salvador Malo Álvarez, director general de Educación Superior Universitaria de la Secretaría de Educación Pública (SEP), dijo que en el ámbito de la educación superior de México se han registrado cambios drásticos, como es el crecimiento extraordinario en la población que tiene ahora acceso a la educación universitaria que actualmente es del 37 por ciento. En la sesión de CUPIA, también se presentó el nuevo formato de la cédula profesional electrónica y las ventajas que este representa para los nuevos profesionistas y las instituciones, entre otros temas.

ADN Morelos, (Sin firma), 01/05/18,

<http://www.adnmorelos.com/2018/05/01/presenta-conferencia-director-tv-unam/>

Estatal:

El IT de Cuautla fue sede de la reunión de orientadores educativos

El Instituto Tecnológico de Cuautla (ITC) organizó la reunión de orientadores educativos del presente ciclo escolar en la sala Morelos del plantel educativo, en pasados días. La directora del ITC, Ana Alday Chávez, agradeció la asistencia de los presentes, destacando el perfil del Tecnológico Nacional de México (TecNM) como la institución más grande en educación superior tecnológica, con presencia en cerca de 600 localidades del país, llegando a todas las regiones en el ámbito de las carreras de Ingeniería. Con motivo de mantener y retroalimentar la vinculación con las escuelas de nivel medio superior, el ITC recibió a representantes de escuelas como el Conalep Cuautla, el CECyTE plantel Yecapixtla, el Cobaem No. 7 plantel Tepalcingo, las preparatorias Diurna y Vespertina de Cuautla, el CBTA No. 71 plantel Tlalnepantla, el CECyTE plantel Tlayecac, el Centro Educativo Sofista y el Centro Educativo Fénix.

La Unión de Morelos, p.23, (Rosendo Álvarez),

<http://www.launion.com.mx/morelos/cuautla/noticias/123779-el-it-de-cuautla-fue-sede-de-la-reunion-de-orientadores-educativos.html>

Universidad Tecnológica Emiliano Zapata a la vanguardia de la industria textil

El gobernador Graco Ramírez visitó las nuevas instalaciones del Centro de Diseño e Innovación de la Moda de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata (UTEZ), mismo que está totalmente equipado con tecnología de punta, que permite a los alumnos estar a la vanguardia de las tendencias de la moda en el mundo. Asimismo, supervisó la construcción del circuito vial interior que comunica a este nuevo espacio y la unidad deportiva con el resto de las instalaciones de la UTEZ. Acompañado por el rector de la UTEZ, Alejandro Caballero Morales, el gobernador Graco Ramírez recorrió el Centro de Diseño e Innovación de la Moda, en donde recibió una amplia explicación sobre los planes de estudios, talleres y equipo al servicio de los estudiantes de la Licenciatura de Diseño y Moda. Cuenta con tecnología de punta procedente de Francia, Israel y Estados Unidos, que le permite a los estudiantes estar a la vanguardia en diseño y elaboración de prendas de vestir y su incorporación a la industria textil de Morelos.

La Unión de Morelos, p.10, (Redacción).

Nacional:

La UNAM rompe récord de patentes conseguidas en 2017

En 2017, la UNAM generó 53 solicitudes de patente y obtuvo 43. “Nunca antes había conseguido tantas”, subrayó en un comunicado el titular de la Coordinación de Innovación y Desarrollo (CID), Juan Manuel Romero Ortega; sin embargo, “subsiste el reto de alcanzar cifras superiores, más compatibles con la dimensión del esfuerzo y talento de los investigadores”, agregó. Al respecto, Miguel Ángel Margáin, director general del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), afirmó que “la UNAM es el principal cliente del sistema de patentes de México”. Desde que la CID fue creada, en 2008, hasta diciembre de 2017, la universidad ha solicitado 413 patentes y se le han otorgado 177. Estas cifras dan un promedio anual de 42 trámites y 18 patentes conseguidas. Durante la sexta edición del Programa para el Fomento al Patentamiento y la Innovación (Profopi), correspondiente a 2018, el secretario general de la UNAM, Leonardo Lomelí Vanegas, habló de la importancia de consolidar la cultura del patentamiento y dijo que el siglo XXI se caracterizará por la evolución de la economía del conocimiento. Por ello, aseguró, las universidades deben

impulsar esta cultura entre académicos y estudiantes. "Hay que acercarlos a la importancia que tiene lograr el registro de aportaciones al conocimiento y al desarrollo tecnológico en nuestro país".

Milenio, (Redacción), http://www.milenio.com/cultura/unam-record-patentes-impi-facultad_quimica-profopi_0_1167483243.html

Expertos de la UNAM lanzan portal para combatir la obesidad infantil

Expertos de la Facultad de Psicología (FP) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) desarrollaron el portal interactivo ¡1,2,3 por mí!, con el objetivo de mejorar los hábitos de alimentación no sólo de los menores, sino de sus padres y maestros. En conferencia, Georgina Cárdenas López, investigadora del Laboratorio de Enseñanza y Ciberpsicología, explicó que el portal aprovecha las tecnologías inteligentes, de uso común en esta época, para generar conciencia entre los padres, responsables de lo que ingieren sus hijos. No queremos una campaña alarmante, sino informativa: pretendemos que vengan a divertirse; en el portal preguntamos qué tan adecuada es la crianza de los niños, hacemos un cuestionario interactivo y según el puntaje obtenido sabrán qué tan bien están, expuso la titular del proyecto, que se desarrolla desde 2016 en esta casa de estudios. De acuerdo con la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2016, en México tres de cada 10 niños entre cinco y 11 años padecen sobrepeso u obesidad. En el sitio ciberpsicontigo.unam.mx/123pormi –lanzado este lunes como regalo de salud para los niños– se invita a reflexionar, tomar decisiones y participar activamente en el cambio de hábitos mediante actividades, aplicaciones y recursos informáticos basados en el sistema de evaluación interactiva práctica.

La Jornada, p.32, (De la Redacción).

El Universal, (Redacción)

<http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/salud/la-unam-combatira-la-obesidad-infantil>

Otorgan patente a panadero, inventor de máquina limpiacharolas

En la celebración del Día del Inventor, que se realizó en las instalaciones de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, se entregó el único certificado de patente del año 2017-2018 a José Luis Alcántar Mascote, quien construyó de forma independiente una máquina para hacer eficiente la industria del pan. Según dio a conocer la Agencia Informativa Conacyt, desarrolló un limpiacharolas que agiliza el proceso de aseo de esos utensilios de la industria panificadora, al mismo tiempo que reduce costos. José Luis Alcántar es panadero y abastece a las tiendas locales dedicadas a ese alimento.

La Jornada, p.2, (De la Redacción).

Atoyac puede revivir con aplicación de tecnología

El académico e investigador de la Universidad de las Américas Puebla (Udlap), René Reyes Mazzoco, señaló que el río Atoyac "está muerto" desde hace muchos años, y muerto significa que no soporta vida macroscópica, a pesar de que existe toda la tecnología en México para depurar el agua residual. El ingeniero químico lamentó que a pesar de los esfuerzos y de la tecnología implementada, las descargas de agua ya depuradas se mezclan en el afluente contaminado del río Atoyac, uno de los más contaminados en el país. "Es una desgracia, porque el agua de estas empresas ha sido tratada durante días con procesos muy sofisticados para llegar al río, que está en un estado de degradación muy avanzado. Echamos agua limpia en agua sucia, porque no se logra resolver el problema de coordinación entre los diferentes niveles de gobierno y eso es lo que nos está frenando, en general, para resolver la contaminación de los ríos en México", apuntó. El tratamiento de aguas residuales está dividido en tecnologías que hacen depuración primaria y depuración biológica. Ambas dan buenos resultados, de acuerdo con las necesidades que se expresan, aseguró Reyes Mazzoco, tras el reporte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

Milenio, (Elvia García), http://www.milenio.com/puebla/Atoyac-puede-revivir-aplicacion-tecnologia_0_1168083220.html

Anuncia IPN construcción de su Observatorio de Cambio Climático

Con un enfoque de conservación y para dar respuesta a los desafíos que plantea el desarrollo y el cambio climático, el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), trabaja en el establecimiento de un Observatorio de Cambio Climático en las costas de Quintana Roo. En un comunicado de la institución, Norma Patricia Muñoz Sevilla, investigadora del CIEMAD informó que el Observatorio se ubicará en Pez Maya, Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, Quintana Roo, predio que cuenta con 25 hectáreas y tres kilómetros de playa para la conservación costera, marina y de humedales, en donde un grupo de expertos llevará el control de una serie de parámetros ambientales, meteorológicos, físico-químicos, de calidad de agua, evolución de la línea de costa y evaluación geoquímica de la zona de manglar, entre otros. La científica explicó que la entidad es una región altamente productiva desde el punto de vista de los ecosistemas, forma parte del arrecife mesoamericano (el más importante del mundo después de la Gran Barrera de Coral en Australia), pero al mismo tiempo, es vulnerable al calentamiento global y fenómenos naturales que cada vez son más intensos,

como ocurrió con el huracán Gilberto (septiembre de 1988), en donde el 50 por ciento de Cancún sufrió graves daños en su infraestructura y playas.

La Crónica de Hoy, (Redacción), <http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1076499.html>

El Universal, (Redacción)

<http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/ipn-contara-con-un-observatorio-de-cambio-climatico-en-quintana-roo>

Sólo necesitará IPN \$250 millones para reconstrucción, de 970 estimados al inicio

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) calculó en 720 millones de pesos más el costo que tendría la reconstrucción de los edificios afectados por los sismos de septiembre pasado en su infraestructura, pues del presupuesto inicial de 970 millones pasó ahora a sólo 250. De esta última cifra, 185 millones provendrán de la prima de la aseguradora Axa, empresa con la que la institución firmó contratos ante siniestros. El ajuste se debió a que las estimaciones originales preveían el peor de los escenarios en los edificios dañados, situación que ha sido modificada por los estudios y peritajes estructurales y de cimentación ya concluidos. Esto ha derivado en que la reconstrucción tenga un costo mucho menor de lo inicialmente planeado, explicó el director general de la institución educativa, Mario Alberto Rodríguez Casas. Durante la sesión del consejo general consultivo –máximo órgano colegiado de asesoría y consulta de esa casa de estudios– también fue aprobada una serie de modificaciones al Comité de Reconstrucción, creado por la dirección general anterior y que en esta nueva gestión, comenzada a finales de noviembre, no ha sido convocada una sola vez.

La Jornada, p.33, (José Antonio Román).

Mexicanos deben reducir credulidad ciega en las redes sociales: UNAM

En México se debe reducir el riesgo de una credulidad ciega en las redes sociales. Todo es parte de la educación: que la gente sea más consciente y reflexione lo que ve, afirmó Fabián Romo, director de Sistemas y Servicios Institucionales de la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC) de la UNAM. Si bien es difícil dejar de utilizar o ignorar las redes sociales, los usuarios pueden ejercer su criterio, usar otras fuentes de información, comparar y construir su propia idea de los hechos. En el caso de las redes sociales, hay empresas dedicadas a vender “seguidores”. Hasta finales del año pasado, según estudios de universidades de Estados Unidos y Europa, se calculaba que no menos del 5% y hasta 15 o 17% de las cuentas en redes sociales no tienen a un humano detrás. La cantidad es variable; Instagram, por ejemplo, detectó en 2014 que había muchos usuarios “fantasma”, sobre todo porque había artistas, disqueras o promotores que compraban seguidores.

Excelsior, (Redacción),

<http://www.excelsior.com.mx/nacional/mexicanos-deben-reducir-credulidad-ciega-en-las-redes-sociales-unam/1236087>

El bicitaxi ideal lo desarrollan en la UAM

El vehículo que reemplace a los hasta 20 mil mototaxis, bicitaxis, y golfitaxis que actualmente operan ilegalmente en la Ciudad de México deberá ser híbrido, con propulsión eléctrica y pedaleo, capaz de adaptarse a las condiciones urbanas, diseñado para su manejo por adultos mayores y mujeres, y equipado con tecnología digital. Además, el gobierno debería crear un programa de regulación que emita una red permissionaria para mantener el control de los operadores, evitar el pirataje y prevenir nexos con el crimen, como ocurrió en Tláhuac. Esas son las primeras conclusiones del Observatorio de Transporte y Movilidad Metropolitana de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), que realiza una investigación para encontrar el ciclotaxi ideal.

El Financiero, (Jonás López),

<http://www.excelsior.com.mx/comunidad/el-bicitaxi-ideal-lo-desarrollan-en-la-uam/1236266>

Internacional:

Químicos crean material similar al plástico que se recicla de forma infinita

Un grupo de químicos de la Universidad de Colorado creó un material que cuenta con la durabilidad y la resistencia del plástico, pero que a diferencia de éste último, puede ser reciclado de forma infinita. El polímero, fabricado bajo la dirección del profesor del Departamento de Química de esa institución Eugene Chen, también es ligero y resistente al calor, de acuerdo con una publicación en la página oficial de la institución educativa. "A diferencia de los plásticos típicos del petróleo, (el material creado por los químicos) se puede convertir a su estado original para un reciclaje químico completo. Esto se puede lograr sin el uso de productos químicos tóxicos o procedimientos de laboratorio intensivos", indica la institución. Los polímeros son materiales con largas cadenas de unidades moleculares llamadas monómeros. Para formar el polímero, esos monómeros deben agruparse (polimerizarse) a través de un proceso químico. En el caso del polímero creado por estos químicos, el proceso para formar los polímeros es amigable con el medio ambiente.

El Financiero, (Redacción),

<http://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/quimicos-crean-material-similar-al-plastico-que-se-recicla-de-forma-infinita>

Diseñan un robot anguila para estudiar el fondo del mar

Científicos estadounidenses desarrollaron un robot parecido a una anguila con el objetivo de investigar en silencio la vida en el fondo del mar, publicó este lunes Science Robotics. En lugar de hélices, usa músculos artificiales suaves para moverse bajo el agua sin hacer ningún sonido, explicó Caleb Christianson, uno de los autores, procedente de la Universidad de California en San Diego.

La Jornada, p.2, (PI).

Presentan fármaco cubano 70% efectivo en úlceras de pie diabético

Científicos cubanos desarrollaron un medicamento biotecnológico, hasta ahora único en el mundo, que logra la cicatrización de las úlceras del pie diabético, en específico de aquellas que por su nivel de gravedad, representan riesgo inminente de amputación. Hasta 70 por ciento de los afectados se recuperan. El resto, donde no se logra el resultado esperado es porque el tejido ya tiene gangrena y el daño es irreversible, explicó Eulogio Pimentel, director del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de Cuba. El experto estuvo en México el pasado lunes en la ceremonia en que recibió el registro sanitario otorgado por la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris) para el Heberprot-P, el cual desde su lanzamiento en 2007 en la isla, ha sido utilizado por más de 300 mil personas en los 23 países donde se comercializa.

La Jornada, p.32, (Ángeles Cruz Martínez).

Bicarbonato de sodio reduce inflamación de la artritis

Una dosis diaria de bicarbonato de sodio puede ayudar a reducir la inflamación en enfermedades autoinmunes como la artritis reumatoide, de acuerdo con un estudio de la Universidad de Augusta (Estados Unidos), que aporta los primeros indicios de cómo este antiácido puede alentar al bazo a promover un ambiente antiinflamatorio. Con el fisiólogo renal Paul O'Connor a la cabeza, un equipo de la Universidad de Augusta ha probado que cuando las ratas o los humanos beben una solución de bicarbonato de sodio, el estómago produce más ácido para digerir la siguiente comida y para que las células mesoteliales informen al bazo que no es necesario articular una respuesta inmune protectora. Los científicos creen que beber bicarbonato de sodio le dice al bazo que faciliten la respuesta inmune. "Ciertamente, beber bicarbonato afecta el bazo y creemos que es a través de las células mesoteliales", ha señalado O'Connor. Los especialistas encontraron que después de beber agua con bicarbonato de sodio durante dos semanas, la población de células inmunitarias llamadas macrófagos se modificó de aquellos que promueven la inflamación, llamados M1, a aquellos que la reducen, denominada M2.

Milenio, (DPA), http://www.milenio.com/salud/bicarbonato-sodio-beneficios-usos-artritis-reumatoide-enfermedades-autoinmunes_0_1166883574.html

Logran mantener vivo el cerebro de cerdos decapitados

Científicos de la Universidad de Yale lograron mantener vivos los cerebros de cerdos decapitados en un estudio que, según ellos, es un avance que puede cambiar la definición de la muerte; sin embargo, la investigación ha causado cuestionamientos éticos, informó la BBC. Una de las primeras preguntas es si los cerdos estaban conscientes, ya que lograron restaurar la circulación y mantener el órgano vivo hasta por 36 horas utilizando un sistema de bombas, calefactores y bolsas de sangre artificial calentada a la temperatura corporal. Los detalles del estudio fueron presentados en una conferencia de ética en los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de Estados Unidos, en Bethesda, Maryland. De acuerdo con un artículo de la revista MIT Technology Review, no hubo evidencia de que los cerebros recobraran la conciencia; sin embargo, Nenad Sestan, científico de la Facultad de Medicina de Yale a cargo de la investigación, resaltó que un resultado "alucinante e inesperado", fue que miles de millones de neuronas individuales eran saludables y capaces de actividad normal. El objetivo, afirmó, es encontrar una forma de estudiar el cerebro vivo en el laboratorio, algo hasta ahora imposible, para entender cómo funciona y desarrollar tratamientos para diversas enfermedades.

Milenio, (Redacción), http://www.milenio.com/salud/universiad_yale-cerebro-cerdos_decapitados-enfermedades_neurologicas_0_1168083182.html

La Tierra podría volverse un planeta ardiente como Venus, advierten científicos

Un estudio realizado por científicos de la NASA y de la Universidad de California reveló que Venus alguna vez tuvo agua y pudo albergar vida, pero con el tiempo se convirtió en el planeta más inhóspito de todo el sistema solar: un destino que podría sucederle a la Tierra. De acuerdo con los investigadores, Venus tiene la superficie más caliente de todo el sistema debido al efecto invernadero, un fenómeno que también se presenta en nuestro planeta. Según el estudio, titulado 'Venus as an Analog for Hot Earths' y realizado por Giada Arney de la NASA y Stephen Kane, de la Universidad de California, a pesar de que hoy la superficie de Venus es un paisaje 'infernal', con temperaturas superiores a los 400 grados centígrados, alguna vez pudo

haber sido un planeta habitable con océanos de agua líquida. En el estudio se menciona la teoría de Svanthe Arrhenius, ganador del Premio Nobel, Venus en algún momento pudo haber sido un planeta con abundantes ríos, lagos y pantanos, y exuberante vegetación, cuyos restos con el tiempo se convirtieron en carbón que alimentó el efecto invernadero, el cual terminó con toda la vida en el planeta.

Milenio, (Milenio Digital), http://www.milenio.com/cultura/venus-tierra-estudio-nasa-vida-agua-habitable_0_1167483442.html

Científicos descubren que algunas bacterias se alimentan de penicilina

Un grupo de científicos de Estados Unidos (EU) descubrió que ciertos tipos de bacterias no sólo son resistentes al antibiótico penicilina sino que lo utilizan para alimentarse, según un estudio que publica Nature Chemical Biology. El equipo dirigido por Gautam Dantas, de la Universidad de Washington en la Escuela de Medicina de San Luis, Misuri, examinó cómo estos microbios son capaces de descomponer la penicilina a fin de usar algunas de sus partes como sustento. Entender este proceso ayudará a combatir, mediante el desarrollo de nuevos fármacos, la propagación de las bacterias resistentes a los antibióticos, que ponen en peligro la salud de los animales y las personas. Los autores explican que existen microbios que sobreviven en presencia de antibióticos, por ejemplo los que habitan en suelo contaminado, y son capaces de propagarse con facilidad.

La Crónica de Hoy, (EFE), <http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1076498.html>

Factor de riesgo para contraer lepra, persiste desde la Edad Media

Un estudio publicado ayer en la revista británica Nature reveló que uno de los factores de riesgo genéticos que causan la lepra persiste desde la Europa Medieval. El descubrimiento señaló que la bacteria responsable de la lepra (la *Mycobacterium leprae*) está, al menos en parte, medida por el mismo alelo (forma alternativa de un gen y cuya expresión determina ciertas características) en poblaciones que vivieron con casi mil años de diferencia y en distintas partes del mundo. Los responsables del estudio, liderados por el profesor Ben Krause-Kyora, de la Universidad de Kiel (Alemania), analizaron ADN antiguo extraído de huesos afectados por la lepra de 69 individuos de entre el siglo XII y XIV que extrajeron de la leprosería de St Jørgen (Dinamarca). Los autores hallaron que los casos antiguos de lepra (una enfermedad infecciosa crónica, caracterizada principalmente por síntomas cutáneos y nerviosos, sobre todo tubérculos, manchas, úlceras y anestias) tenían un alelo de riesgo conocido como DRB1*15:01, que sigue siendo común en los europeos contemporáneos.

La Crónica de Hoy, (EFE), <http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1076500.html>

¿Cómo se forman las decisiones en el cerebro?

Investigadores del Centro de Circuitos Neuronales y Comportamiento de la Universidad de Oxford analizaron qué sucede en el cerebro antes de tomar una decisión. Los científicos dirigidos por Gero Miesenböck realizaron estudios en moscas de fruta e identificaron que las neuronas relevantes para asumir una decisión se distinguen por la presencia de una molécula reguladora genética llamada FoxP. FoxP determina cómo se agregan y conservan las señales eléctricas. Las moscas con FoxP defectuoso producen demasiado amortiguador eléctrico que hace que el voltaje de las células sea menos con cada nueva información. Por lo tanto, las decisiones tardan más: las moscas se vuelven indecisas. Las moscas de la fruta tienen un gen FoxP, mientras que los humanos tienen genes relacionados: Human FoxP1 y FoxP2 se han asociado con la inteligencia y el desarrollo cognitivo. De acuerdo con los resultados de este estudio en insectos, los científicos aseguran que identificaron los principios básicos de cómo funciona el reloj biológico. El equipo publicó los resultados de su hallazgo en la revista Cell, en el artículo 'Integración dendrítica de la evidencia sensorial en la toma de decisiones perceptuales'. La investigación sobre moscas de la fruta empieza a tener avances importantes en la ciencia cognitiva y la psicología, según la información difundida en la página electrónica de la Universidad de Oxford.

El Financiero, (Notimex),

<http://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/como-se-forman-las-decisiones-en-el-cerebro>