

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 03 de noviembre de 2020.



La UAEM en la prensa:

Realizan universitarios conferencias de Arqueología, arquitectura, historia y patrimonio

Estatal:

La digitalización del archivo de Mazatepec con avance de 40%

Nacional:

Rectores de universidades públicas estatales demandarán hoy a diputados más presupuesto

Internacional:

Crean Comité del Observatorio de sedimentos del Río Usumacinta

La UAEM en la prensa:

Realizan universitarios conferencias de Arqueología, arquitectura, historia y patrimonio

La traza urbana de Tlayacapan, fue el tema de la tercera sesión del ciclo de conferencias virtuales 2020 Arqueología, arquitectura, historia y patrimonio, organizado por el Centro de Investigación en Ciencias Sociales y Estudios Regionales (Cicser) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), en colaboración con la Escuela de Turismo, la Facultad de Arquitectura, el Seminario Permanente de Historia Regional de Morelos y el cuerpo académico Gestión del Patrimonio Turístico y Cultural, que se realizó de forma virtual esta mañana. Gerardo Gama Hernández, director de la Escuela de Turismo durante la ponencia, explicó que de acuerdo a distintas investigaciones, se ha demostrado que las construcciones en Tlayacapan conservan la retícula prehispánica y solo presentan modificaciones mínimas, tomando como puntos principales los conventos de la comunidad y la utilización del agua como uno de los recursos principales. “El convento de Tlayacapan es único en Morelos por sus características, ya que todo su sistema de techos está orientado hacia la captación de agua pluvial y junto con el de Tepoztlán presentan el claustro orientado hacia el norte, elementos que son importantes pues muestran que su trazado es prehispánico y está basado en las barrancas y ríos que atraviesan el pueblo”, explicó Gerardo Gama. Durante este día también se impartieron las conferencias: De viajeros, ruinas y antigüedades. Una aproximación a los orígenes de la arqueología en el México del Siglo XIX, a cargo del docente del Cicser, Mario Jocsán Bahena Aréchiga y Conflictos de tierras entre San Juan Bautista Ahuehuepan y la Hacienda del hospital, 1522-1801, impartida por el académico Bernardo Cortés Maldonado. Cabe destacar que el seminario de este año se centra en las temáticas de arquitectura, arqueología, historia y patrimonio, con el propósito de destacar la identidad del estado de Morelos y del país, además de dar a conocer la riqueza histórica que la sociedad tiene a su alcance. Dichas actividades se llevaron a cabo de forma virtual con la participación de docentes, estudiantes y público interesado en el tema, donde al final se abrió una sesión de preguntas y respuestas.

El Regional del Sur, (Redacción), 31/10/20,

<https://elregional.com.mx/realizan-universitarios-conferencias-de-arqueologia-arquitectura-historia-y-patrimonio>

Monitorean hábitat de aves migratorias en Tepoztlán

Por más de 10 años la comunidad de San Andrés La Cal, perteneciente a Tepoztlán, se ha convertido en un enorme hábitat de aves migratorias provenientes de Estados Unidos de Norteamérica, algunas cada vez llegan menos debido a la invasión del ser humano y otras más resisten para no dejar de visitar cada año este lugar. El encargado de despacho del Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Alejandro García Flores, compartió que la máxima casas de estudios ha iniciado un monitoreo permanente del lugar, del número y las especies que llegan cada año. “El pasado 15 de octubre se logró recientemente que el municipio reconociera el lugar como un reservorio de aves migratorias producto de las investigaciones de Fernando Urbina Torres, responsable del laboratorio de ornitología y en él se ha hecho un censo del que podemos decir que son más de 200 especies de aves que llegan a este lugar cada año”. El arribo comienza en octubre dada las condiciones climáticas que les resultan adecuadas para vivir y reproducirse, explicó; las aves vuelven a su lugar de origen durante los meses de enero o febrero, una vez que los cambios de clima comienzan acentuarse en la zona. “Son aves tanto acuáticas como terrestres que llegan del norte del continente americano y que han encontrado condiciones ópticas para su crecimiento, desarrollo y reproducción, algunas incluso son residentes del lugar, por ello es importante conservar estos espacios para que a su llegada encuentren estas mismas condiciones que les favorecen cada año”. La conservación del lugar que pertenece al Parque Nacional Tepozteco ha sido cada vez invadido más y más por asentamientos humanos que representan un gran giro en el uso de suelo, la deforestación; además de que la población arroja residuos sólidos que se van quedando en la naturaleza. “Son factores que modifican la cantidad de aves que pueden arribar a la comunidad y es justamente este monitoreo lo que permitirá medir las afectaciones, estamos inventariando las especies y lo abundante que son, muchas ya llevan más de 10 años llegando”. Entre las más de 200 especies se encuentran también algunas catalogadas en amenaza de extinción, como algunas de los llamados colibríes, por lo que para el trabajo se requiere la participación no sólo de las autoridades sino también de sectores indígenas, campesinos y sociedad civil organizada. Agregó que no sólo en Tepoztlán se está trabajando sino también en otras áreas de la región oriente.

El Sol de Cuernavaca, (Katy Cárdenas), 02/11/20,

<https://www.elsoldecuautla.com.mx/local/monitorean-habitat-de-aves-migratorias-en-tepoztlan-5964909.html>

Los días de muertos en Morelos

Las fiestas de los días de muertos en Morelos son de las celebraciones más importantes en nuestro estado y en casi todo el país que celebra a sus muertos, incluso hay quienes caracterizan a México como el país que celebra a los muertos, de hecho a raíz de la filmación de una película de James Bond (Spectre 007) en la ciudad de México en el año 2015 el tradicional desfile tuvo una proyección internacional, un año después del estreno de Spectre 007 el aún gobierno de la Ciudad de México anunciaba que el programa de actividades del

día de muertos incorporaría una novedad, el desfile. Además de ser una de las celebraciones prehispánicas que perdura hasta nuestros días, las celebraciones de muertos también tienen un culto agrícola de culto a la tierra. Al coincidir con el fin del ciclo agrícola de muchos productos de temporal. Así es el tiempo en que los antepasados y nuestros seres queridos regresan a las casas a convivir con la familia, en México el día de muertos no es un día triste, es una celebración, un reencuentro con los que ya no están, es el día en que les colocamos sus ofrendas con la comida que más les gustaba, con su fotografía y en algunos casos la bebida de su preferencia y algunos juguetes en el caso de los niños, en torno a la celebración del día de muertos existen muchos símbolos, mitos y ritos o rituales y leyendas, cada región tiene las propias y las preservan y defienden con fervor, en la tradición indígena los antepasados regulan las relaciones entre los vivos y muertos unos en este mundo y los otros en el Mictlan o inframundo según cuenta la leyenda hay nueve pisos en el Mictlan y nueve dobleces en el cielo, para la cultura indígena la suerte después de la muerte estaba determinada por la clase social de pertenencia, al tipo de muerte que había tenido y no tanto por la conducta en vida, el destino dependía de fuerzas ocultas e invisibles, así por ejemplo los guerreros que morían en combate iban a servirle al Sol, que los había elegido, algunos ritos provienen de la época prehispánica. (...)

La Unión de Morelos, (Jesús Gabriel Gama Hernández, profesor de la Escuela de Turismo), 01/11/20, <https://www.launion.com.mx/blogs/turismo/noticias/170069-los-dias-de-muertos-en-morelos.html>

Estatat:

La digitalización del archivo de Mazatepec con avance de 40%

La digitalización del archivo histórico de este lugar, lleva un 40 por ciento de avance, por lo que se prevé que en el mes de enero del próximo año, se pueda contar con el cien por ciento de los documentos digitalizados para su consulta y preservación. Lo anterior lo dio a conocer en entrevista Armando Toledo García, cronista municipal. Mencionó que pese a la pandemia, el equipo encargado de este proyecto, que está a cargo de la Secretaría de Cultura del gobierno federal y estatal, en conjunto con la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), han continuado trabajando en el proceso de digitalización del archivo histórico de Mazatepec, con un avance de aproximadamente un 40 por ciento de los documentos que se resguardan en el municipio. Recordó que el archivo histórico de este municipio alberga documentos con una antigüedad de hasta 200 años, una recopilación de documentos antiguos que es única en la entidad y de gran relevancia para la memoria histórica de los morelenses, apuntó el cronista municipal.

La Jornada Morelos, p.3, (Redacción), 31/10/20,

<https://lajornadamorelos.com.mx/municipios/2020/10/31/30092/la-digitalizaci%C3%B3n-del-archivo-mazatepec-con-avance-40>

Urgente la prevención del delito bajo una perspectiva de género

Con la participación de catedráticos de la UAEM, IMEM y de la Asociación de Empresa de Seguridad Privada del Estado de Morelos, se inauguró el curso para capacitar a los agentes de Seguridad Privada en la prevención de los delitos vinculados a la violencia de género. "La crisis de inseguridad muestra la necesidad de que la sociedad coadyuve a generar seguridad pública, mediante acciones concretas con las cuales pueda participar", aseguró la diputada Tania Valentina Rodríguez Ruíz, al participar en la inauguración del "Curso de Prevención del Delito con Perspectiva de Género, para la intervención de los agentes de Seguridad Privada en la prevención de los delitos vinculados a la violencia de género", el cual se realizó de forma virtual.

La Jornada Morelos, p.6, (Redacción), 31/10/20.

Registro covid en Día de Muertos: cuatro nuevos casos y un solo deceso

La Secretaría de Salud informó que, a la fecha, en Morelos se han estudiado 16 mil 435 personas, de las cuales se han confirmado seis mil 956 con coronavirus covid-19, 172 están activas, descartado ocho mil 481 y están como sospechosas 998; se han registrado mil 294 defunciones. Puntualizó que los nuevos pacientes son 2 mujeres de los municipios de Cuernavaca y Zacatepec, las 2 permanecen en aislamiento domiciliario; también, 2 hombres de Cuernavaca y Ocuilco, de los cuales uno se encuentra confinado en su hogar y uno hospitalizado, reportado como grave. En tanto, la nueva defunción se registró en un masculino de Cuautla, que presentaba hipertensión arterial. La dependencia estatal detalló que, de los seis mil 956 casos confirmados, 78 por ciento ya están recuperados, 2 están en aislamiento domiciliario, otro 2 en hospitalización, mientras que un 18 por ciento lamentablemente ha perdido la vida.

El Regional del Sur, (Redacción),

<https://elregional.com.mx/registro-covid-en-dia-de-muertos-cuatro-nuevos-casos-y-un-solo-deceso>

La Jornada Morelos, p.10, (Redacción).

Nacional:

Rectores de universidades públicas estatales demandarán hoy a diputados más presupuesto

En un último y casi desesperado intento por lograr mayores recursos presupuestales para las universidades públicas estatales en 2021, la tarde de este martes rectores de varias de estas casas de estudio se reunirán de manera virtual con legisladores de las comisiones de Presupuesto y Cuenta Pública y de Educación, a fin de presentarles la difícil situación económica de las instituciones. Se prevé que durante la reunión, vía Zoom, los rectores presenten, con números en mano, el deterioro progresivo que, al menos durante los pasados cinco años, ha tenido el presupuesto ordinario destinado al conjunto de la educación superior, pero en especial a las 35 universidades públicas estatales. Otro punto medular es la desaparición de los fondos concursables a los que podían acceder estas instituciones, con dinero etiquetado para diferentes acciones como incrementar la matrícula y ampliar la infraestructura y la oferta educativa, así como avances en la calidad de la educación. Por la mañana, también en la Cámara de Diputados, un grupo de seis secretarios generales de varios sindicatos agrupados en la Confederación Nacional de Trabajadores Universitarios (Contu), se reunirán de manera presencial con algunos legisladores de las mismas comisiones para plantear una problemática similar.

La Jornada, p.10, (José Antonio Román), <https://www.jornada.com.mx/2020/11/03/politica/010n1pol>

Académicos respaldan desaparición de fideicomisos y gestión de Álvarez-Buylla

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) difundió una carta en la que una treintena de investigadores manifestaron su respaldo a la desaparición de los fideicomisos de ciencia y tecnología, así como a la gestión de su directora, María Elena Álvarez-Buylla. En la misiva firmada por 38 académicos, en su mayoría de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, con formato a doble espacio, se expone un reconocimiento al Conacyt, a través de su directora, para erradicar la corrupción del consejo. “Para nosotros es muy claro que la extinción de ciertos fideicomisos es una más de las acciones del gobierno para transparentar el uso y hacer más eficiente la aplicación de los recursos públicos. Por lógica elemental, no podemos estar en contra de esa medida. “Conscientes de las presiones que la Dra. Álvarez-Buylla ha sufrido por parte de ciertos sectores que se verán afectados por estas acciones, nos parece indispensable hacerle saber a ella y a nuestra comunidad que estas gestiones cuentan con el apoyo de muchos investigadores, estudiantes y académicos, quienes al mismo tiempo manifestamos nuestro compromiso para contribuir a la creación de un mejor Conacyt”, indicó la carta.

Milenio, (Alma Paola Wong),

<https://www.milenio.com/politica/academicos-respaldan-eliminacion-de-fideicomisos-en-ciencia>

Sistema mexicano de enseñanza de mecatrónica, adoptado en Canadá

El método de enseñanza Mecatrónica Educativa, desarrollado por un grupo de académicos en distintas áreas de especialidad en la industria 4.0 y encabezado por investigadores de la Universidad del Valle de México, fue adoptado por la Escuela Tecnológica Superior (ETS) de Montreal, Quebec. El innovador método está dirigido a estudiantes de Ingeniería en Mecatrónica y se basa en el desarrollo de conocimientos, habilidades y actitudes que requerirán los empleos de la nueva era industrial. El doctor Luis Fernando Luque Vega, profesor investigador del Centro de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico (CIIDETEC) de UVM Campus Guadalajara Sur y líder del desarrollo de este método de enseñanza, explicó que la firma del convenio llamado Grupo de Trabajo Quebec-Jalisco 2020, entre UVM Campus Guadalajara Sur y la Escuela Tecnológica Superior de Montreal, fue realizado en el contexto de la industria 4.0, la cual propone la revolución digital de las empresas a través del uso del Internet de las cosas, inteligencia artificial, automatización de procesos y sistemas ciber físicos para lograr fábricas inteligentes.

La Crónica de Hoy, (Antimio Cruz Bustamante),

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

[sistema_mexicano_de_ensenanza_de_mecatronica_adoptado_en_canada-1168393-2020](http://www.cronica.com.mx/notas-sistema_mexicano_de_ensenanza_de_mecatronica_adoptado_en_canada-1168393-2020)

Publican convocatoria para ingreso a bachillerato

La Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) dio a conocer la convocatoria para el ingreso al Bachillerato en Línea de la Ciudad de México, generación 2020-B, en la que se ofertan 2 mil espacios de nuevo ingreso. El aviso, publicado en la Gaceta Oficial, indica que el programa de Bachillerato está integrado por un curso propedéutico y cuatro módulos de dos años. El plan de estudios puede consultarse www.ead.cdmx.gob.mx. Cada asignatura se cursa totalmente en línea a través de la plataforma educativa dispuesta, con el apoyo de tutores-docentes que brindan asesoría y acompañamiento personalizado. Los estudiantes pueden realizar sus estudios desde su casa, en cualquier establecimiento con servicio de internet, las sedes de las demarcaciones territoriales o desde las Ciberescuelas de Pilares, cuando las condiciones sanitarias así lo permitan.

El Universal, (Salvador Corona),

<https://www.eluniversal.com.mx/metropoli/publican-convocatoria-para-ingreso-bachillerato>

Preparatoria en Iztapalapa, la primera de 5 nuevos planteles de bachillerato

El Gobierno de la Ciudad de México concluyó la construcción de la preparatoria Constitución de 1917, del Instituto de Educación Media Superior (IEMS) capitalino, la cual albergará a mil 500 alumnos de bachillerato, informaron la titular de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación, Rosaura Ruiz Gutiérrez, así como el de Obras y Servicios, Jesús Esteva Medina. Esteva Medina detalló que el edificio está equipado con instalaciones hidráulicas, eléctricas, sanitarias, pluviales, voz y datos, protección civil, gas LP, así como alumbrado en interiores y exteriores, además de que cuenta con áreas de servicio médico, psicológica y servicios escolares. Tiene también auditorio con 222 butacas y una cancha de usos múltiples, con áreas verdes. La escuela empezará operaciones en la modalidad a distancia, pero también tendrá una oferta educativa presencial y semipresencial con programas de estudio enfocados a las matemáticas, ciencias sociales y humanidades, así como al arte; además, estará muy cercano al Museo Interactivo Infantil Papaqui Cocone, el cual está en proceso de construcción.

La Jornada, p.33, (Alejandro Cruz Flores), 02/11/20,
<https://www.jornada.com.mx/2020/11/02/capital/033n1cap>

Científicos del TecNM reciben el Premio Estatal de Tecnología 2020

Los profesores investigadores del Tecnológico Nacional de México (TecNM) contribuyen diariamente con el desarrollo científico, tecnológico y de innovación en México, como lo demuestran los resultados obtenidos en el Premio Estatal de Tecnología 2020, que otorga el Instituto de Ciencia, Tecnología e Innovación (ICTI), por su labor científica de índole ambiental y de salud pública. Sobre este galardón que recibieron los investigadores del campus Morelia, el titular de la Secretaría de Educación Pública (SEP), Esteban Moctezuma Barragán, felicitó a los científicos del TecNM y demás galardonados en las distintas categorías de los Premios Estatales de Ciencia, Tecnología e Innovación de Michoacán 2020.

La Crónica de Hoy, (Redacción),
http://www.cronica.com.mx/notas-cientificos_del_tecnm_reciben_el_premio_estatal_de_tecnologia_2020-1168600-2020

Aumentan a 92,100 muertes por coronavirus en México; hay 933,155 casos confirmados

La Secretaría de Salud informó este lunes que ya son 92 mil 100 las personas fallecidas por el nuevo coronavirus SARS-COV-2 en México. Además, los casos confirmados ascendieron a 933 mil 155. La hipertensión, la obesidad y la diabetes continúan siendo, respectivamente, los primeros tres padecimientos asociados a los decesos por coronavirus. Los casos confirmados en el mundo son cuarenta y seis millones 857 mil 505, de acuerdo con la Universidad Johns Hopkins.

El Financiero, (Redacción),
<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/aumentan-a-92-100-muertes-por-coronavirus-en-mexico-hay-933-155-casos-confirmados>

La Crónica de Hoy, (Redacción),
http://www.cronica.com.mx/notas-aumentan_a_92100_muertes_por_coronavirus_en_mexico-1168625-2020

Tres fármacos disponibles en México y un extracto natural podrían tratar covid-19, según estudio de la UNAM

Un estudio encabezado por el Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) recomienda el reposicionamiento de tres fármacos ya disponibles para el tratamiento temprano de covid-19, se trata de limeciclina, famotidina, e ivermectina, estos dos últimos en terapias combinadas con curcumina, una sustancia de origen natural extraída de la planta medicinal cúrcuma, por lo que se iniciará un ensayo clínico como profiláctico en trabajadores de la salud, para probar su efectividad. "El artículo es un trabajo de investigación preclínica. En el estudio "Unión es fuerza: medicamentos antivirales y antiinflamatorios para covid-19" también participaron investigadores de los institutos nacionales de Enfermedades Respiratorias (INER) y Rehabilitación, la Escuela Superior de Medicina del IPN, el Hospital General de Culiacán y de Laboratorios Senosiain. Tras realizar modelado molecular de los fármacos, al analizar la información farmacológica, la experiencia clínica, así como disponibilidad y costo en México, determinaron que entre una treintena de posibles fármacos candidatos, dos son particularmente atractivos para el tratamiento de covid-19: limeciclina y famotidina.

Milenio, (Fanny Miranda),
<https://www.milenio.com/salud/covid-19-posible-tratamiento-tres-farmacos-asequibles-y-curcuma>

Reporta la UAQ resultados alentadores de su vacuna

La Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) analiza los primeros resultados inmunológicos de vacuna contra Covid-19, aplicada en fase experimental en cabras y ovejas, con resultados alentadores, pues no ha registrado reacciones adversas. Para finales de noviembre los investigadores tendrán los resultados de la experimentación en animales, lo que permitirá solicitar recursos a la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE) para iniciar la producción de la vacuna en humanos, que requiere de un grado de pureza mayor y,

consecuentemente, equipamiento de laboratorio bastante específico. En su participación semanal en TvUAQ, la rectora de esta casa de estudios, Teresa García Gasca, quien también forma parte del equipo de científicos del proyecto, señaló que ahora se deberá entrar al esquema regulatorio que les permita hacer las pruebas de la fase uno en humanos. Sin adelantarnos, creo que los resultados han sido alentadores y vamos por buen camino, dijo. En este sentido, informó que las pruebas de seguridad con sintomatología clínica fueron exitosas en cabras y ovejas, aunque todavía continúan las inmunizaciones en ratones, a los cuales se les efectuarán análisis de sangre para observar marcadores de daño hepático y de respuesta inmune a nivel celular.

La Jornada, p.3, (José Antonio Román),

<https://www.jornada.com.mx/2020/11/03/politica/003n2pol>

Milenio, (Blanca Valadez),

<https://www.milenio.com/politica/uaq-concluye-pruebas-vacuna-covid-19-animales>

Pobreza incide en letalidad del covid; 75% de fallecidos tuvo estudios hasta secundaria

La pandemia de covid-19 ha cobrado más víctimas entre personas que viven en pobreza, con menor nivel educativo o parte de grupos vulnerables. De acuerdo con el análisis de los certificados de defunción, 90% de los fallecidos por el nuevo coronavirus eran amas de casa, jubilados o pensionados, empleados del sector público, conductores, no ocupados, ayudantes, peones, artesanos, trabajadores de fábricas y personas que se dedican a la reparación o al mantenimiento. En contraste, las ocupaciones con menos decesos son las de funcionarios, directivos, artistas, jefes y estudiantes, lo que refleja que entre los muertos por SARS-CoV-2 hay más personas que tuvieron que elegir entre quedarse en casa para preservar su salud o buscar los recursos necesarios para mantener a su familia. La escolaridad también es un factor destacado, ya que 75% de los muertos por covid-19 tuvo estudios máximos de secundaria, lo que está asociado a empleos mal remunerados y escaso acceso a servicios de salud, explicó Héctor Hernández Bringas, investigador del Centro de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM.

Excélsior, (Laura Toribio y Abraham Nava),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/pobreza-incide-en-letalidad-del-covid-75-de-fallecidos-tuvo-estudios-hasta-secundaria>

Estudiantes desarrollan bioplástico para alimentos a partir del sargazo

Estudiantes de tres carreras diferentes del Tec de Monterrey, Campus Puebla, crearon juntos un bioplástico hecho a base de alginato de sodio, extraído de la alga marina sargazo, que ofrece una alternativa a los envases de plástico de un solo uso en la industria alimentaria, aumentando la vida útil del producto. Este trabajo, que lleva por nombre Arga Smart Packing, fue galardonado por la Fundación James Dyson con el Premio a la Sustentabilidad 2020 en México. Sus creadores son Ernesto Espinosa Jiménez, Andrea Nieto Tapia, Daniela Ponce Marrufo, Gamaliel Casiano Vargas e Itzel Saraí Rojas. Para crear un rollo de Arga, se obtiene alginato de sodio por medio del sargazo; éste se mezcla con un grupo de ingredientes naturales para obtener una solución que se vierte en una máquina para fabricar una película plástica envolvente que después de sumerge en cloruro de calcio para darle mayor resistencia.

La Crónica de Hoy, (Antimio Cruz),

http://www.cronica.com.mx/notas-estudiantes_desarrollan_bioplastico_para_alimentos_a_partir_del_sargazo-1168632-2020

Busco saber por qué un tumor responde o no a la terapia, explica Sandra Romero

Con la palabra cáncer se describe a un conjunto de más de cien enfermedades que se presentan en diferentes tejidos o grupos celulares del cuerpo y que tienen en común que las células comienzan a multiplicarse sin control y no mueren. Entre ellos hay catorce distintos tipos de cáncer de mama, en mujeres y hombres. Desafortunadamente no hay un tratamiento que se considere eficaz para todos. La científica mexicana Sandra Lorena Romero Córdoba enfoca su trabajo en obtener información para entender por qué un tumor responde o no a la terapia oncológica. Ella es investigadora en el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ), de la Secretaría de Salud, y es una de las cinco ganadoras de la beca L'Oreal-UNESCO-AMC 2020 para Mujeres en la Ciencia.

La Crónica de Hoy, (Antimio Cruz),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-busco_saber_por_que_un_tumor_responde_o_no_a_la_terapia_explica_sandra_romero-1168465-2020)

[busco_saber_por_que_un_tumor_responde_o_no_a_la_terapia_explica_sandra_romero-1168465-2020](http://www.cronica.com.mx/notas-busco_saber_por_que_un_tumor_responde_o_no_a_la_terapia_explica_sandra_romero-1168465-2020)

Internacional:

Crean Comité del Observatorio de sedimentos del Río Usumacinta

Nueve universidades, institutos y centros de estudios de México, Alemania, Bélgica, Estados Unidos y Francia, crearon el Comité Científico del Observatorio de Sedimentos de la Cuenca del río Usumacinta que comenzó a sesionar los últimos días de octubre. El Usumacinta junto con el Grijalva son los ríos más

caudalosos de México. Se originan en Guatemala, corren por Chiapas y Tabasco y desembocan en el Golfo de México. El caudal de ambos ríos constituye un poco más del 20 por ciento de todos los escurrimientos del país. El objetivo del Observatorio es contribuir a la salud de los ecosistemas y de la población de la cuenca Usumacinta a partir del estudio y monitoreo de los sedimentos, es decir, las arenas, gravas y arcillas, que son de gran importancia para la sociedad como materiales de construcción, conformación de playas y espacios recreativos. Esos mismos materiales son muy importantes para los ecosistemas ya que transportan nutrientes para los suelos y para la vida, y forman hábitats.

La Crónica de Hoy, (Antimio Cruz),

http://www.cronica.com.mx/notas-crean_comite_del_observatorio_de__sedimentos_del_rio_usumacinta-1168559-2020

Ataque en Universidad de Kabul causa al menos 22 muertos

Al menos 22 personas murieron, incluidos los tres atacantes, y el mismo número resultaron heridas en un ataque armado este lunes que se prolongó durante cinco horas en la Universidad de Kabul, donde se encontraban miles de alumnos. Entre los muertos hay al menos diez chicas, detalló posteriormente a Efe Arian, que celebró el rescate de cientos de alumnos y personal universitario durante las casi cinco horas que duró la operación, mientras las fuerzas de seguridad se esfuerzan ahora en remover los explosivos sin detonar del área. Entre los heridos hay estudiantes, profesores, empleados administrativos de la universidad y un taxista, explicó a Efe el portavoz del Ministerio de Salud Pública, Akmal Samsour, que reveló que aunque la mayoría de los heridos "tienen heridas de bala", todos se encuentran "estables".

La Crónica de Hoy, (EFE),

http://www.cronica.com.mx/notas-ataque_a_la_universidad_de_kabul_causa_al_menos_22_muertos-1168553-2020

Milenio, (EFE, AFP y AP),

<https://www.milenio.com/internacional/afganistan-ataque-universidad-kabul-deja-22-muertos>

Milenio, (EFE),

<https://www.milenio.com/internacional/afganistan-islamico-asume-autoria-ataque-univerisdad>

¿Por qué el coronavirus es tan fuerte? Mutaciones 'silenciosas' le dieron una ventaja evolutiva

El coronavirus, causante de la enfermedad COVID-19, vivió sin causar daño en los murciélagos y otros animales antes de llegar a los humanos. Pero, ¿por qué en estos últimos se ha vuelto tan resistente? De acuerdo con investigadores de la Universidad de Duke (Estados Unidos), la resistencia de este patógeno se debe a una serie de mutaciones "silenciosas" en sus aproximadamente 30 mil letras del código genético, las cuales lo ayudaron a prosperar una vez que llegó a los humanos. Estos cambios -según los investigadores- tienen que ver con la manera en la que el virus pliega sus moléculas de ARN (Ácido ribonucleico) dentro de las células humanas. Los autores del estudio, publicado en la revista PeerJ, detallan que las mutaciones "silenciosas" en dos regiones del genoma del SARS-CoV-2 (nombre científico del virus), denominadas Nsp4 y Nsp16, parecen haber dado al patógeno una ventaja biológica sobre cepas anteriores sin alterar las proteínas que codifican. Dicho proceso puede haber contribuido a la capacidad del virus de propagarse antes de que las personas sepan que lo tienen, lo cual ha agravado la pandemia, añaden los científicos.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/por-que-el-coronavirus-es-tan-fuerte-mutaciones-silenciosas-le-dieron-una-ventaja-evolutiva>

Un estudio muestra cómo se difunde el coronavirus en una sala de espera de hospital

Un estudio realizado por investigadores del Hospital Pediátrico Bambino Gesù de Roma ha demostrado con una simulación en vídeo en tres dimensiones cómo se difunde el coronavirus en una sala de espera de un hospital a través de las gotitas salivales y su movimiento debido a los sistemas de ventilación. Los resultados del estudio, realizado con la universidad Ergon Research y la sociedad italiana de Medicina Ambiental (SIMA), fueron publicados en la revista científica Environmental Research, y proporcionan información importante para contener la propagación del virus SARS-CoV2 en ambientes cerrados, aseguran en un comunicado. Los investigadores utilizaron herramientas de "dinámica de fluidos computacional" (CFD) para recrear virtualmente la sala de espera de una sala de emergencias pediátricas equipada con un sistema de ventilación, con 6 niños y 6 adultos sin mascarillas en su interior.

La Crónica de Hoy, (EFE),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-un_estudio_muestra_como_se_difunde_el_coronavirus_en_una_sala_de_espera_de_hospital-1168348-2020)

[un_estudio_muestra_como_se_difunde_el_coronavirus_en_una_sala_de_espera_de_hospital-1168348-2020](http://www.cronica.com.mx/notas-un_estudio_muestra_como_se_difunde_el_coronavirus_en_una_sala_de_espera_de_hospital-1168348-2020)

Con dos grados más, serían libres 230 mil millones de toneladas de CO2

El calentamiento global de 2 grados Celsius sobre niveles preindustriales conduciría a la liberación de alrededor de 230 mil millones de toneladas de carbono del suelo del mundo, sugiere una nueva investigación. Los suelos globales contienen de dos a tres veces más carbono que la atmósfera, y las temperaturas más

altas aceleran la descomposición, lo que reduce la cantidad de tiempo que el carbono pasa en el suelo (conocido como "renovación del carbono del suelo"). El nuevo estudio de investigación internacional, dirigido por la Universidad de Exeter y publicado en Nature Communications, revela la sensibilidad de la rotación de carbono del suelo al calentamiento global y, posteriormente, reduce a la mitad la incertidumbre sobre esto en las proyecciones futuras del cambio climático.

El Universal, (Europa Press),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/con-dos-grados-mas-serian-libres-230-mil-millones-de-toneladas-de-co2>

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

<https://www.jornada.com.mx/2020/11/03/ciencias/a02n2cie>

Científicos hallan especímenes del camaleón de Voeltzkow; fue visto por última vez hace un siglo

Investigadores de Madagascar y Alemania anunciaron este viernes que descubrieron varios especímenes vivos de este animal durante una expedición al noroeste de la nación insular africana. En un informe publicado en la revista Salamandra, el equipo dirigido por científicos de las Colecciones de Historia Natural de Baviera (ZSM) señaló que el análisis genético determinó que la especie está estrechamente relacionada con el camaleón de Labord. Los investigadores creen que ambos reptiles solo viven durante la temporada de lluvias: eclosionan de los huevos, crecen rápidamente, entrenan con rivales, se aparean y luego mueren durante unos pocos meses. "Estos animales son básicamente las efímeras entre las vértebras", dijo Frank Glaw, curador de reptiles y anfibios en la ZSM. Los investigadores destacaron que la hembra de la especie, que nunca antes había sido documentada, mostraba patrones particularmente coloridos durante el embarazo, cuando se encontraba con machos y cuando estaba estresada. Glaw puntualizó que el hábitat del camaleón de Voeltzkow está amenazado por la deforestación.

El Financiero, (AP), 31/10/20,

<https://www.elfinanciero.com.mx/mundo/sorpresa-cientificos-hallan-especimenes-del-camaleon-de-voeltzkow-fue-visto-por-ultima-vez-hace-un-siglo>

Para investigación científica y limpiar una ventana, cosmonautas harán caminata espacial de seis horas

Los cosmonautas Serguéi Rízhikov y Serguéi Kud-Sverchkov efectuarán el próximo 18 de noviembre una caminata espacial de seis horas de duración para trabajar en la superficie exterior de la Estación Espacial Internacional (EEI). Los cosmonautas comprobarán el estado de hermetismo de la esclusa de salida del módulo de investigación Poisk 2, sustituirán un panel removible del regulador de flujo de líquido en el bloque de carga Zariá y limpiarán la ventana número 8 del módulo de servicio Zvezdá, informó la agencia espacial rusa, Roscosmos. También efectuarán trabajos bajo el programa de investigación científica y trasladarán una antena desde el módulo Pirs al Poisk y cambiarán la posición de sensores del aparato que controla la presión y la contaminación que se encuentra instalado el Poisk.

El Universal, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/cosmonautas-haran-caminata-espacial-para-investigar-y-limpiar-una-ventana>

Científicos europeos descubren un nuevo mineral en un meteorito lunar

Un equipo científico europeo ha descubierto un nuevo mineral en un meteorito lunar, un raro hallazgo que podría ayudar a comprender mejor los efectos de los impactos de asteroides sobre planetas y satélites, informó este lunes el Museo de Ciencias Naturales de Berlín. El nuevo mineral, denominado "donwilhelmsita" (fórmula química: $\text{CaAl}_4\text{Si}_2\text{O}_{11}$), en honor al geólogo estadounidense Don E. Wilhelms, fue hallado en el meteorito lunar llamado "Oued Awlitis 001", descubierto en 2014 en el Sahara Occidental, según describen los expertos en la revista especializada "American Mineralogist". "El descubrimiento es de un gran significado para la investigación de la historia de la formación de la Luna y de los procesos internos de la Tierra. Este tipo de material es un tesoro sin fin en la investigación de la naturaleza, para dar respuestas a preguntas relevantes", asegura en un comunicado el museo alemán.

El Universal, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/cientificos-europeos-descubren-un-nuevo-mineral-en-un-meteorito-lunar>