

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 22 de octubre de 2020.



La UAEM en la prensa:

Participa CITPsi en encuentro de jóvenes y adolescentes en tiempos de riesgo

Estatal:

Extinción de fondos deja a la deriva a la ciencia

Nacional:

Senado aprueba la extinción de fideicomisos

Internacional:

Muere en Brasil un voluntario de la vacuna de Oxford; pudo recibir placebo

La UAEM en la prensa:

Participa CITPsi en encuentro de jóvenes y adolescentes en tiempos de riesgo

La pandemia es un acontecimiento que rompió de manera inesperada el curso normal de la vida y produjo múltiples efectos, ha inaugurado una historia diferente, por lo que se trata de la mayor emergencia sanitaria y crisis económica mundial registrada desde hace un siglo, señaló el investigador Raúl Enrique Anzaldúa Arce. Lo anterior, en el marco del primer día de actividades del Cuarto Encuentro nacional y Primero internacional Jóvenes y adolescentes en tiempos de riesgo, que se realiza de forma virtual los días, 21, 22 y 23 de octubre, organizado por la Red de Investigadores sobre Adolescencia y Juventud (RIAJ) "Beatriz Ramírez Grajeda" con la participación del Centro de Investigación Transdisciplinar en Psicología (CITPsi) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Durante la mesa de análisis Violencia y significaciones imaginarias, el académico de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Anzaldúa Arce, dijo que la pandemia quebrantó un espacio privilegiado de la construcción social y ocupó el lugar de las regularidades, los rituales, hábitos y costumbres, que permiten la producción y conservación de las instituciones, para instaurar formas de vida emergentes y conflictivas, que impactan a la sociedad en general. Aunado a ello, el académico dijo que de acuerdo a cifras del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi) y del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), por la pandemia se han sumado 15.7 millones de desempleados en el país, además, 3 de cada 10 personas han perdido su empleo y en el 64 por ciento de los hogares, hubo una disminución de sus ingresos debido a la contingencia sanitaria. En su participación, el académico Abraham Martínez, expresó que durante los encierros "se han registrado casos de violencia silenciada, que no está siendo atendida por las redes de profesionales quienes tendrían que ofrecer una especie de oferta de escucha, no solamente a los adolescentes y a los niños sino también a los adultos, que padecen ciertas afectaciones con diferentes síntomas". A su vez, el también académico Juan Alfonso Cruz Vázquez, destacó que en esta época de pandemia los jóvenes no están abandonados, "por el contrario, se mantienen en casa y en su mayoría los adultos y padres de familia se encuentran en sus hogares con sus hijos, sin embargo, a través del trabajo clínico realizado vemos que en realidad no se sienten del todo acompañados ni escuchados, pese a estar juntos en el mismo lugar". Agregó que los efectos del encierro son negativos, debido a que afecta primero a los adolescentes, "quienes por su misma naturaleza tienden a salir y convivir con sus compañeros o amigos, y cuando esto no sucede se provocan conflictos físicos, verbales y mentales". El Cuarto Encuentro nacional y Primero internacional Jóvenes y adolescentes en tiempos de riesgo, continúa sus actividades este 22 y 23 de octubre de forma gratuita a través de la plataforma zoom y los interesados pueden obtener mayor información en la página de facebook: Encuentro Riaj Beatriz Ramírez Grajeda.

El Regional del Sur, (Redacción),

<https://elregional.com.mx/participa-citpsi-en-encuentro-de-jovenes-y-adolescentes-en-tiempos-de-riesgo>

EES Jojutla, finalista en maratón nacional

Alumnos de la licenciatura en Contador Público de la Escuela de Estudios Superiores de Jojutla obtuvieron el tercer lugar en el Maratón Nacional de Ética IMCP On line 2020, organizado por el Instituto Mexicano de Contadores Públicos y el Colegio de Contadores Públicos de México. Mariana Lizbeth Apolinar Manero, Mariam Ugarit Arcos Ortiz, Jaqueline García Mendoza, Jorge de Jesús Jarillo Figueroa, Ingrid Yael Patiño Mares y Julia del Carmen Sánchez Pérez representaron a la EESJojutla-UAEM y al Colegio de Contadores Públicos de Morelos, durante las dos etapas de las que constó este concurso, que se llevó a cabo los días 16 y 19 de octubre. La primera fase eliminatoria se realizó el 16 de octubre, cuando 90 equipos y 500 participantes de los diferentes estados de nuestro país participaron realizando un mismo examen en línea que constaba de 32 reactivos de opción múltiple. El jurado dio a conocer a los 20 equipos que pasaron a la fase final, que se desarrolló el día 19 de octubre. Esta fase se subdividió en dos etapas. La primera constaba del desarrollo por escrito de un caso práctico - el cual debía tener una extensión máxima de 2,500 caracteres- y que fue expuesto por el capitán del equipo a los jueces. De esta etapa los jueces seleccionaron a los 10 equipos finalistas, que tuvieron que responder a cinco preguntas abiertas que les realizaron los jueces. Finalmente, el jurado realizó el conteo de los puntos de cada equipo y determinó cuáles eran los equipos ganadores, en base al mayor puntaje logrado tomando en cuenta la suma de ambas fases. Cabe destacar el arduo trabajo al que se sometieron los alumnos durante los meses de su capacitación, que estuvo a cargo de las maestras Soledad Larios Trejo y Perla Cano Gómez, así como el apoyo de la directora de la institución, la M.I. Silvia Cartujano Escobar y del presidente del Colegio de Contadores Públicos de Morelos, el C.P.C. José Rodrigo Rojas Morgado y a su vicepresidenta de docencia la C.P. Hortensia Vargas Rico, quienes siempre estuvieron pendientes de los requerimientos del equipo.

La Jornada Morelos, p.3, (Luis Moreno),

<https://lajornadamorelos.com.mx/municipios/2020/10/22/29527/ees-jojutla-finalista-en-marat%C3%B3n-nacional>

Convocatoria

Se publica el Aviso de ampliación de la convocatoria pública para participar en el procedimiento electoral para renovar a los tres integrantes del Consejo de Participación Ciudadana en los Servicios Públicos de Radiodifusión de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos de las estaciones de radio concesionadas XHUAEM (106.1 FM) en Cuernavaca, XHCUM (89.7 FM) en Cuautla y XHJJM (91.9 FM) en Jojutla, Morelos, dirigida a los ciudadanos que residan en el estado de Morelos.

El Regional del Sur, p.5, (Consejo de Participación Ciudadana en los Servicios Públicos de Radiodifusión de la UAEM).

Estatal:

Extinción de fondos deja a la deriva a la ciencia

Con la desaparición de los fideicomisos para ciencia y tecnología, la comunidad de investigadores en todo el país no tendrá claridad para acceder a becas o apoyos para proyectos de investigación en 2021. En Morelos un alto porcentaje de especialistas serán afectados. Durante la madrugada del miércoles en el Senado de República aprobaron en lo general y particular la extinción de 109 fondos entre ellos para ciencia y tecnología. Por lo anterior, el doctor Enrique Rudiño Piñera, investigador del Instituto de Biotecnología (IBT) de la UNAM campus Morelos, consideró que en esta desaparición no se presentó un mecanismo alternativo para el manejo de dichos fondos. Destacó que esta acción se caracterizó por el número de diputados y senadores que forman parte del partido Morena, “desafortunadamente no vi una independencia de poderes, vi una línea por parte de la opinión del ejecutivo” explicó. De entrada ya no se van a llamar fideicomisos, cómo se van a utilizar estos recursos, cómo se va asegurar que regresen a cumplir las funciones para los cuales habían sido organizados. Y sobre todo, cómo se van a tender las cosas que se hacían mal hace 30 años cuando una cosa muy similar era la realidad en ciencia y tecnología, declaró. Agregó que desde hace meses se habían congelado varios fondos que dependían del Conacyt; las becas para posgrados también habían disminuido. Indicó que se han dado señalamientos sobre presunta corrupción en el manejo de los recursos, sin embargo, precisó que hasta el momento no existen denuncias penales contra algún miembro de la comunidad científica. Morelos es una de las entidades en el país que concentra una gran cantidad de investigadores, al menos cerca de dos mil personas, de este universo el 90 por ciento serán afectados y estarán a espera de las nuevas reglas, esperando que no desaparezcan varias convocatorias que se ganan a través de concursos.

Diario de Morelos, p.6, (José Azcárate).

Estrechan lazos de colaboración Conalep Morelos y CCYTEM en favor de la ciencia y la tecnología

El Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Morelos (Conalep) y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos (CCYTEM) firmaron un convenio de colaboración para la ejecución de diversas acciones conjuntas, a fin de garantizar una formación integral con una visión innovadora y sostenible en los profesionales técnicos en bachiller. Así lo manifestó la titular del subsistema estatal, Karla Aline Herrera Alonso, al señalar que el acuerdo educativo tiene por objeto fortalecer la vinculación entre academia y la ciencia, que permita converger en espacios alternos al bachillerato, expandiendo los conocimientos de los alumnos para transformar su vida hacia un mejor futuro. En ese sentido, aseguró que se busca beneficiar a los más de cuatro mil jóvenes estudiantes que integran los cinco planteles Conalep, ubicados en las diferentes zonas del estado, mediante actividades tales como, servicio social, prácticas profesionales, capacitación, asesorías en áreas de investigación, bolsa de trabajo, entre otros. Por su parte, el director general del Consejo de Ciencia y Tecnología, José Francisco Pulido Macías, consideró que la alianza que hoy se estrecha con la institución educativa, será de gran relevancia para la divulgación de las acciones en materia de investigación científica, tecnológica y de innovación que son en beneficio de la sociedad.

La Crónica de Morelos, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/estrechan-lazos-de-colaboracion-conalep-morelos-y-ccytem-en-favor-se-la-ciencia-y-la-tecnologia/>

Diario de Morelos, p.8, (Redacción).

Riesgo inminente de rebrote de covid-19: CMCC

La población de Morelos está en riesgo de regresar al semáforo epidemiológico naranja e incluso al rojo, si por cansancio o negligencia continúa el incremento de hospitalizados, confinados y nuevos contagios. “Ya no se trata de prepararnos para el semáforo en verde, sino de cuidarnos todos y evitar caer y volver a naranja o rojo”, coincidieron en señalar los integrantes del Comité Municipal de Contingencia COVID-19 (CMCC-19) al confirmarse que Nuevo León, Aguascalientes y Coahuila son las entidades donde es ya alarmante el índice de contagios por el rebrote de COVID-19. Las cifras del comportamiento epidemiológico de los últimos días en la entidad, encienden las alertas: del domingo 18 de octubre a este miércoles 21, los pacientes hospitalizados pasaron de 132 a 162 y hay 87 casos nuevos aislados, según cifras de la Secretaría Estatal de Salud.

La Unión de Morelos, p.4, (Sin firma).

El Regional del Sur, (Guadalupe Flores),

<https://elregional.com.mx/preven-que-morelos-vera-un-rebote-ligero-de-covid>

La Jornada Morelos, p.10, (Tirza Duarte).

La Crónica de Morelos, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/alerta-en-morelos-por-riesgo-inminente-de-rebote-coronavirus-cmcc-19/>

Zona Centro Noticias, (Sin firma),

<https://www.zonacentronoticias.com/2020/10/alerta-en-morelos-por-riesgo-inminente-de-rebote-coronavirus-cmcc-19/>

Diario de Morelos, p.2, (Sin firma).

Nacional:

Senado aprueba la extinción de fideicomisos

Tras una maratónica sesión, con 65 votos a favor y 51 en contra, senadores aprobaron durante la madrugada de este miércoles, en lo general, el dictamen relativo a la extinción de 109 fideicomisos. Desde muy temprano, el martes los colectivos, familiares de víctimas y comunidad científica cercaron las instalaciones del Senado en un intento por impedir que esta comisión sesionara para aprobar la extinción de fideicomisos. Los senadores se trasladaron a la antigua sede del Senado en Xicoténcatl, que ya estaba resguardada por cientos de granaderos y ahí lograron después de varios intentos, aprobar esa minuta enviada por la Cámara de Diputados.

La Crónica de Hoy, (Alejandro Páez),

http://www.cronica.com.mx/notas-senado_aprueba_la_extincion_de_fideicomisos_en_lo_general-1167501-2020

La Jornada, p.3, (Andrea Becerril y Víctor Ballinas),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/22/politica/003n1pol>

Milenio, (Silvia Arellano),

<https://www.milenio.com/politica/senado-aprueba-particular-extincion-109-fideicomisos>

Ordena AMLO realizar auditoría y si hay corrupción, denunciar en FGR

Ante la polémica contra la desaparición de 109 fideicomisos, el presidente Andrés Manuel López Obrador comenzó ayer su conferencia con los informes sobre el mal manejo de recursos públicos que en gobiernos pasados se hizo por medio de estos instrumentos, que sólo desde el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) beneficiaron con más de 41 mil millones de pesos a empresas privadas, tanto nacionales como extranjeras, incluidas transnacionales, en el sexenio de Enrique Peña Nieto. Tras agradecer a los legisladores que avalaron la desaparición de esas figuras, instruyó al consejero jurídico de la Presidencia, Julio Scherer Ibarra, realizar una amplia auditoría y, en casos de evidencia de corrupción, presentar denuncias ante la Fiscalía General de la República. Reiteró que a los auténticos deportistas, investigadores, artistas, escritores y artesanos no les van a faltar recursos, a diferencia de quienes medraban con estos fideicomisos.

La Jornada, p.3, (Alma E. Muñoz y Alonso Urrutia),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/22/politica/003n2pol>

La Crónica de Hoy, (Crónica Redacción),

http://www.cronica.com.mx/notas-amlo_agradece_a_legisladores_por_extincion_de_fideicomisos-1167564-2020

El Universal, (Antonio Díaz),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/fideicomisos-asegura-amlo-apoyo-los-autenticos-investigadores>

La extinción de fondos no afecta la labor sustantiva de centros de investigación

Los fideicomisos de los Centros Públicos de Investigación son importantes como fuente de financiamiento para algunos proyectos, mas no son críticos para el cumplimiento de las labores sustantivas de estas entidades académicas. Y es que con la desaparición de los fideicomisos aprobada por el Congreso de la Unión no se tocan los presupuestos operativos de dichos organismos, han explicado los directivos a las comunidades académicas. En recientes reuniones con personal académico y estudiantes, directivos de los centros han explicado las implicaciones de la extinción de los fideicomisos para la vida de sus instituciones. En esos acercamientos, de acuerdo con estudiantes, se ha planteado que la principal fuente de financiamiento son los recursos públicos que les destina el gobierno federal y que la desaparición de los fideicomisos no implicará el cierre de estas instituciones. Por ejemplo, en el caso del Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE) –que con un fideicomiso de 333 millones de pesos era el que más recursos en estos fondos tenía de los 26 Centros Públicos de Investigación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt)–, 94.96 por ciento de su presupuesto para 2020 proviene de las arcas federales. Este centro de investigación cuenta para este año con 399 millones 695 mil 73 pesos, de acuerdo con el Presupuesto de Egresos de la Federación, de los cuales 20 millones 130 mil 32 pesos son ingresos generados por el propio

CIDE. De acuerdo con estudiantes, las autoridades del CIDE les han informado que los recursos que están en el fideicomiso son patrimonio de la institución proveniente de la venta de servicios y de aportaciones de particulares, y que la cancelación del fondo no implica el cierre de la unidad académica.

La Jornada, p.4, (Arturo Sánchez Jiménez y José Antonio Román),
<https://www.jornada.com.mx/2020/10/22/politica/004n1pol>

Morena y AMLO extinguen fideicomisos pese a férreas protestas de científicos y oposición

Desde la mañana de este martes y ya sin “no granaderos” cercando el Senado, científicos, investigadores, trabajadores y alumnos se manifestaron una vez más en las inmediaciones del recinto legislativo para protestar contra la extinción de fideicomisos, que se votaron en comisiones y pasar al pleno por la noche. La madrugada de este miércoles se aprobó con 65 votos a favor y 51 en contra. A grito de “más ciencia, menos obediencia”, los manifestantes cerraron y recorrieron tramos de Paseo de la Reforma. Esta vez fueron menos los asistentes que la semana pasada, aunque el volumen y las molestias en las consignas del grupo encabezado por el Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE) fueron mayores. Tan sólo un día antes, el director de este Centro Conacyt, Sergio López Ayllón, así como académicos de otras instituciones, participó en el foro realizado por la comisión de Hacienda en una sede alterna, donde se expuso por enésima vez la transgresión de la medida. El dictamen fue aprobado casi de manera unánime por la bancada de Morena.

La Crónica de Hoy, (Isaac Torres Cruz),

http://www.cronica.com.mx/notas-morena_y_amlo_extinguen_fideicomisos_pese_a_ferreas_protestas_de_cientificos_y_oposicion-1167509-2020

Arturo Herrera pide calma ante protestas por recorte de fideicomisos

En medio de las crecientes protestas en el Senado mexicano, el titular de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), Arturo Herrera, pidió este martes a científicos, artistas e investigadores “estar tranquilos” ante la desaparición de 109 fideicomisos de ciencia, cultura y deporte. El secretario respondió en un video al Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), asociación que lidera las manifestaciones contra la pretensión del Gobierno de eliminar fondos por un valor en conjunto de 68.000 millones de pesos (unos 3.100 millones de dólares). El funcionario insistió que a pesar de la posible caída de 8 % del PIB este 2020, “no se ha hecho un recorte de un solo peso a ningún ente de la educación superior pública, incluyendo el CIDE”. “El ajuste se ha tenido que hacer en otras actividades del sector público federal y no en la educación superior así que, yo diría que la comunidad del CIDE, como todas las comunidades ligadas a institutos de investigación y de educación superior de nuestro país, deberían estar tranquilas”, expresó Herrera.

La Crónica de Hoy, (EFE),

http://www.cronica.com.mx/notas-arturo_herrera_pide_calma_ante_protestas_por_recorte_de_fideicomisos-1167504-2020

Transfirió Conacyt 41 mmdp a empresas privadas

Entre 2013 y 2018 el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) transfirió a empresas privadas más de 41 mil millones de pesos que originalmente eran para el desarrollo científico, tecnológico y de innovación, denunció María Elena Álvarez-Buylla. La actual titular del Conacyt informó que de acuerdo con las investigaciones que se han realizado, sólo a través de fideicomisos se transfirieron 15 mil 438 millones de pesos a privados. A este monto se sumaron transferencias del Programa de Estímulos a la Innovación (PEI), los cuales ascienden a los 26 mil 140 millones de pesos, por lo que la suma total fue de 41 mil 624 millones de pesos. “Esto quiere decir que globalmente en el sexenio pasado 44 por ciento de todos los recursos gestionados desde Conacyt supuestamente para desarrollo científico, tecnológico y de innovación fueron transferidos al sector privado y el resto al público”, comentó Álvarez-Buylla. Ejemplificó que algunas de las empresas privadas que recibieron estos fondos a través del Conacyt están Intel, Bayer, Mabe, IBM, Monsanto, Bimbo, Kimberly Clarck, Whirlpool, Volkswagen, Honeywall y Femsa Logística, las cuales en total sumaron 891 millones de pesos.

Excélsior, (Redacción),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/transfirió-conacyt-41-mmdp-a-empresas-privadas/1412389>

La Crónica de Hoy, (Redacción),

http://www.cronica.com.mx/notas-conacyt_acusa_pero_no_denuncia_transferencias_millonarias_a_empresas-1167522-2020

El Universal, (Yanet Aguilar, Antonio Díaz, Alida Piñón y Sonia Sierra)

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/extincion-de-fondos-traera-la-ciencia-paralisis-y-retroceso>

La Jornada, (Alma E. Muñoz y Alonso Urrutia),

<https://www.jornada.com.mx/ultimas/politica/2020/10/21/detallan-millonarios-desvios-y-corrupcion-a-traves-de-fideicomisos-en-conacyt-7417.html>

Milenio, (Verónica López, Milenio Digital y Pedro Domínguez),

<https://www.milenio.com/negocios/transfirió-conacyt-fondos-de-apoyo-a-volkswagen>
<https://www.milenio.com/politica/fideicomisos-vienen-buenos-tiempos-para-la-ciencia-conacyt>
<https://www.milenio.com/politica/fideicomisos-conacyt-realizo-transferencias-millonarias-a-empresas>

“La directora de Conacyt miente (...) entramos a una época de oscurantismo en la ciencia”

La mañana del miércoles, la directora de Conacyt, Elena Álvarez-Buylla, participó en la conferencia matutina en Palacio Nacional, donde acusó malos manejos del financiero de esta dependencia el sexenio anterior. No obstante, la exposición buscó confundir a los medios y a la opinión pública, para lo cual incluso mintió, señaló José Franco, expresidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y excoordinador del Foro Consultivo Científico y Tecnológico A. C., que también recibió una saeta en la conferencia matutina. En el acto, Álvarez-Buylla dijo que a través de los fideicomisos y el Programa de Estímulos a la Innovación (PEI) se transfirieron a empresas privadas 41 millones de pesos y que hubo otras “irregularidades graves” en asignación de recursos al FCCyT, contra quien perdió un amparo. En entrevista, el investigador del Instituto de Astronomía señala que lo dicho por la funcionaria “no sorprendió, porque estamos acostumbrados a que diga mentiras, pero además en ese discurso manipuló la información para confundir”.

La Crónica de Hoy, (Isaac Torres Cruz),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-mentiras_y_acto_indigno_lo_senalado_por_directora_de_conacyt__jose_franco-1167557-2020)

[mentiras_y_acto_indigno_lo_senalado_por_directora_de_conacyt__jose_franco-1167557-2020](http://www.cronica.com.mx/notas-mentiras_y_acto_indigno_lo_senalado_por_directora_de_conacyt__jose_franco-1167557-2020)

Sin fideicomisos se afectará al Conacyt en Guanajuato, dice gobernador

La extinción del Fideicomiso de Ciencia y Tecnología afectaría a tres centros del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) que operan en el estado de Guanajuato y a un fondo mixto estatal por 300 millones de pesos, acusó el gobernador, Diego Sinhue Rodríguez Vallejo. “Los diputados y senadores de Morena aprobaron, por mayoría, la extinción de 109 fideicomisos, afectando a muchos sectores de la vida nacional, entre ellos la ciencia y tecnología”, recriminó en un video difundido en redes sociales. El mandatario afirmó que la determinación de los legisladores de Morena podría afectar al Centro de Investigaciones en Óptica (CIO), al Centro en Investigación en Matemáticas (CIMAT) y al Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC). “Además, con la extinción del fondo mixto Conacyt-Guanajuato, en global, dejaremos de recibir cerca de 300 millones de pesos para el impulso de la ciencia, la tecnología y la innovación”, sostuvo.

La Jornada, (Carlos García),

<https://www.jornada.com.mx/ultimas/estados/2020/10/21/sin-fideicomisos-se-afectara-al-conacyt-en-guanajuato-dice-gobernador-5749.html>

Milenio, (Wendoline Adame),

<https://www.milenio.com/politica/crean-guanajuato-fondo-ciencia-tecnologia-100-mdp>

Dudan investigadores de apoyo de Federación tras extinción de fondos

Los investigadores Lilia Vélez Iglesias, directora general académica de la Universidad Iberoamericana Puebla; y Alejandro Arias del Razo, especialista de la Universidad de las Américas Puebla (Udlap), cuestionaron el proceso que siguió el gobierno federal, la Cámara de Diputados y el Senado para desaparecer los fideicomisos y fondos destinados para el apoyo a la ciencia y la tecnología. Al mismo tiempo, los investigadores expresaron sus dudas en torno a que la Federación siga destinando recursos para el impulso a la ciencia y llamaron a que se establezcan mecanismos para que los académicos de las diferentes universidades puedan seguir concursando por recursos para sus proyectos. Los especialistas manifestaron su temor de que los organismos internacionales y nacionales que brindaban apoyos a diferentes proyectos a través de los fideicomisos, ya no lo hagan el próximo año ante el cambio de reglas.

Milenio, (Jaime Zambrano),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/academicos-ibero-udlap-dudan-continue-apoyo-ciencias>

Disminuyen presupuesto 2021 de UdeG, buscan a autoridades para dar revés

Una reducción de más de 100 millones de pesos y la desaparición de 18 fondos extraordinarios es lo que enfrentará la Universidad de Guadalajara en su presupuesto del 2021. Para 2020 la Universidad pudo acceder a cinco fondos y obtuvo 137 millones 673 mil 683 pesos, mientras que para el 2021 sólo podrán acceder a dos fondos, por lo que sólo recibirán 38 millones y medio de pesos. El rector de la benemérita casa de estudios, Ricardo Villanueva, detalló que el apoyo al equipamiento en infraestructura, desarrollo cultural y científico, así como el estímulo a docentes, serán los programas más afectados por la falta de recursos para el próximo año. Villanueva Lomelí, destacó que la Universidad de Guadalajara es la que más ha crecido en el país con su matrícula, pero cuenta con el peor presupuesto federal por alumno.

Milenio, (Rosario Álvarez),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/udeg-tendran-fuerte-disminucion-del-presupuesto-para-2021>

Vinculan a proceso a rector de la UAEH por evasión fiscal personal

El rector de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Adolfo Pontigo Loyola, fue vinculado a proceso por el delito de defraudación fiscal por un monto de 487 mil 222 pesos. En la continuación de la audiencia inicial que se desarrolló en el Centro de Justicia Penal Federal, el funcionario de la máxima casa de estudios de la entidad, señaló que el proceso que se le sigue es un tema personal que se deriva del pago de impuestos. Aunque se dio la vinculación a proceso el juez no determinó ninguna medida cautelar, por lo que el rector seguirá su proceso en libertad. En un comunicado que emitió la máxima casa de estudios, se señaló que el funcionario acudió a desahogar una comparecencia por obligaciones fiscales, y se continuará con los trámites y etapas que correspondan.

El Universal, (Dinorath Mota),

<https://www.eluniversal.com.mx/estados/vinculan-proceso-rector-de-la-uaeh-por-evasion-fiscal-personal>

La Jornada, (Juan Ricardo Montoya),

<https://www.jornada.com.mx/ultimas/estados/2020/10/21/vinculan-a-proceso-a-rector-de-la-uaeh-por-posible-defraudacion-fiscal-9881.html>

Suspende UNAM a docentes por acoso y dichos misóginos

La Universidad Nacional Autónoma de México advirtió ayer que no tolera la violencia de género y condenó los comentarios profundamente misóginos que vulneran la dignidad de las mujeres y estudiantes universitarias, así como su derecho a una vida libre de violencia. En un mensaje de la Coordinación para la Igualdad de Género, señaló que está actuando contra estos casos y así lo seguirá haciendo. A principios de la semana, estudiantes de la Facultad de Química difundieron videos en los que se observa a un docente que pide sexo a una alumna a cambio de calificaciones y otro en el que uno más se refiere a una joven como una bolsa de hielo, porque cuando se le pega, afloja. Por su parte, el Tribunal Universitario suspendió la relación laboral de los dos profesores con la UNAM. El presidente de dicha instancia, Eduardo López Betancourt, señaló en entrevista telefónica que la decisión se tomó como una medida urgente.

La Jornada, p.12, (Arturo Sánchez Jiménez),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/22/politica/012n1pol>

Destituyen a maestro en NL por burlarse de alumno con Asperger

Por burlarse de un alumno con síndrome de Asperger durante una clase en línea, un maestro de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) de la Universidad Autónoma de Nuevo León fue destituido. El profesor César Augusto Leal Chapa fue grabado por sus alumnos cuando agredió verbalmente a Jesús; por ello la Comisión de Honor y Justicia de la FIME determinó que dejará de estar frente a un grupo y se desempeñará como investigador; la sanción tuvo efecto inmediato. La polémica por la actitud del catedrático se desató hace cinco días, cuando una estudiante publicó en redes sociales un video donde el profesor dice al joven: Eh, cabrón. Te estoy diciendo que lo hagas en la libreta a mano. Pinche burro, no te chifles, güey, hazlo. La ingeniería no es para chiflados; es para gente sensata. Tal vez el arte pueda servir para chiflados. Si le sigues, te voy a reprobar desde antes por falta de capacidad intelectual. Jesús, hazlo, échalo a andar, güey. No nos interrumpas. Posteriormente, también en una grabación, Leal Chapa pidió perdón a sus estudiantes y argumentó estrés debido a la pandemia por Covid-19. Las expresiones que fueron vertidas no reflejan mis principios ni los de la universidad, que son de respeto, solidaridad y empatía, indicó. No obstante alumnos y ex alumnos comentaron que el profesor siempre ha tenido la misma actitud.

La Jornada, p.25, (Yolanda Chio),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/22/estados/025n4est>

Extiende UNAM suspensión de actividades presenciales hasta enero

Con el fin de proteger a la comunidad universitaria y prevenir contagios o rebrotes de la Covid-19, la Universidad Nacional Autónoma de México extendió la vigencia de la suspensión las reuniones académicas, de difusión y culturales, hasta el próximo 4 de enero de 2021. La medida se refiere a la cancelación de actividades presenciales como cursos, conferencias, congresos, seminarios, mesas redondas y talleres, entre otros, e incluye las autorizaciones de realización de viajes para asistir a eventos académicos y recibir intercambios o a profesores e investigadores en estancias con dicho carácter. El 15 de junio de 2020 se publicó en Gaceta UNAM el acuerdo por el que se suspendieron las actividades referidas. Sin embargo, su vigencia se amplió debido a que a pesar de las medidas de confinamiento no ha sido posible mitigar los efectos de la pandemia lo que obliga a continuar con ellas y reforzarlas hasta en tanto no se cuente con las condiciones necesarias para un retorno seguro. El acuerdo, firmado por el rector Enrique Graue Wiechers, entra en vigor este jueves, luego de que fue publicado en la página electrónica de la Gaceta UNAM.

La Jornada, (Arturo Sánchez Jiménez),

<https://www.jornada.com.mx/ultimas/sociedad/2020/10/22/extiende-unam-suspension-de-actividades-presenciales-hasta-enero-6857.html>

Gana premio proyecto de FES Aragón para salvar a vaquita marina

El proyecto “Drones inteligentes para rescatar a las vaquitas marinas”, encabezado por estudiantes de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, obtuvo el tercer sitio del “Ocean Hackathon 2020 México”, un encuentro de programadores organizado por la Embajada de Francia. El objetivo del equipo multidisciplinario denominado Vaquitas MX, fue contar con un sistema para vigilar al mamífero marino en mayor peligro del mundo, que muere ahogado en las redes ilegales colocadas en el Alto Golfo de California para capturar al pez Totoaba. De acuerdo con Arturo Rodríguez García, profesor de la FES Aragón, la preocupación por la presencia de pescadores furtivos en áreas prohibidas “nos llevó a proponer el uso de robótica e inteligencia artificial para detectar depredadores furtivos de esta especie amenazada en la zona de tolerancia cero”. El proyecto contempla la colocación de una red de boyas en el refugio de la vaquita marina, con micrófonos u otros dispositivos para detectar la presencia no deseada de humanos y embarcaciones en el perímetro, que envían una alerta junto con la ubicación geográfica.

Excélsior, (Ernesto Méndez),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/gana-premio-proyecto-de-fes-aragon-para-salvar-a-vaquita-marina/1412448>

Ascienden a 87,415 las muertes por COVID-19 en México; van 867,559 casos confirmados

Las muertes por COVID-19 en México ascendieron a 87 mil 415; mientras que los casos confirmados llegaron a 867 mil 559. En total, se han estudiado a 2 millones 229 mil 212 personas en el país determinar si tienen la enfermedad. El doctor José Luis Alomía, director general de Epidemiología, indicó que actualmente el índice de positividad, es decir, el porcentaje de personas estudiadas que resultan positivas, es del 41 por ciento. Mencionó que eso es un ligero aumento del porcentaje que había en semanas previas, lo que puede ser una señal de un repunte de casos en el país. A nivel mundial, hay 41 millones 074 mil 590 casos confirmados, así como 1 millón 128 mil 532 muertes a causa de la enfermedad, de acuerdo con la Universidad Johns Hopkins.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/salud/ascienden-a-87-415-las-muertes-por-covid-19-en-mexico-van-867-559-casos-confirmados>

Excélsior, (Patricia Rodríguez Calva),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/supera-mexico-87-mil-muertes-por-covid-19/1412584>

IPN desarrolla dispositivo para detectar síntomas covid

El estudiante del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Oscar Eduardo Licona García Rendón, desarrolló un dispositivo capaz de medir parámetros médicos como: saturación de oxígeno en sangre, temperatura, pulso y frecuencia cardíaca, indicadores que puede desplegarlos mediante una aplicación en un teléfono celular, lo que sirve para apoyar a pacientes y médicos a detectar síntomas de COVID-19. Licona García Rendón, quien cursa la carrera de Ingeniería en Telemática, en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), realizó el proyecto Monitor de Signos Vitales Esenciales con Interfaz Inalámbrica de Monitoreo en Plataforma Android. Para operar con mayor facilidad el dispositivo, desarrolló (bajo la dirección del profesor-investigador de la UPIITA, Oscar Eduardo Cigarroa Mayorga) una aplicación informática que despliega la información en la pantalla de un teléfono celular inteligente (smartphone) con sistema operativo Android. El joven politécnico explicó que ante la cantidad de casos que requieren de seguimiento para detectar síntomas de COVID-19, elaboró este prototipo que muestra el electrocardiograma, la oximetría y la temperatura, para auxiliar a las personas en caso de una emergencia médica. Detalló que este dispositivo no pretende sustituir al uso de equipo médico especializado, sino que es una alternativa portátil de bajo costo, que permitirá emplearse en zonas marginadas donde no se cuente con el apoyo hospitalario para obtener un primer diagnóstico.

Excélsior, (Redacción),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/ipn-desarrolla-dispositivo-para-detectar-sintomas-covid/1412457>

El Universal, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/nacion/dispositivo-detecta-sintomas-de-coronavirus>

Milenio, (Janayna Mendoza),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/ipn-desarrollan-dispositivo-detectar-sintomas-covid-19>

“México Rosa”, proyecto de la Ibero contra violencia de género

Como una vía en contra de la violencia de género, estudiantes de la Universidad Iberoamericana (UIA) crearon el proyecto “México Rosa”, en la que se toma la imagen gráfica, alegre y colorida que utilizan los Pueblos Mágicos en sus campañas turísticas, pero, en este caso, se colocan también datos sobre desaparición, violencia y secuestro. El proyecto, que se presentó en el Abierto Mexicano de Diseño 2020, busca concientizar a las personas sobre el “otro México” que existe. Se trata de una sátira en la que se mezcla la problemática de violencia que viven muchas mujeres y todo lo bonito que tiene el país. “Es decir, por un lado, lo que conocen los turistas, pero una vez explorando el sitio se dan cuenta de la violencia de género que impera; entonces, el ‘color de rosa’ se desvanece”, señaló Ana Paola López Ortiz, alumna de la Licenciatura en Diseño de Indumentaria y Moda, de la UIA, y una de las creadoras de la iniciativa.

La Jornada, (la Redacción),

<https://www.jornada.com.mx/ultimas/sociedad/2020/10/21/mexico-rosa-proyecto-de-la-ibero-contra-violencia-de-genero-7607.html>

Presentan UDG 3D, el primer campus virtual en México

La Universidad de Guadalajara (UdeG) ahora cuenta con un campus virtual al que podrá acceder la sociedad en general, se trata de la plataforma UDG 3D, a la que se podrá ingresar a través de <https://udg3d.com/> y descargar gratuitamente a dispositivos móviles, por medio de las tiendas de aplicaciones de los diferentes sistemas operativos. Esta plataforma digital es toda una experiencia ya que con ella se podrá recorrer virtualmente espacios emblemáticos universitarios como el Museo de las Artes (MUSA), la Biblioteca Pública del Estado de Jalisco Juan José Arreola, el Auditorio Telmex y el Conjunto Santander de Artes Escénicas. También fungirá como un punto de encuentro para los contenidos virtuales de los distintos congresos y actividades culturales que organiza la UdeG, como los festivales de Cine en Guadalajara (FICG) y Papirolas, y las ferias internacionales del Libro de Guadalajara (FIL), de Idiomas (FIID), de la Música para Profesionales (FIMPRO), y más.

Milenio, (Milenio Digital), <https://www.milenio.com/politica/comunidad/udeg-presenta-udg-3d-campus-virtual-mexico>

Reanuda el CCB actividades de danza y teatro tras siete meses de cierre

Después de siete meses de cierre, hoy se reanudan las funciones en el Centro Cultural del Bosque, espacio que agrupa a los teatros Julio Castillo, El Granero, El Galeón, la Sala Xavier Villaurrutia, la sala del CCB, el Teatro de la Danza y la Plaza Angel Salas. "Se cuenta en cada espacio con filtros sanitarios, señalética para recordarnos la sana distancia, la etiqueta del estornudo, el lavado recuente de manos, el uso obligatorio de cubrebocas, equipos de protección personal y las rutinas ya establecidas para la desinfección", comentó Laura Ramírez Rasgado, subdirectora del Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA). Las actividades parten de un calendario reorganizado, agregó la funcionaria.

La Crónica de Hoy, (Reyna Paz Avendaño),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-reanuda_el_ccb_actividades_de_danza_y_teatro_tras_siete_meses_de_cierre-1167514-2020)

[reanuda_el_ccb_actividades_de_danza_y_teatro_tras_siete_meses_de_cierre-1167514-2020](http://www.cronica.com.mx/notas-reanuda_el_ccb_actividades_de_danza_y_teatro_tras_siete_meses_de_cierre-1167514-2020)

Internacional:

Muere en Brasil un voluntario de la vacuna de Oxford; pudo recibir placebo

Las autoridades sanitarias brasileñas informaron este miércoles del fallecimiento de un voluntario que participaba en los ensayos de la vacuna contra la COVID-19 de la Universidad de Oxford y el laboratorio AstraZeneca, aunque no especificaron de qué forma, ni si recibió la dosis o un placebo. La Agencia Nacional de Vigilancia Sanitaria (Anvisa), vinculada a la secretaría de Salud de Brasil, señaló en una nota que fue "formalmente informada" del suceso el pasado lunes y que seguirá su "evaluación". "Con base en los compromisos de confidencialidad ética previstos en el protocolo, las agencias reguladoras implicadas reciben datos parciales referentes a la investigación" realizada por el Comité Internacional de Evaluación y Seguridad, indicó el órgano. El presidente de Anvisa, Antonio Barra, dijo en una rueda de prensa que "en este momento" los ensayos clínicos de la vacuna británica "continúan" en el país.

La Crónica de Hoy, (EFE en Brasilia),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-muere_en_brasil_un_voluntario_de_la_vacuna_de_oxford_pudo_recibir_placebo-1167538-2020)

[muere_en_brasil_un_voluntario_de_la_vacuna_de_oxford_pudo_recibir_placebo-1167538-2020](http://www.cronica.com.mx/notas-muere_en_brasil_un_voluntario_de_la_vacuna_de_oxford_pudo_recibir_placebo-1167538-2020)

La Jornada, p.30, (Afp, Reuters, Sputnik, Ap y Europa Press),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/22/sociedad/030n1soc>

Milenio, (Afp),

<https://www.milenio.com/internacional/vacuna-astrazeneca-seguira-pruebas-pese-muerte-voluntario>

El aceite de coco virgen, un posible destructor del COVID-19, según este estudio

Los compuestos del aceite de coco y el aceite de coco virgen o VCO reducen la carga viral del coronavirus en un 60 a 90 por ciento, de acuerdo con una investigación realizada por el Consejo Filipino para la Investigación y el Desarrollo de la Salud (PCHRD). "Los resultados son muy prometedores, ya que no solo muestran que el VCO, por sí solo, puede destruir el virus, sino que también tiene un mecanismo clave para regular la respuesta inmune contra el COVID-19", explicó Jaime C. Montoya, director ejecutivo del Consejo Filipino para la Investigación y el Desarrollo de la Salud, en un comunicado. "De hecho, esperamos los resultados de ensayos clínicos sobre los diversos usos del VCO como complemento para el tratamiento de COVID-19", agregó. Ante la falta de una vacuna, un grupo de científicos dirigidos por Fabian Dayrit, de la Universidad Ateneo de Manila, investigó y descubrió que los compuestos del aceite de coco son agentes antivirales efectivos para prevenir o reducir la infección por COVID-19.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/el-aceite-de-coco-virgen-un-posible-destructor-del-covid-19-segun-este-estudio>

“Nuestra estrategia es proteger a mayores”, asegura epidemiólogo

Martin Kulldorff, epidemiólogo especializado en enfermedades infecciosas y profesor de la Universidad de Harvard, es uno de los arquitectos de la Declaración Great Barrington, que se dio a conocer el 4 de octubre y que aboga por una “protección focalizada” en las personas de alto riesgo ante la pandemia de coronavirus, en vez de los confinamientos actuales. La estrategia ha generado polémica. Sin embargo, en entrevista con El Universal Kulldorff asegura que la propuesta, que lleva acumuladas 553 mil 550 firmas de ciudadanos preocupados; 20 mil 870 de científicos médicos y de la salud y 30 mil 270 de practicantes médicos, no llama a “infectarse deliberadamente” y defiende que “no es una estrategia de inmunidad de rebaño”, sino una pensada en proteger a los adultos mayores, que son los que tienen más riesgo de enfermar gravemente y morir por el Covid-19.

El Universal, (Guadalupe Galván),

<https://www.eluniversal.com.mx/mundo/nuestra-estrategia-es-protoger-mayores-asegura-epidemiologo>

Algoritmo descifra de forma automática lenguas perdidas

Un nuevo algoritmo demostró ser capaz de descifrar automáticamente una lengua perdida, sin necesidad de conocimientos avanzados de su relación con otras. El objetivo del equipo de investigadores del Laboratorio de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT, por sus siglas en inglés) es que el sistema pueda descifrar idiomas perdidos que han eludido a los lingüistas durante décadas, utilizando sólo unos pocos miles de palabras. Encabezado por la profesora Regina Barzilay, el sistema se basa en varios principios sustentados en conocimientos de la lingüística histórica, como el hecho de que los idiomas por lo general sólo evolucionan de ciertas formas predecibles. Por ejemplo, si bien un idioma determinado rara vez agrega o elimina un sonido completo, es probable que se produzcan ciertas sustituciones de sonido. Una palabra con una p en el idioma principal puede cambiar a una b en el descendiente, pero el cambio a una k es menos probable debido a la brecha significativa de pronunciación. Al incorporar éstas y otras limitaciones lingüísticas, Barzilay y el estudiante de doctorado del MIT Jiaming Luo desarrollaron un algoritmo de descifrado que puede manejar el vasto espacio de posibles transformaciones y la escasez de una señal de guía en la entrada.

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

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/22/ciencias/a02n1cie>

Humanidad consumió en últimos 70 años más energía que en 12.000 anteriores

La humanidad ha consumido en los últimos 70 años más energía que en los 12.000 años anteriores, lo que ha traído consigo cambios severos en el sistema terrestre e incluso el inicio de una nueva era geológica, según un informe difundido este miércoles. Un grupo internacional de científicos, entre los que se encuentra el paleontólogo de la FU Reinhold Leinfelder, llegaron a esta conclusión al analizar mediante valores de medición geológica el consumo energético de la humanidad en los milenios recientes para determinar la evolución de la llamada huella ecológica. Los expertos observaron un "cambio radical" a partir de la década de los 50 del siglo pasado con "el crecimiento exponencial del consumo energético, el desarrollo de la productividad económica y el vertiginoso aumento de la población" que han dejado conjuntamente "muchas huellas geológicas", según el estudio del que informa hoy la Universidad Libre de Berlín (FU).

La Crónica de Hoy, (EFE),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-humanidad_consumio_en_ultimos_70_anos_mas_energia_que_en_12_000_anteriores-1167507-2020)

[humanidad_consumio_en_ultimos_70_anos_mas_energia_que_en_12_000_anteriores-1167507-2020](http://www.cronica.com.mx/notas-humanidad_consumio_en_ultimos_70_anos_mas_energia_que_en_12_000_anteriores-1167507-2020)

El exoesqueleto del escarabajo acorazado, una de las estructuras más duras y resistentes del mundo biológico

El escarabajo acorazado es un insecto formidable. Aves, lagartos y roedores intentan con frecuencia comérselo, pero rara vez lo consiguen. Si lo atropella un coche, la criatura sigue viva. La supervivencia de este escarabajo, denominado *Phloeodes diabolicus*, depende de dos factores clave: su capacidad para hacerse el muerto de manera convincente y un exoesqueleto que es una de las estructuras más duras y resistentes al aplastamiento conocida en el mundo biológico. En un artículo publicado en *Nature*, investigadores de la Universidad de California en Irvine (UCI) y otras instituciones revelan los componentes materiales, y sus planos a nano y microescala, que hacen que el organismo sea tan indestructible, al tiempo que demuestran cómo los ingenieros pueden beneficiarse de esos diseños.

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

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/22/ciencias/a02n2cie>

Crean sensor de IA para ayudar a detectar planetas como la Tierra

¿Hay más planetas en los que el ser humano puede vivir? Con la ayuda de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático, un nuevo sensor facilita a los telescopios ópticos terrestres la detección de planetas distantes similares a la Tierra. El nuevo sensor de frente de onda fotónico fue desarrollado por investigadores de la Universidad de Sydney. Puede medir y corregir el "centelleo", una distorsión de la luz de las estrellas causada al mirar a través de la atmósfera de la Tierra desde un telescopio óptico. "La principal forma en que identificamos los planetas que orbitan estrellas distantes es midiendo caídas regulares en la luz de las estrellas causadas por los planetas que bloquean partes de su sol", explicó en un comunicado el autor principal, Barnaby Norris. Sin embargo, este tipo de métodos de detección indirecta, como medir las caídas de la luz de las estrellas, perderán mucha información en comparación con la obtención de una imagen directa del planeta con telescopios. Para resolver el problema, el nuevo sensor adopta un enfoque diferente a los métodos existentes al combinar fotónica con inteligencia artificial.

Milenio, (Dpa),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/tierra-sensor-inteligencia-artificial-ayuda-detectar-planetas>

El agujero negro en el centro de nuestra galaxia gira con más lento de lo que se creía

Astrónomos han revelado que el agujero negro supermasivo en el centro de la Vía Láctea gira despacio, aportando más evidencia de que es poco probable que tenga un chorro. Los agujeros negros supermasivos como el central de nuestra galaxia, denominado Sagitario A, se caracterizan por solo dos números: masa y espín (rotación sobre su eje), pero tienen una influencia crítica en la formación y evolución de las galaxias. Según Avi Loeb, científico del CfA (Center Harvard/Smithsonian for Astrophysics) y autor del nuevo trabajo, los agujeros negros liberan una gran cantidad de energía que elimina el gas de las galaxias y, por lo tanto, da forma a su historia de formación estelar.

El Universal, (Europa Press),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/el-agujero-negro-central-de-nuestra-galaxia-gira-con-lentitud>