

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 01 de octubre de 2020.



La UAEM en la prensa:

A favor la UAEM de que le practiquen las auditorías que sean necesarias: Urquiza

Estatal:

Viene la influenza; posibilidad que afecte a quien tiene covid

Nacional:

Hoy deciden diputados el destino de fideicomisos

Internacional:

Desarrollan dispositivo que mide carga viral de Covid-19 en 30 minutos

La UAEM en la prensa:

A favor la UAEM de que le practiquen las auditorías que sean necesarias: Urquiza

El rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, se reunió esta mañana con diputados del Congreso estatal, a fin de presentar el estado financiero que prevalece en la institución, el déficit financiero y la necesidad de recibir mayores recursos para el 2021; además de aclarar todo lo relacionado a la fiscalización de los recursos y la inviabilidad de designar a un Contralor Externo por parte del Poder Legislativo. El encuentro, que se realizó en el salón de Comisiones del recinto legislativo con la mayoría de los diputados locales, sirvió de marco para que el rector informara a los diputados de los avances que ha tenido la UAEM desde los casi tres años de su administración, como las medidas de austeridad implementadas para el ahorro de los recursos y los indicadores de calidad académica que hoy colocan a la UAEM como una de las principales instituciones del país con mayor reconocimiento profesional. En su intervención, el rector Gustavo Urquiza reconoció la amplia colaboración que los diputados han tenido con la Universidad en la gestión de recursos ante el gobierno federal como sucedió el año pasado, e hizo énfasis en que la reforma que se analiza al interior del Congreso del estado de designar al Órgano Interno de Control es inviable porque la UAEM es un organismo público y en esa virtud tiene la plena libertad de designar a los integrantes de sus órganos de gobierno. Dijo que la UAEM está abierta a que se le practiquen todas las auditorías necesarias y en ningún momento se ha opuesto a que se auditen sus cuentas públicas, de tal suerte, que lo que se busca es dar confianza de que la institución aplica correctamente hasta el último peso que se le entrega, tanto del gobierno federal como del estatal, sobre todo, dijo, queda comprobado que está destinando lo que corresponde a la parte académica, cultural y de investigación, tareas sustantivas de la máxima casa de estudios morelense. “Hemos sido sumamente transparentes desde el inicio de la administración y una muestra de ello es que si no hubiéramos estado operando de manera transparente, no nos hubieran podido ayudar la federación y el Estado”, enfatizó. Gustavo Urquiza informó que cada tres meses se hace entrega de la cuenta pública al Poder Ejecutivo, a la Entidad Superior de Auditoría y Fiscalización del Estado de Morelos (ESAF) y a la Auditoría Superior de la Federación, por lo que se tienen diferentes órganos fiscalizadores que vigilan cómo se administra el gasto público. Cabe mencionar que en este encuentro acompañaron al rector, la secretaria general, Fabiola Álvarez Velasco y el abogado general, Ulises Flores Peña. En su intervención, el presidente de la Mesa Directiva del Congreso del estado, Alfonso de Jesús Sotelo Martínez, junto con los diputados y diputadas de la LIV Legislatura, reconocieron el amplio trabajo que realiza la Universidad, por lo que acordaron instalar una mesa de análisis de argumentos jurídicos, que excluyendo cualquier tema político, permita concretar la designación del titular del Órgano Interno de Control de la UAEM, mediante el diálogo y de forma bilateral, para no violentar la autonomía universitaria.

El Regional del Sur, p.5, (Redacción y Juan Lagunas),

<https://elregional.com.mx/a-favor-la-uaem-de-que-le-practiquen-las-auditorias-que-sean-necesarias-urquiza>

<https://elregional.com.mx/congreso-insiste-en-contralor-universitario>

La Unión de Morelos, p.5 y 10, (Salvador Rivera),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/168442-presenta-rector-ante-congreso-estado-financiero-de-uaem.html>

La Jornada Morelos, p.8, (Sin firma),

<https://www.lajornadamorelos.com.mx/pol%C3%ADtica/2020/09/30/28186/concretar%C3%A1n-congreso-y-uaem-acciones-para-nombramiento-del-titular-del>

La Crónica de Morelos, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/politica-morelos-noticias/abiertas-las-puertas-de-la-uaem-a-cualquier-auditoria-no-se-oculta-nada-rector-urquiza/>

<https://www.guillermocinta.com/politica-morelos-noticias/sin-violar-la-autonomia-de-la-uaem-congreso-y-rectoria-analizan-nombramiento-de-contralor-interno/>

Ciencia en Morelos, dañada por recortes

La cancelación del fideicomiso público para ciencia tendrá un impacto negativo en la producción científica y la investigación de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) afirmó el rector Gustavo Urquiza Beltrán, quien lamentó esta determinación del gobierno federal. “Sí va impactar en todas las universidades que tenemos un potencial de investigación, como es el caso de nuestra universidad, que tiene un alto porcentaje de profesores investigadores que publican en revistas internacionales reconocidas y los recursos llegaban precisamente por vía de los fideicomisos”, dijo. El rector de la UAEM explicó que los recursos que obtienen los investigadores se gestionaban a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) o por los gobiernos estatales por medio de fideicomisos; “es muy lamentable, si va a impactar en cuanto a los proyectos de investigación”. Aunque dijo desconocer el monto de los recursos que actualmente se obtienen por fideicomiso para la ciencia, sostuvo que sin recursos para la investigación, “va a impactar (negativamente) porque los profesores investigadores ya no podrán desarrollar sus proyectos ni publicar de la misma manera y eso nos va a impactar en la productividad científica en nuestra universidad”. Destacó que en temas de pandemia por covid 19, unidades académicas como la Facultad de Farmacia, el Centro de Investigaciones

Químicas, la Facultad de Medicina, el Centro de Investigación en Dinámica Celular y el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, entre otras, están trabajando investigaciones que necesitan de recursos económicos. “Tenemos muy buenos investigadores, en farmacia, en las áreas de medicina, de biología, de ingeniería, son las que tienen mucho potencial de investigación y lamentablemente ya no van a tener el mismo apoyo económico y es una lástima porque el área de salud debería de ser más apoyada en estos momentos y se va a detener el trabajo científico de la universidad”, afirmó Gustavo Urquiza.

La Unión de Morelos, p.5, (Salvador Rivera),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/168443-ciencia-en-morelos-danada-por-recortes.html>

El Sol de Cuernavaca, (Katy Cárdenas).

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/extingue-la-4t-a-ciencia-y-tecnologia-5828828.html>

Diario de Morelos, p.3, (José Azcarate).

Miscelánea estatal: La Legislatura federal y la estatal

Ante el presente panorama para las instituciones educativas que verán el cierre de fuentes de financiamiento para el impulso de proyectos de investigación y la poca posibilidad de apoyo financiero extraordinario por parte de la federación, el rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), sostiene que la limitación presupuestal el próximo año “impactará principalmente en el rubro de salud y en las áreas de farmacia, medicina, ingenierías y biología”. Lamenta el rector de la UAEM la perspectiva presupuestal inmediata para la institución, “sobre todo por la situación que enfrenta el país por la pandemia de Covid-19” (La Unión de Morelos, 30/09/2020). Es momento para que la actual Legislatura local reabra el debate en torno a elevar el porcentaje que recibe la UAEM del presupuesto con que cuenta anualmente el Poder Ejecutivo estatal. Como consecuencia de una aprobación Legislativa, la máxima casa de estudios morelense recibe 2.5 por ciento anualmente del total del presupuesto del gobierno local. Con anterioridad la institución educativa ha gestionado ante la presente Legislatura, se eleve el porcentaje de 2.5 para mejorar los recursos con que cuenta la UAEM por la vía estatal, hasta ahora no ha habido una respuesta favorable ante la solicitud de los universitarios. Por otra parte, si el gobierno federal recorta recursos a la entidad morelense, la menor cuantía repercutirá en la cantidad presupuestal destinada a la UAEM, por lo es urgente que el Congreso apruebe un incremento al 2.5 por ciento para resarcir la cantidad que recibirá el próximo año. Los distintos grupos parlamentarios en el Congreso, tienen ante sí la oportunidad de ponerse de acuerdo en este asunto de primera importancia para la máxima casa de estudios morelense. Abordar este asunto por parte de la Legislatura es más urgente que la pretensión de designar un contralor interno en la institución educativa. Los legisladores debieran estar conscientes que una intromisión en la vida interna de la UAEM, que goza de garantía constitucional para gobernarse a sí misma de manera autónoma en el propósito de llevar a cabo sus tareas sustantivas de educación, investigación y extensión de la cultura, es provocar una tensión social y política que es lo que menos requiere actualmente la sociedad morelense. La institución educativa se encuentra inmersa en una situación inédita por la emergencia sanitaria, los universitarios han tenido que incursionar en un proceso de enseñanza-aprendizaje vía remota, que implica capacitación docente y recursos económicos para tecnología. Los legisladores, por su parte, aquellos con aspiraciones para continuar su vida política ligados a la renovación legislativa federal y local que se avecina y a los cambios en las administraciones municipales, tampoco requieren de un desgaste político previo a las campañas electorales. Lo más recomendable es atender los asuntos prioritarios y urgentes de la sociedad morelense, y la comunidad universitaria es un sector social de varias decenas de miles de personas.

La Jornada Morelos, p.2, (Miguel Melo González).

Estatel:

Viene la influenza; posibilidad que afecte a quien tiene covid

A una semana de que comience la temporada de influenza estacional, la Secretaría de Salud advirtió que pueden surgir casos de influenza y covid-19 en una misma persona. Sobre esto, el director general de la Coordinación y Supervisión de la Secretaría de Salud estatal, Daniel Alberto Madrid, alertó que podría surgir casos de pacientes con influenza y covid-19, por lo que habrá de priorizarse la campaña de vacunación de la influenza. Incluso recordó que la campaña de vacunación en Morelos inicia el próximo 5 de octubre. “Hasta ahora no tenemos ningún caso de Influenza con covid. Sabemos que puede ocurrir”, dijo el funcionario estatal en conferencia de prensa. Además, informó que, de no cumplirse con la reapertura económica controlada, pudiera surgir un rebrote del covid-19 a finales del año. Sobre el panorama epidemiológico de covid-19, informó que Morelos registra seis mil 65 casos de covid-19 y mil 141 defunciones, además hay 146 activos, descartado seis mil 928 y están como sospechosos 799. De acuerdo con el reporte de la Secretaría de Salud, en 24 horas aumentaron 39 casos y hay cinco decesos más. De los pacientes con el virus, el 77 por ciento está recuperado, dos están en aislamiento domiciliario y otro dos en hospitalización y 19 por ciento fallecieron.

El Regional del Sur, p.5, (Guadalupe Flores),

<https://www.elregional.com.mx/viene-la-influenza-posibilidad-que-afecte-a-quien-tiene-covid>

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

Nacional:

Hoy deciden diputados el destino de fideicomisos

La Iniciativa con Proyecto de Decreto con la que MORENA propone la desaparición de 109 fondos y fideicomisos, a fin de reasignar recursos para la Federación por 68 mil 478 millones 123 mil pesos, ha generado una serie de reacciones en la comunidad científica y cultural del país. La noche del martes, artistas, científicos, investigadores, periodistas, organizaciones y colectivos firmaron la carta #NoNosPoliticen, con la que advierten que, si desaparecen los fideicomisos públicos, la ciencia y la tecnología, el cine y la cultura, la reparación a víctimas, la protección de periodistas y personas defensoras de derechos humanos “van a quedar sometidos al capricho de la política”. Hasta ayer, el documento que fue publicado en change.org para sumar más adeptos, tenían cerca de 20 mil firmantes. El dictamen que fue aprobado por la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública de la Cámara de Diputados y que se prevé que hoy sea llevado al Pleno para su aprobación, plantea la extinción de 32 fideicomisos relacionados con ciencia y tecnología, entre ellos, los Fondos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico a cargo de 26 Centros Públicos de Investigación; así como los fondos de fomento para la Investigación Científica y el Desarrollo Tecnológico de la Universidad Pedagógica Nacional y el de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del Cinvestav.

El Universal, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/cultura/hoy-deciden-diputados-el-destino-de-fideicomisos>

“Sin fideicomisos, México pierde su columna vertebral en la investigación”

Este jueves en el pleno de la Cámara de Diputados se vota el dictamen que eliminaría los fideicomisos en ciencia y otras áreas, los cuales se han construido con muchas complicaciones a lo largo de los últimos años, sin ofrecer un mecanismo efectivo y real para su sustitución. El impacto de esta acción tendrá una repercusión que resonará años después de este sexenio y de la 4T, sólo para obtener unos pocos recursos, que sin embargo son esenciales para dar certidumbre en la investigación transanual y transexenal, por montos que apenas significan las pérdidas de Pemex en un mes en su primer semestre en 2020. Estos son algunos de los impactos que se consolidarían con el voto del dictamen para extinguir más de cien fideicomisos, de acuerdo con la biotecnóloga Brenda Valderrama y el astrofísico José Franco, investigadores de la UNAM quienes conocen de cerca el desarrollo de la política científica en las últimas décadas. En entrevista, los especialistas advierten la repercusión de la decisión legislativa y la inutilidad del Parlamento Abierto para discutir el tema y que significó al final una simulación legislativa. “Diferentes facciones políticas tomaron en cuenta las posiciones de instituciones y sociedades científicas, que fueron empleadas en la discusión, pero no cambiaron el sentido del voto de la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública, que fue monolítico con sus excepciones”, señala Valderrama, también presidenta de la Academia de Ciencias de Morelos.

La Crónica de Hoy, (Isaac Torres Cruz),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-sin_fideicomisos_mexico_pierde_su_columna_vertebral_en_la_investigacion-1165512-2020)

[sin_fideicomisos_mexico_pierde_su_columna_vertebral_en_la_investigacion-1165512-2020](http://www.cronica.com.mx/notas-sin_fideicomisos_mexico_pierde_su_columna_vertebral_en_la_investigacion-1165512-2020)

Prociencia dirige carta al pleno de la Cámara de Diputados sobre Fideicomisos

La red de científicos ProCienciaMX dirigió una carta al pleno de la Cámara de Diputados para que rectifique en el proceso de extinguir 109 fideicomisos, demanda detener esta acción que afecta a fondos destinados a cuestiones vitales para México, y que “será desastrosa para el desarrollo científico del país”. La Red ProCienciaMX hace un recuento de lo que pasó ayer cuando la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública de la Cámara de Diputados votó a favor del Dictamen sobre la Extinción de 109 Fideicomisos. Señala que el proceso tuvo errores de procedimiento legislativo, y que el Pleno de la Cámara tendrá una oportunidad para rectificar y detener una acción que afecta a fondos destinados a cuestiones vitales para México, y que “será desastrosa para el desarrollo científico del país”.

El Universal, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/prociencia-dirige-carta-al-pleno-de-la-camara-de-diputados-sobre-fideicomisos>

Estudiantes del Cinvestav solicitan no extinguir los fideicomisos

Estudiantes del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav) pusieron en marcha una campaña en redes sociales donde explican la importancia de los fideicomisos para sus investigaciones y cómo se verían afectadas con su extinción. “Soy Diana Zedillo, estudiante de doctorado en el Laboratorio de microtecnologías aplicadas a la biomedicina, dirigido por el doctor García Cordero. Nos ubicamos en el Cinvestav Monterrey y nuestro grupo está formado por biólogos, físicos e ingenieros provenientes de diferentes estados de la república”, señala la académica en un video en Twitter. “Nos encargamos del desarrollo de biotecnologías para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, las cuales requieren de tecnología altamente especializada, la cual ha sido financiada gracias a Conacyt y al fideicomiso SEP-Cinvestav”. Entre algunas de las investigaciones financiadas con este tipo de fideicomisos, explica Pablo

Guevara, quien realiza sus estudios posdoctorales en esta institución, se encuentra un detector de COVID-19 por medio de PCR. De igual forma, este fideicomiso SEP-Cinvestav ha permitido la investigación de diagnósticos serológicos. “La extinción de estos fideicomisos no sólo afecta a los académicos, sino también a la sociedad mexicana, puesto que nos hace dependientes de tecnología realizada fuera del país”, añade una de las académicas del Cinvestav Monterrey.

La Crónica de Hoy, (Isaac Torres Cruz),

http://www.cronica.com.mx/notas-estudiantes_del_cinvestav_solicitan_no_extinguir_los_fideicomisos-1165435-2020

El Universal, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/investigadores-del-cinvestav-exponen-las-afectaciones-que-provocaria-la-extincion-de>

Proyectos ligados al Covid serán afectados si eliminan los fondos destinados a ciencia y tecnología

Entre los proyectos de investigación científica que serán afectados o incluso pararán de manera definitiva por la desaparición de los fideicomisos de ciencia y tecnología, están varios ligados al Covid-19, así como al estudio y tratamiento de enfermedades del dengue y zika, además de otros en materia de biotecnología, genómica y ciencias del mar, de acuerdo con información de los centros públicos de investigación y del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav). De los 109 fideicomisos que se prevé liquidar, cuyo dictamen fue aprobado en la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública de la Cámara de Diputados, 60 por ciento corresponden a fondos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y 24 por ciento a fideicomisos con los que operan los centros públicos de investigación. En el caso del Conacyt se propone eliminar 65 fondos que representan recursos por 24 mil 956.6 millones de pesos. El decreto incluye la extinción de los fideicomisos de 26 centros públicos de investigación, que representan recursos por 785 millones de pesos. Entre ellos se encuentra el Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), que cuenta con 332.9 millones de pesos, pero hay otros fideicomisos, como el del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, que tiene menos de 52 mil pesos. Científicos y representantes de organizaciones de investigadores, como Brenda Valderrama, del Instituto de Biotecnología de la UNAM y presidenta de la Academia de Ciencias de Morelos, lamentaron que en comisiones se haya aprobado el dictamen por el que desaparecerán 65 fondos y fideicomisos del Conacyt y 26 de centros públicos de investigación. Ayer (martes) fue un día funesto para la ciencia, manifestó la investigadora.

La Jornada, p.5, (Arturo Sánchez y José Antonio Román),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/01/politica/005n2pol>

Protestan líderes de sindicatos del Colegio de Bachilleres; la SEP les debe aumento

Líderes y representantes de sindicatos del Colegio de Bachilleres del país se manifestaron ayer en las inmediaciones de la Secretaría de Educación Pública (SEP), en protesta por falta de pago del aumento salarial del presente año, así como de varias prestaciones a personal docente, administrativo y de apoyo. Más de 300 representantes sindicales integrados en la Federación Nacional de Sindicatos de los Colegios de Bachilleres pretendieron llegar a la sede de la dependencia, aunque tuvieron que quedarse en calles aledañas, debido al cierre de algunas vialidades del Centro Histórico, por parte de elementos policiacos de la Ciudad de México. Víctor Pinot, dirigente en el estado de Chiapas, denunció el incumplimiento de las autoridades federales educativas para cubrir estos adeudos, que en el caso del aumento salarial y algunas prestaciones data desde el inicio de año, pero que otros rubros, como el estímulo de excelencia a profesores que fueron evaluados, no se cubre desde 2017.

La Jornada, p.15, (José Antonio Román),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/01/politica/015n4pol>

¿Concluiste tu licenciatura? La beca por titulación Elisa Acuña de la SEP te da 4 mil pesos

La Secretaría de Educación Pública (SEP) publicó la convocatoria para las becas Elisa Acuña para quienes han obtenido la licenciatura mediante la presentación de una tesis o cualquier otro trabajo escrito o actividad profesional a partir del mes de octubre de 2019 y hasta el 27 de septiembre de 2020. El monto de la beca es de cuatro mil pesos, que será pagado después de la publicación de resultados: el 9 de noviembre del presente año. Para solicitar este apoyo no debes contar con otro beneficio económico para el mismo fin otorgado por alguna dependencia de gobierno. Los aspirantes deben registrar su solicitud de beca en la página electrónica: <https://subes.becasbenitojuarez.gob.mx/> del 28 de septiembre al 16 de octubre de 2020. En esta página puedes consultar la convocatoria:

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/580857/Convocatoria_Conclusio_n_Titulacio_n.pdf

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/concluiste-tu-licenciatura-la-beca-por-titulacion-elisa-acuna-de-la-sep-te-da-4-mil-pesos>

Aumentan a 77,646 muertes por coronavirus en México; hay 743,216 casos confirmados

La Secretaría de Salud informó este miércoles que ya son 77 mil 646 las personas fallecidas por el nuevo coronavirus SARS-COV-2 en México. Además, los casos confirmados ascendieron a 743 mil 216, informó José Luis Alomía, director general de Epidemiología. Mientras tanto, los casos sospechosos con posibilidad de resultado de la enfermedad COVID-19 aumentaron a 39 mil 327. 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 treinta y tres millones 832 mil 124, de acuerdo con la Universidad Johns Hopkins.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/aumentan-a-77-646-muertes-por-coronavirus-en-mexico-hay-743-216-casos-confirmados>

Excélsior, (Patricia Rodríguez Calva y Redacción),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/todavia-hay-alta-transmision-de-virus-lopez-gatell-pide-no-desestimar-sintomas/1408766>

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/covid-deja-77-mil-646-muertes-en-mexico-hasta-este-miercoles/1408698>

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/casos-confirmados-de-covid-en-mexico-llegan-a-743-mil-216/1408696>

El Economista, (Jorge Monroy y Redacción),

<https://www.eleconomista.com.mx/politica/Mexico-termina-septiembre-con-743216-contagios-confirmados-de-Covid-19-y-77646-muertes-20200930-0101.html>

<https://www.eleconomista.com.mx/politica/Numero-de-casos-de-Covid-19-en-Mexico-al-30-de-septiembre-de-2020-20200930-0095.html>

UNAM analiza terapias alternativas a la cirugía o quimioterapia

En México cada año mueren cerca de 100 mil personas a causa de algún tipo de cáncer; por ello, en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) se analizan terapias alternativas a la quimioterapia o cirugía, como lo es la inmunoterapia. En la Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza, Alberto Monroy García, integrante de la Unidad de Investigación en Diferenciación Celular y Cáncer, con su equipo de colaboradores, desarrolla las llamadas partículas quiméricas, similares a virus, con la meta de generar una especie de vacuna que active la respuesta inmune ante la presencia de células tumorales. El experto mencionó que, en específico, trabajan para combatir el cáncer de mama y el cervicouterino, cuya incidencia es de alrededor de 30 mil y 10 mil casos nuevos al año, respectivamente. El académico universitario explicó que las células cancerígenas tienen mecanismos –producto de mutaciones en su genoma– que les permiten sobrevivir en condiciones adversas de nutrimentos, oxigenación, entre otros, e inhibir al sistema inmunológico. Además, poseen otros para evitar que las reconozca y las ataque. De hecho, producen diferentes moléculas que inhiben la respuesta inmunológica, y así sobreviven y se favorece su crecimiento y su migración, produciendo metástasis, uno de los mayores problemas en los pacientes con cáncer avanzado.

La Jornada, p.16, (Arturo Sánchez Jiménez),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/01/politica/016n1pol>

Internacional:

Desarrollan dispositivo que mide carga viral de Covid-19 en 30 minutos

Investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), en Murcia, han comenzado a desarrollar un dispositivo portátil de bajo coste para detectar y amplificar las señales electroquímicas que generan los cambios genómicos derivados de la infección del Covid-19. En un comunicado, la UPCT ha señalado que este proyecto conjunto con las universidades de Oviedo e Internacional de La Rioja está financiado por el Banco Santander, CSIC y CRUE, agiliza la detección del coronavirus con un sistema tan fiable como los test PCR y es tan rápido, económico y poco invasivo como los análisis serológicos. Antonio Javier García Sánchez y Joan García Haro, del grupo de investigación de Ingeniería Telemática de la UPCT, junto con el catedrático del área Química Física Toribio Fernández Otero, son los responsables del diseño y desarrollo de este dispositivo.

El Universal, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/desarrollan-dispositivo-que-mide-carga-viral-de-covid-19-en-minutos>

Aire acondicionado propaga el Covid-19: estudio de Cambridge

Investigadores de la Universidad de Cambridge realizaron un estudio en el que se demostró que los sistemas de ventilación mixta propagan en el aire de una habitación contaminantes entre los que se incluyen gotitas y aerosoles, en los que se encuentra potencialmente el coronavirus que ocasiona el Covid-19. El trabajo publicado en la revista especializada Journal of Fluid Mechanics destacó la importancia de una buena ventilación, así como portar constantemente el uso de mascarillas para mantener la concentración de virus a un nivel mínimo y lograr mitigar los contagios de SARS-CoV-2. De acuerdo con la investigación cada vez más

los contagios se realizan a través de gotas más grandes y aerosoles más pequeños que surgen cuando tosemos, estornudamos, reímos, hablamos o respiramos.

El Universal, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/aire-acondicionado-propaga-el-covid-19-estudio-de-cambridge>

Genes heredados de neandertal aumentan riesgo de padecer Covid-19

Los genes heredados por algunas personas de antepasados neandertales podrían incrementar la probabilidad de padecer formas graves de Covid-19, según un estudio. El análisis publicado por científicos europeos en la revista Nature identifica un conjunto de genes vinculados con un riesgo mayor de hospitalización e insuficiencia respiratoria en enfermos infectados con el nuevo coronavirus. Los investigadores Hugo Zeberg y Svante Paabo determinaron que los genes pertenecen a un grupo, o haplotipo, proveniente probablemente de los neandertales. El haplotipo está presente en 16 por ciento de la población de Europa y del sur de Asia, mientras en África y Asia oriental es inexistente. Se sabe que las razas humanas modernas y neandertal se cruzaron en varios momentos de la historia, lo que dio lugar a un intercambio de genes presentes aún. Los genes son uno de varios factores de riesgo para el Covid-19, como la edad, el sexo y trastornos preexistentes como la obesidad, la diabetes y la insuficiencia cardiaca. Los investigadores, del Instituto Karolinska en Suecia y el Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva en Alemania, señalaron que el predominio del grupo genético neandertal se observa sobre todo en Bangladesh, donde se estima que 63 por ciento de las personas portan una copia del haplotipo.

La Jornada, p.2, (Ap),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/01/ciencias/a02n2cie>

El Universal, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/genes-neandertales-aumentan-riesgo-de-covid-19-grave-estudio>

Tiburones pueden ser víctimas masivas de COVID-19, alertan investigadores

El escualeno, una sustancia obtenida a partir del aceite de hígado de tiburón y usada en los coadyuvantes de vacunas, hace de esos animales potenciales víctimas indirectas masivas del nuevo coronavirus, dados los millones de toneladas necesarios para fabricar las que protegerán de la COVID-19. Para obtener una tonelada de escualeno se necesita matar entre 2.500 y 3.000 tiburones, señala a Efe Stefanie Brendl, directiva de Shark Allies, la organización que ha investigado el asunto y advertido del riesgo que corren millones de escualos. Brendl, que lleva dos décadas dedicada a la conservación de unos animales de suma importancia para la salud de los océanos, afirma que Shark Allies no está pidiendo el fin de la investigación y elaboración de las vacunas para no perjudicar a los escualos, sino recordando que existen otras fuentes para obtener el escualeno.

La Crónica de Hoy, (EFE),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-tiburones_pueden_ser_victimas_masivas_de_covid_19_alertan_investigadores-1165424-2020)

[tiburones_pueden_ser_victimas_masivas_de_covid_19_alertan_investigadores-1165424-2020](http://www.cronica.com.mx/notas-tiburones_pueden_ser_victimas_masivas_de_covid_19_alertan_investigadores-1165424-2020)

La pérdida de hielo de Groenlandia este siglo supera las ocurridas en los pasados 12 mil años

Sin recorte drástico en las emisiones de gases de efecto invernadero, es probable que la tasa de pérdida de hielo de Groenlandia en este siglo supere la de los anteriores 12 mil años. Un nuevo estudio que publica la revista Nature empleó modelos de capas de hielo para comprender el pasado, el presente y el futuro de la cobertura helada de Groenlandia. Los científicos utilizaron reconstrucciones nuevas y detalladas del clima antiguo para impulsar el modelo y lo validaron con las mediciones del mundo real del tamaño antiguo y contemporáneo de la capa de hielo. Los hallazgos ubican el declive moderno de la capa de hielo en un contexto histórico, destacando cuán extremas e inusuales podrían ser las pérdidas proyectadas para el siglo XXI, señalaron los investigadores. El estudio reunió a modeladores climáticos, científicos de núcleos de hielo, expertos en teledetección e investigadores del paleoclima en la UB, el Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA, la Universidad de Washington, el Observatorio de la Tierra Lamont-Doherty de la Universidad de Columbia, la Universidad de California, Irvine y otras instituciones.

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

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/01/ciencias/a02n1cie>

El cambio climático cambia el color de los pétalos de las flores

Un nuevo estudio reveló que la alteración en el color de los pétalos de las flores, alterado desde hace 75 años, se debe a un ciclo de adaptación por el aumento de temperaturas y el cambio climático mundial. La investigación publicada en la revista "Science" descubrió que la disminución del ozono ha sido la responsable de las modificaciones en la pigmentación ultravioleta (UV) de las flores, como parte de su evolución adaptativa, pues tanto la flora como la fauna han tenido que cambiar sus temporadas de reproducción y sus lugares de residencia para subsistir. Matthew Koski, ecólogo de plantas de la Universidad de Clemson y autor del trabajo, explicó que los pigmentos UV de las flores se encargan de atraer a los polinizadores y sirven

como una especie de protector solar para las plantas; sin embargo las personas somos incapaces de observarlos, pues son invisibles para el ojo humano.

El Universal, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/el-cambio-climatico-cambia-el-color-de-los-petalos-de-las-flores>

Buscan captar las "canciones de amor" de las ballenas

Investigadores de Kenia han colocado por primera vez sensores acústicos en el lecho marino de la costa de este país de África oriental, con el fin de captar las "canciones de amor" de las ballenas que atraviesan esas aguas cada año. Los aparatos se han instalado en la Reserva Marina de Watamu (WMU, sureste), confirmó hoy, miércoles, el coordinador de proyectos de mamíferos marinos de ese espacio natural, Michael Mwang'ombe. Durante años, las ballenas jorobadas han migrado de la Antártida a climas más cálidos, congregándose en aguas de Kenia entre julio y agosto para parir y aparearse, antes de emprender en septiembre el regreso al continente helado. En África del Este, las ballenas viajan hasta 4.000 kilómetros para llegar a Mozambique, Tanzania o Kenia para cuidar de sus recién nacidos.

La Crónica de Hoy, (EFE),

http://www.cronica.com.mx/notas-buscan_captar_las_canciones_de_amor_de_las_ballenas-1165426-2020

Primera pluma fósil de la historia fue de un Archaeopteryx

El estudio de la primera pluma fósil hallada jamás ha permitido confirmar que perteneció al emblemático Archaeopteryx, un planeador que vivió en el Jurásico, hace unos 150 millones de años, y que está situado entre los dinosaurios y las aves. La pluma, descubierta y descrita en 1869 por el alemán Christian Erich Hermann von Meyer, siempre se había considerado que era de una especie diferente. Sin embargo, la investigación publicada hoy en Scientific Reports sostiene que el fósil del Jurásico coincide con un tipo de pluma de ala llamada "cubierta primaria" que se superpone a las plumas primarias y ayuda a las aves a impulsarse por el aire.

El Universal, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/primera-pluma-fosil-de-la-historia-pertenecio-un-archaeopteryx>

La galaxia de Andrómeda ya se puede observar en los cielos nocturnos de México

Esta semana está llena de fenómenos astronómicos importantes, los cuales ya es posible verlos en México, siempre y cuando las condiciones meteorológicas lo permitan. Ayer, por ejemplo, durante el atardecer, Mercurio estuvo en su máxima elevación. Pero hay un fenómeno más: si las nubes y Tláloc son buenos con nosotros, ya es posible observar en México, la Galaxia de Andrómeda. Junto a la Vía Láctea, la Galaxia de Andrómeda se encuentra a 2.5 millones de años luz de la Tierra, es la más cercana a nosotros y se puede observar en nuestro cielo como una pequeña mancha de luz en temporada de otoño. Sus primeras observaciones se dieron en el año 964 d.C por un astrónomo persa, pero no hubo suposiciones de qué se trataba, hasta 1755, cuando el científico alemán, Immanuel Kant, lanzó la hipótesis de que trataba de otro "universo isla" similar al nuestro. Ya en 1925, Edwin Hubble descubrió que se trataba de una galaxia, e hizo el cálculo de la distancia entre Andrómeda y la Vía Láctea.

El Universal, (Evelyn Ruiz),

<https://www.eluniversal.com.mx/destinos/la-galaxia-de-andromeda-se-puede-observar-en-el-cielo-de-mexico>

Detectan agujero negro supermasivo de tiempos remotos

Un grupo de astrónomos detectó un conjunto de galaxias con un agujero negro supermasivo en su centro que fecha de los tiempos remotos del Universo, un hallazgo que permitirá saber más sobre la formación de estos enigmáticos monstruos cósmicos, según un estudio divulgado el jueves. La escena, vista por el Observatorio Europeo Austral (ESO) de Chile, tiene lugar cuando el Universo no tiene siquiera 1.000 millones de años, es decir, 10% de su edad actual (13,800 millones de años): seis galaxias se encuentran en medio de unos filamentos cósmicos parecidos a una telaraña, detrás de los cuales aparece un agujero negro que tiene una masa mil millones de veces superior a la del Sol. Estos primeros agujeros negros, que habrían nacido con el hundimiento de las primeras estrellas, son "uno de los objetos astronómicos más difíciles de entender", comentó Marco Mignoli, del Instituto de Astrofísica de Bolonia (Italia), autor principal del estudio publicado en la revista Astronomy & Astrophysics. "Antes, creíamos que eran pequeños y que crecían con el tiempo, a lo largo de 13.000 millones de años. Pero el hecho de haber hallado (de este gran tamaño, ndr) tan temprano en la historia del Universo muestra que evolucionaron mucho más rápidamente", explica a la AFP la astrofísica Françoise Combes, del laboratorio LERMA, del Observatorio de París-PSL.

Excelsior, (AFP),

<https://www.excelsior.com.mx/global/detectan-agujero-negro-supermasivo-de-tiempos-remotos/1408784>

Júpiter, ¿culpable de que Venus sea un infierno sofocante?

Venus podría no ser un infierno sofocante y sin agua hoy, si Júpiter no hubiera alterado su órbita alrededor del Sol, según una nueva investigación de la Universidad de California Riverside. Júpiter tiene una masa que es dos veces y media la de todos los demás planetas de nuestro sistema solar. Debido a que es comparativamente gigantesco, tiene la capacidad de perturbar las órbitas de otros planetas. Al principio de la formación de Júpiter como planeta, se acercó y luego se alejó del sol debido a las interacciones con el disco del que se forman los planetas, así como con los otros planetas gigantes. Este movimiento a su vez afectó a Venus. Las observaciones de otros sistemas planetarios han demostrado que migraciones de planetas gigantes similares poco después de la formación pueden ser una ocurrencia relativamente común. Esto se encuentra entre los hallazgos de un nuevo estudio publicado en el Planetary Science Journal.

El Universal, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/jupiter-culpable-de-que-venus-sea-un-infierno-sofocante>

Muere "Quino", creador de Mafalda

El dibujante argentino Joaquín Salvador Lavado, mejor conocido como "Quino", creador de Mafalda, falleció este martes a los 88 años de edad; es considerado uno de los mayores iconos de Argentina dentro y fuera de sus fronteras. Hijo de españoles y rebautizado desde niño como Quino para diferenciarlo de los muchos Joaquines que ya había en su familia, el emblemático autor saltó a la fama con las aventuras de Mafalda. La pequeña contestataria y luchadora social amante de los Beatles, la democracia, los derechos de los niños y la paz, y detractora de la sopa, las armas, la guerra y James Bond, se desarrollaron de 1964 a 1973. Quino, recibió a lo largo de su trayectoria galardones como el Premio Príncipe de Asturias de Comunicación y Humanidades y la Medalla de la Orden y las Letras de Francia, es considerado uno de los mayores iconos de Argentina dentro y fuera de sus fronteras.

La Crónica de Hoy, (Agencias),

http://www.cronica.com.mx/notas-muere_quino_creador_de_mafalda-1165433-2020

El Universal, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/cultura/fallece-quino-el-creador-de-mafalda>

La Jornada, p.3, (Afp, Ap, Prensa Latina y Reuters),

<https://www.jornada.com.mx/2020/10/01/cultura/a03n1cul>

Milenio, (Milenio Digital y EFE),

<https://www.milenio.com/cultura/quino-murio-joaquin-salvador-lavado-creador-mafalda>