

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE PRENSA
Ciudad Universitaria, 26 de marzo de 2019.



La UAEM en la prensa:

Premio nacional a investigador UAEM

Nacional:

Sin acuerdo concluyen pláticas entre UAM y sindicato

Internacional:

La NASA encuentra un elemento favorable para la vida en la superficie de Marte

La UAEM en la prensa:

Premio nacional a investigador UAEM

Sus investigaciones en el área de plantas medicinales, particularmente el estudio de helechos y sus propiedades contra la depresión y la enfermedad de Parkinson y la utilización de técnicas de vanguardia como la metabolómica, le valieron a Alexandre Cardoso Taketa, profesor investigador de tiempo completo del Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) para ser reconocido con el premio “Martín de la Cruz” 2019. Este premio es una condecoración que otorga el gobierno federal a través del Consejo de Salubridad General con el fin de distinguir profesionalmente a quien haya destacado en la investigación química y biológica aplicada al conocimiento en el desarrollo de fármacos a partir de compuestos vegetales. Cardoso Taketa describió que la metabolómica es el análisis integral, holístico y completo de los metabolitos secundarios en las plantas, así como la interacción entre ellos para evaluar su biodisponibilidad y parte farmacológica para alguna actividad biológica. Agregó que para recibir este premio, participó en un concurso en donde se inscribieron investigadores de renombre de distintas universidades del país, “es una satisfacción que se reconozca el trabajo que realizamos, esto habla bien del CEIB, de la UAEM y del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Plantas Medicinales, es un logro de todos”, dijo. Alexandre Cardoso destacó que para postularse a este premio “escribimos una carta de motivos en la que se consideró la originalidad de los proyectos que se desarrollan en el CEIB, específicamente porque publicamos hace algunos años el primer artículo de metabolómica en América, siendo pioneros en el país en este tema, además del trabajo químico y farmacológico con helechos que en nuestro país es prácticamente inexistente”. Agregó que con el premio “Martín de la Cruz” también se reconoce el trabajo que realiza el CEIB con los estudiantes de posgrado en la maestría en Investigación y Desarrollo de Plantas Medicinales, “además en días recientes la prestigiada revista a nivel mundial sobre plantas medicinales Journal of natural products aceptó un trabajo del CEIB en el que se da cuenta de que se aislaron dos nuevos compuestos en un helecho mexicano que tiene actividad antidepressiva y antitumoral”. El investigador de la UAEM explicó que el reconocimiento será entregado por el presidente Andrés Manuel López Obrador en el marco de la conmemoración del Día Mundial de la Salud en una ceremonia que se realizará a principios del mes de abril, a la que acudirán representantes de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y presidentes de diversos países

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

Guillermo Cinta Digital, (Noticias de Morelos),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/recibe-investigador-de-la-uaem-el-premio-martin-de-la-cruz/>

Zona Centro Noticias, (Sin firma),

<https://www.zonacentronoticias.com/2019/03/recibe-investigador-de-la-uaem-el-premio-martin-de-la-cruz/>

El viernes, el Consejo Universitario elegirá a tres directores

Modificaciones a varios programas académicos y la elección de tres directores para el mismo número de unidades académicas son algunos de los puntos que se revisarán para su análisis y aprobación en sesión ordinaria de Consejo Universitario de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). De acuerdo con el orden del día, se convoca a los consejeros universitarios para el próximo 29 de marzo, a las 10 horas, en el auditorio del Centro de Investigaciones Químicas, en el campus Chamilpa de la máxima casa de estudios del estado. Son 19 puntos y lo más sobresaliente es la presentación que hará la Comisión de Hacienda, el dictamen respecto de la cuenta pública 2018. La Facultad de Farmacia propone cambiar el lema alusivo a los 100 años del asesinato del general Emiliano Zapata que fue aprobado en Consejo Universitario. Otro punto es la propuesta de reestructuración curricular del plan de estudios de la licenciatura en arquitectura y del doctorado en arquitectura y urbanismo de la Facultad de Arquitectura. Otra modificación curricular que se presentará para el análisis, es la del plan de estudios en ingeniería agrónoma en producción animal de la Facultad de Ciencias Agropecuarias. La Facultad de Medicina propone reestructurar el plan de estudios de la maestría en medicina molecular. La Facultad de Comunicación Humana propone reestructurar el plan de estudios de maestría en atención a la diversidad y educación inclusiva, mientras que el Centro de Investigación Interdisciplinar en Humanidades propone reestructurar el plan de estudios de la maestría en producción editorial. La Comisión de Seguridad y Asistencia del Consejo Universitario presentará su informe de actividades y se realizará la re conformación de las comisiones de gestión ambiental, reconocimiento y distinción universitaria, legislación universitaria y la de honor y justicia del máximo órgano de autoridad colegiada de la UAEM. Se elegirá director para la Escuela Preparatoria Número Dos, para la Escuela de Estudios Superiores de Atlalahucan y para el Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación.

La Unión de Morelos, p.6, (Salvador Rivera),

<https://launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/139096-el-viernes-el-consejo-universitario-elegira-a-tres-directores.html>

Terminan amenazas de huelga

Con la firma del convenio, ayer por la tarde, entre los representantes de la Rectoría de la UAEM y el SITAUAEM, se acabó la amenaza de huelga en las instituciones educativas del Estado con motivo de la revisión de sus contratos colectivos de trabajo, informó el coordinador de Trabajo de la SDEyT, Arturo Flores Solórzano. El funcionario confirmó que el sindicato de trabajadores administrativos de la universidad aceptaron el ofrecimiento que les hizo la parte patronal para subsanar las violaciones de su contrato colectivo en prestaciones. Antes habían aceptado el 3.5 por ciento de aumento, en tanto que el sindicato académico tuvo un acuerdo diferente, pero también dio por concluida la negociación y su emplazamiento.

Diario de Morelos, p.5, (Antonieta Sánchez).

Intensifican gestiones para consolidar el hospital universitario en la UAEM

El diputado José Galindo Cortez, presidente de la Comisión de Salud en el Congreso local, señaló que empezarán a realizar las gestiones para construir el próximo año un hospital universitario en la UAEM. Indicó que a este nosocomio podrán acceder no sólo estudiantes y trabajadores de la Máxima Casa de Estudios sino también habitantes de las comunidades al norte de Morelos. Destacó que buscan realizarlo en coordinación con la de Salud del Gobierno del Estado, a quienes en la próxima sesión ordinaria harán un exhorto para comenzar a plantear esta obra en los Proyectos de Alto Impacto para la Administración 2019-2024, así como el presupuesto que será necesario etiquetar el próximo ejercicio fiscal en apoyo con la Federación. Al respecto, el legisladora petista informó que tuvieron su primera reunión de trabajo con autoridades de salud para plantear este tema, para el cual solicitarán al Gobierno Federal su respaldo en materia de recursos. Cabe recordar que durante el periodo de Alejandro Vera como rector de la UAEM y en el gobierno de Graco Ramírez se abordó el tema de la construcción de un hospital universitario con una inversión total de mil 150 millones de pesos en construcción y equipamiento, para que la comunidad universitaria pudiera contar con un hospital orientado a la investigación clínica, sin embargo, no se culminó el planteamiento.

El Sol de Cuernavaca, p.3, (Susana Paredes),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/intensifican-gestiones-para-consolidar-el-hospital-universitario-en-la-uaem-3231412.html>

La Jornada Morelos, p.5, (Tirza Duarte).

Universitarios promoverán sitios y monumentos históricos

Resultado de un convenio los alumnos de la Escuela de Turismo de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), participarán en actividades de estudio, promoción y difusión de los sitios y monumentos históricos de Cuernavaca. Según dio a conocer Gerardo Gama Hernández, director de la Escuela de Turismo de la UAEM, el pasado 21 de marzo, signó con Laidil Cortés, titular de la Subsecretaría de Turismo de Cuernavaca, un convenio general de colaboración para la capacitación, apoyo a las actividades turísticas y la declaratoria de monumentos históricos y del patrimonio cultural de Morelos. El objetivo de este convenio, detalló el funcionario universitario, es que el cuerpo académico de Gestión del Patrimonio y Turismo Cultural, integrado por los profesores investigadores Miguel Ángel Cuevas Olascoaga, Norma Angélica Juárez Salomo y Gerardo Gama Hernández, impulsen las iniciativas en proyectos de capacitación y diversificación de la oferta turística que ofrece el municipio de Cuernavaca. El convenio traza líneas de acción planificadas que integran a todos los sectores sociales para el desarrollo turístico como son empresarios, comerciantes, prestadores de servicios, operadores turísticos, gobiernos municipales e instituciones educativas para avanzar de manera conjunta en beneficio de la sociedad. Con dicho convenio, “se explora la posibilidad de retomar el proyecto del Centro de Arte, Cultura e Historia como un espacio para impulsar en conjunto con el Centro de Lenguas de la UAEM y las escuelas de enseñanza del español, para atraer de nueva cuenta visitantes internacionales al municipio de Cuernavaca y sea un referente para el aprendizaje de idiomas”, dijo Gerardo Gama. El director de la Escuela de Turismo agregó que este convenio permitirá que con las diversas actividades turísticas se generen ingresos económicos para los prestadores de servicios, “y como siempre respetando el medio ambiente porque sabemos que el turismo genera muchos problemas, incluido la escasez del agua, pero también la descarga de aguas negras, por eso es importante ponerlo a discusión y se consideren realizar estudios para apoyar a las empresas en el manejo adecuado de los residuos y el cuidado del agua”.

La Jornada Morelos, p.6, (Dulce Maya).

Guillermo Cinta Digital, (Noticias de Morelos),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/firma-uaem-y-subsecretaria-de-turismo-de-cuernavaca-convenio-de-colaboracion/>

Zona Centro Noticias, (Sin firma),

<https://www.zonacentronoticias.com/2019/03/firma-uaem-y-subsecretaria-de-turismo-de-cuernavaca-convenio-de-colaboracion/>

Impulsa CIICAp actividades de observación astronómica

En el marco del XX aniversario del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), este 21 de marzo se llevó a cabo Nuit-Espacio tiempo

infinito. Observación del Universo, que incluyó actividades de observación astronómica, selfie con la luna, el juego de la lotería astronómica, la proyección de una película y, finalmente, la presentación de un grupo de Belly Dance, la Tuna Femenil y la Rondalla de la Universidad. Elsa Carmina Menchaca Campos, directora del CIICAp, informó que en colaboración con los estudiantes de la licenciatura en Tecnología con especialidad en Física Aplicada y Electrónica, organizaron la observación de las constelaciones y la luna, a quienes reconoció que construyeron telescopios con una previa capacitación, para ponerlos a disposición de los asistentes, tal como lo han hecho en otras actividades de observación astronómica de la UNAM y la UAEM. Explicó que con estas actividades acercan la ciencia a la sociedad "y nos encanta que vengan niños para jugar la lotería astronómica o vean una parte del universo con los instrumentos, esto motiva la creatividad en los jóvenes y los anima a estudiar una carrera de este tipo". En el CIICAp, destacó Carmina Menchaca, se hace ciencia e innovación desde las aulas con los programas educativos, las especialidades y los posgrados, "difundir y promover el trabajo que se hace aquí son parte de las tareas de un centro de investigación". La también investigadora especialista en polímeros, dijo que a veinte años de la creación del CIICAp, "es necesario fortalecer este tipo de actividades, para llevar a la sociedad el conocimiento que se genera en la institución".

Zona Centro Noticias, (Sin firma),

<https://www.zonacentronoticias.com/2019/03/impulsa-ciicap-actividades-de-observacion-astronomica/>

Román logró su pase a la Universiada

El judoca Tomás Román Castro consiguió su pase a la Universiada Nacional 2019 en la categoría de -73 kilos, tras ganar en lo que fue el evento clasificatorio en Culiacán, Sinaloa. Este fin de semana, el estudiante de la Facultad de Ciencias del Deporte ganó en su primer combate ante el representante de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, posteriormente, perdió en su segundo combate contra el representante de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, sin embargo quedó clasificado. Este atleta de la máxima casa de estudios, fue uno de los tres deportistas de judo que lograron su pase, ello estuvieron entrenados y dirigidos sobre el tatami por Arturo Torres, quien se mostró satisfecho con la clasificación. Por otra parte, Rodrigo Ríos Contreras, en su primer intento perdió su pase al caer ante el atleta de la Universidad Autónoma de Baja California, en la división de -73 kg; cabe señalar que en esta categoría se contó con un total de 32 participantes. Finalmente, Carlos Torres Pérez venció al judoca del Instituto Politécnico Nacional en la división de -66 kg y en su segundo encuentro perdió contra la Universidad de Veracruz, sin embargo, no accedió al nacional debido a un mayor número de competidores en esta categoría. Después de llevarse a cabo el evento de clasificación, el entrenador Arturo Torres, dijo sentirse orgullo con el trabajo realizado por los tres alumnos de la UAEM, y lamentó que falte apoyo tanto para él como para lo alumno aun teniendo la capacidad para clasificar. Cabe señalar que la Universiada Nacional 2019 se llevará a cabo en Yucatán del 3 al 6 de mayo.

La Jornada Morelos, p.11, (Mitza Pérez).

Abren convocatoria para Danza y Música

La Escuela de Teatro, Danza y Música de la UAEM dio a conocer su convocatoria a los interesados en participar en el proceso de selección para la Licenciatura en Danza, la Licenciatura en Música (instrumento o canto) y Ciclo Previo de Estudios a la Licenciatura en Música. La maestra Bertha Garduño Curiel, directora de la Escuela de Teatro, Danza y Música, destacó que en esta ocasión no se oferta la licenciatura en teatro, porque se han estado realizando algunos cambios en el programa educativo. Los aspirantes a las Licenciaturas de Danza y Música habrán de iniciar su proceso de admisión en su convocatoria de ingreso 2019, mismo que puede consultarse en la página web www.uaem.mx/convocatoria-nivel-superior-2019. Para aspirar al proceso de selección, se requiere contar con conocimientos teóricos, prácticos y específicos en el área de interés, mismos que serán evaluados durante junio por los docentes de la escuela. Debido a que la atención para los alumnos es muy individual y personalizada, especialmente en instrumentación, se aceptan pocos alumnos, digamos alrededor de 20, posteriormente se hacen varias pruebas y exámenes para elegir a los que van a ingresar, destacó Bertha Garduño Curiel. A lo largo de nueve semestres, los aspirantes podrán gozar de la oportunidad de profesionalizar sus estudios en las áreas de Danza y Música, cursando programas innovadores. Asimismo, podrán aprovechar la oportunidad de vinculación que ofrece la máxima casa de estudios con sus diversas unidades académicas e Instituciones de Nivel Superior.

El Sol de Cuernavaca, p.37, (Maritza Cuevas),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/cultura/abren-convocatoria-para-danza-y-musica-3232514.html>

Nacional:

Sin acuerdo concluyen pláticas entre UAM y sindicato

Sin acuerdo terminó este lunes el encuentro entre la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y el sindicato de esa casa de estudios. En la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS), el Sindicato Independiente de Trabajadores de la Universidad Autónoma Metropolitana (SITUAM) presentó una propuesta respecto al emplazamiento por violaciones al Contrato Colectivo de Trabajo. El encuentro comenzó a las

10:00 horas y aproximadamente a las 11:15 horas se declaró un receso, que se extendió hasta pasadas las 13:00 horas. Después, las partes volvieron a la mesa, sin haber llegado a ningún acuerdo y continuaron la discusión frente a los conciliadores de la STPS hasta después de las 16:00 horas, todavía sin una resolución. Sin embargo, el secretario general del Sindicato, Jorge Dorantes Silva, confirmó a su salida de las pláticas que este martes las propuestas presentadas en la mesa de negociación serán valoradas en asambleas de ese gremio. Explicó que todavía no hay negociaciones, si bien la Universidad sí tomó en consideración el documento del sindicato, que contiene 19 puntos y planteamientos sobre higiene y seguridad, demanda interna, agenda laboral, vale de despensa, jornada acumulada y plazas.

La Crónica de Hoy, (Notimex),

<http://www.cronica.com.mx/notas/2019/1114308.html>

El Universal, (Teresa Moreno),

<https://www.eluniversal.com.mx/metropoli/uam-entrega-ultima-propuesta-para-resolver-huelga-de-sindicato>

La Jornada, p.16, (José Antonio Román),

<https://www.jornada.com.mx/2019/03/26/politica/016n1pol>

Milenio, (Alma Paola Wong),

<https://www.milenio.com/politica/uam-lanza-ultimatum-situam-levantar-huelga>

Excélsior, (Notimex),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/uam-entrega-a-sindicato-ultima-propuesta-para-acabar-con-huelga/1303770>

Estudiantes mexicanos participarán en reunión con premios Nobel

Entre más de 20 mil aspirantes de todo el mundo, tres estudiantes mexicanos fueron seleccionados para participar en la Reunión Lindau de Premios Nobel, uno de los encuentros internacionales más importantes en ciencia y en el que participarán 600 jóvenes investigadores procedentes de 70 países. Se trata de los estudiantes de posgrado del Instituto de Física (IFUAP) y de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas (FCFM) de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP): Silvia Cortés López, Samuel Hidalgo Caballero y Fernando Arteaga Cardona. Su aceptación fue en calidad de "Young Scientists" y podrán participar en mesas de trabajo y sesiones de discusión con Premios Nobel, principalmente de Física.

El Universal, (Notimex),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/estudiantes-mexicanos-participaran-en-reunion-con-premios-nobel>

En riesgo, la migración de la mariposa monarca

El peligro de extinción de la mariposa monarca es poco probable, pues se encuentra en América Central y del Sur, en el Caribe y en el norte de África, la península Ibérica y Australia, sin embargo lo que está en peligro es su migración, la formación de colonias de millones de especímenes y su papel de polinizadoras. Carlos Cordero Macedo, investigador del Instituto de Ecología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) señaló en un comunicado que en la migración previa al invierno, que va del sureste de Canadá y el noreste de Estados Unidos, al centro de México, está involucrada más de 90% de la población total de esas mariposas. Armó que este proceso es importante porque en el trayecto, de más de cinco mil kilómetros, realizan una función polinizadora fundamental y a principios de la primavera emprenden su viaje de regreso al norte del continente.

El Universal, (Notimex),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/en-riesgo-la-migracion-de-la-mariposa-monarca>

Ofrecen IPN y Universidad de Japón doble titulación en doctorado

El Instituto Politécnico Nacional (IPN), a través de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Culhuacán, y la Universidad de Electro-Comunicaciones de Tokio (UEC) firmaron un Convenio Académico de Doble Grado para ofrecer la titulación del Doctorado en Comunicaciones y Electrónica, y simultáneamente el Doctorado en Ingeniería. El Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la ESIME Unidad Culhuacán, Héctor Manuel Pérez Meana, aseguró que este acuerdo representa un reconocimiento a la calidad y excelencia académica del Politécnico, por parte de la Universidad de Electro-Comunicaciones de Tokio. Informó que el acuerdo permitirá la realización de proyectos conjuntos de investigación y la participación de docentes del IPN como profesores visitantes de la UEC. Explicó que el acuerdo brindará a los estudiantes que ingresarán al programa de Doctorado en Comunicaciones y Electrónica del Politécnico, la opción de incorporarse al posgrado (Doctorado en Ingeniería) que ofrece la universidad de Japón, donde el aspirante del IPN cubrirá dos grados, a través del cumplimiento de los requisitos que ambas instituciones acordaron para fines de titulación. Durante su estancia en Japón, los politécnicos desarrollarán las siguientes líneas de investigación: Comunicaciones, diseño electrónico, sistemas microelectrónicos, procesamiento de señales e imágenes y seguridad, entre otros. El programa contempla que a su regreso del país oriental, los estudiantes del IPN concluyan sus estudios en la ESIME, Unidad Culhuacán, para obtener el grado. A su vez, los docentes politécnicos que decidan participar en este

programa de doble titulación, tendrán un nombramiento de Profesor Invitado en la UEC, lo cual les otorga reconocimiento internacional.

Excelsior, (Redacción),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/ofrecen-ipn-y-universidad-de-japon-doble-titulacion-en-doctorado/1303700>

Disminuye población de elefantes marinos en islas mexicanas: IPN

Especialistas del Instituto Politécnico Nacional (IPN) evaluaron el impacto del cambio climático sobre las poblaciones de los elefantes marinos del norte que habitan en territorio mexicano, caso de las Islas San Benito en el Océano Pacífico, donde estudios efectuados recientemente revelaron un declive en la población de las colonias durante los últimos 25 años. El científico del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR), Fernando Elorriaga Verplancken, señaló que derivado de su investigación titulada Estudio del Cambio Climático y su Impacto sobre la Fauna Marina, se tuvo conocimiento de que el elefante marino, padece un efecto de hipertermia o sobrecalentamiento. El estudio realizado por el especialista politécnico estima una población de 22 mil elefantes marinos del norte a lo largo de la costa del Pacífico, en Baja California Sur, específicamente en las Islas Guadalupe, San Benito y Cedros.

La Crónica de Hoy, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/nacion/sociedad/disminuye-poblacion-de-elefantes-marinos-en-islas-mexicanas-ipn>

Los besos producen neurotransmisores que modifican el cerebro: Ignacio Camacho

Cuando damos un beso pueden ocurrir cambios en diferentes partes del cerebro, vinculadas con la satisfacción, el apego, las emociones, incluso con el despertar sexual. Son tantas las sensaciones que provoca un beso en la boca, que se le han adjudicado diferentes funciones biológicas: podría ser el preludio de una relación sexual, pero también de la selección de pareja, afirmó Ignacio Camacho, académico de la Facultad de Química (FQ) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). “Al unir nuestros labios a los de otra persona, en nuestro cerebro se liberan algunos neurotransmisores relacionados con el placer, así como moléculas llamadas péptidos opioides y otras sustancias muy importantes en el apego, como la oxitocina y la vasopresina”, añadió el científico. La importancia del beso en las relaciones afectivas tiene mucho que ver con la sensibilidad de los labios, 100 veces mayor que la de los dedos. Los labios son de las regiones del cuerpo con mayor representación en la corteza cerebral, y esto se relaciona con la importancia que tienen en el sistema fonarticulador, involucrado en la comunicación verbal. Entonces, también son fundamentales para la expresión del lenguaje, como se observa en pacientes con enfermedades congénitas —como labio y paladar hendido—, dijo el experto.

La Crónica de Hoy, (Antimio Cruz),

<http://www.cronica.com.mx/notas/2019/1114149.html>

Internacional:

La NASA encuentra un elemento favorable para la vida en la superficie de Marte

El robot Curiosity de la NASA halló por primera vez nitratos o compuestos de nitrógeno, óxido nítrico, en la superficie de Marte, lo que sugiere que las condiciones pudieron ser favorables para que la vida floreciera en el 'planeta rojo'. El instrumento SAM del Curiosity fue el encargado de analizar los sedimentos del cráter Gale, donde el rover realiza sus investigaciones. “Curiosity ha descubierto la presencia de nitrato, los han estado estudiando en diferentes rocas, por el momento hemos analizado 14 rocas de 17 que ha recolectado el rover”, señaló investigador del Instituto de Ciencias Nucleares de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Rafael Navarro González. El también coinvestigador de la misión Curiosity de la NASA dijo que durante este estudio, del cual formó parte, se observó que la concentración de este compuesto nitrogenado fue mayor en las rocas más antiguas. La investigación presentada en conferencia de prensa señala que toda la vida en la Tierra requiere del nitrógeno, unidad crítica de las moléculas orgánicas que componen las proteínas como ADN o ARN. “Para entender su presencia es necesario un compuesto esencial que es hidrógeno en la atmósfera de Marte, que pudo ser emitido por volcanes y contribuyó a la síntesis de estos compuestos nitrogenados”, dijo el académico.

El Financiero, (Notimex),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/la-nasa-encuentra-un-elemento-favorable-para-la-vida-en-la-superficie-de-marte>

La Crónica de Hoy, (Isaac Torres Cruz),

<http://www.cronica.com.mx/notas/2019/1114348.html>

El Universal, (Teresa Moreno),

<https://www.eluniversal.com.mx/nacion/sociedad/equipo-de-la-unam-colabora-en-hallazgo-de-nitrogeno-en-marte>

La Jornada, (De La Redacción),

<https://www.jornada.com.mx/2019/03/26/sociedad/033n3soc>

Milenio, (EFE),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/marte-curiosity-dirigido-nasa-unam-detecta-nitrogeno-necesario-vida>

Hay bacterias que viajan miles de kilómetros por aire, no en animales o humanos, revela investigación

Las bacterias pueden viajar miles de kilómetros por el aire en lugar de acompañar a personas o animales, hipótesis que explica cómo microbios dañinos comparten genes de resistencia a los antibióticos. Nuestra investigación sugiere que debe haber un mecanismo en todo el planeta que garantice el intercambio de bacterias entre lugares lejanos, señaló en un comunicado el autor principal de nuevo estudio, Konstantin Severinov, investigador del Instituto de Microbiología Waksman y profesor de biología molecular y bioquímica en la Escuela de Artes y Ciencias en la Universidad de Rutgers-New Brunswick. Debido a que las bacterias que estudiamos viven en agua muy caliente, a unos 71 grados Celsius, en lugares remotos, no es posible imaginar que los animales, las aves o los humanos las transporten. Deben viajar por aire y en un movimiento muy extenso para que en lugares aislados compartan características comunes, sostuvo. Severinov, junto con otros expertos, analizó las memorias moleculares de las bacterias de sus encuentros con virus, con las almacenadas en su ADN, según un estudio publicado en la revista Philosophical Transactions, de la Sociedad Real B. Los bacteriófagos, los virus de las bacterias, son las formas de vida más abundantes y ubicuas en el planeta, señala el estudio. Los virus tienen una profunda influencia en las poblaciones microbianas, la estructura de la comunidad y la evolución.

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

<https://www.jornada.com.mx/2019/03/26/ciencias/a02n2cie>

Prevén revertir esterilidad que causan terapias contra el cáncer durante la niñez

Cuando un hombre se entera de que tiene cáncer, puede congelar su esperma antes de la quimioterapia, probable causante de esterilidad. Sin embargo, antes de la pubertad, los niños no tienen ningún esperma, así que 30 por ciento de ellos serán infértiles debido a los tratamientos contra esa enfermedad. Investigadores llevan años intentando superar ese problema con la idea siguiente: extraer tejido testicular no desarrollado antes de que la quimioterapia o la radioterapia produzcan sus efectos tóxicos, congelarlo durante años e injertarlo en el paciente en la adolescencia, con la esperanza de que sea capaz de producir esperma normal en la pubertad. Tres experimentos llevados a cabo en monos desde 2000 mostraron que la espermatogénesis podía funcionar con esos injertos de tejidos extraídos antes de la pubertad. Sin embargo, ninguna prueba había llegado hasta el nacimiento de un bebé. Un equipo dirigido por un biólogo de la Universidad de Pittsburgh anunció el jueves pasado haber logrado franquear esa etapa y hacer nacer, mediante esa técnica y una fecundación in vitro, una hembra de macaco llamada Grady, en abril de 2018. Su estudio se publica en la revista Science. El experimento muestra que la idea de conservar tejido testicular inmaduro para ayudar a los niños que tuvieron cáncer a ser padres es creíble. Para las niñas, varios estudios se centran en el injerto de tejido ovárico.

La Jornada, p.2, (Afp),

<https://www.jornada.com.mx/2019/03/26/ciencias/a02n1cie>

El Universal, (BBC News),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/grady-la-monita-que-podria-ayudar-los-ninos-con-cancer-ser-fertiles>

Dan a conocer los restos del T. rex más grande del mundo

Paleontólogos de la Universidad de Alberta presentaron los restos del Tyrannosaurus rex más grande del mundo y el esqueleto de dinosaurio más grande que se haya encontrado en Canadá. El T. rex de 13 metros de largo, apodado Scotty, vivió en lo que hoy es la provincia canadiense de Saskatchewan hace 66 millones de años. “Este es el rex de reyes”, dijo Scott Persons, autor principal del estudio e investigador posdoctoral en el Departamento de Ciencias Biológicas. “Hay una variabilidad de tamaño considerable entre los tiranosaurios. Algunos individuos eran más largos que otros y más robustos. Scotty ejemplifica al robusto. Tomé medidas cuidadosas de sus piernas, caderas e incluso del hombro, y Scotty resulta un poco más fuerte que otros especímenes de T. rex”. Scotty, apodado por una botella de whisky con la que se celebró su descubrimiento, tiene huesos en las piernas que sugieren un peso vivo de más de 8 mil 800 kilos, lo que lo hace más grande que todos los demás dinosaurios carnívoros. El trabajo científico sobre Scotty ha sido un proyecto correspondientemente masivo. El esqueleto se descubrió en 1991, cuando se convocó al proyecto a paleontólogos, incluidos el experto en T. rex y el profesor de la Universidad de Alberta Phil Currie. Pero la dura piedra arenisca que encerraba los huesos tardó más de una década en eliminarse; sólo ahora los científicos han podido estudiar a Scotty completamente ensamblado y darse cuenta de los rasgos únicos de este dinosaurio.

La Jornada, p.3, (Europa Press),

<https://www.jornada.com.mx/2019/03/26/ciencias/a03n1cie>

Glaciar en Groenlandia crece tras estar derriéndose

Un gigantesco glaciar de Groenlandia que llegó a ser una de las masas de hielo que se derretía y achicaba más rápidamente en el planeta está creciendo de nuevo, de acuerdo con un estudio de la NASA. El glaciar Jakobshavn perdía unos tres kilómetros de tamaño y casi 40 metros de grosor al año por 2012. Pero comenzó a crecer de nuevo al mismo ritmo en los últimos dos años, de acuerdo con un estudio publicado este lunes por Nature Geoscience. El glaciar probablemente revirtió su curso probablemente debido al fenómeno natural cíclico que enfría corrientes del Atlántico Norte, destacó la autora principal del estudio, Ala Khazendar, experta en glaciares de la NASA sobre el proyecto Oceans Melting Greenland. La experta y sus colegas expusieron que esto coincide con un cambio de la Oscilación en el Atlántico Norte, un fenómeno natural y temporal de enfriamiento y calentamiento de partes del océano que es como un primo distante de El Niño en el Pacífico. Las aguas en la Bahía Disko, donde converge el Jakobshavn con el mar, es 2 grados centígrados más frío que hace unos años, expusieron los autores del análisis. Si bien estas son "buenas noticias" de cuando en cuando, son malas noticias a largo plazo porque indica que la temperatura oceánica es actor más determinante para la decrecimiento y aumento de tamaño de lo que se pensaba hasta ahora, hizo hincapié el científico de clima de la NASA, Josh Willis, coautor del estudio. A través de los años, el mar se ha calentado y esto seguirá ocurriendo debido a cambios climáticos creados por el hombre, declaró, resaltando que cerca del 90 por ciento del calor atrapado por los gases de invernadero van a dar a los océanos.

El Financiero, (AP),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/glaciar-en-groenlandia-crece-tras-estar-derriendose-pero-no-todo-es-miel-sobre-hojuelas>