

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN
Ciudad Universitaria, 6 de julio de 2018.



La UAEM en la prensa:

Busca rector de la UAEM a AMLO y a Cuauh para el rescate

Estatal:

Aumenta Upemor superficie reforestada; cuenta con más de 800 árboles

Nacional:

Mexicanos desarrollan banco de células madre a partir de piezas dentales

Internacional:

Nueva Academia en Suecia otorgará su propio "Premio Nobel" de las letras este año

La UAEM en la prensa:

Busca rector de la UAEM a AMLO y a Cuauh para el rescate

El rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, anunció que busca reunirse con los equipos de transición tanto de Andrés Manuel López Obrador (AMLO) como de Cuauhtémoc Blanco Bravo, a quienes expondrá la situación que vive la UAEM para buscar una solución, pues en el país 10 universidades públicas estatales viven esta situación financiera, por lo que confió en que pronto sea resuelta. “Para avanzar, la universidad sigue con las gestiones de recursos que le permitan salir de la crisis financiera en la que se encuentra, producto de problemas estructurales que se acumularon desde hace 15 años por las pensiones y jubilaciones”, explicó el rector, al tomar protesta a la nueva mesa directiva de la organización civil Amigos de Cuauhnáhuac, integrada en su mayoría por egresados de la máxima casa de estudios morelense, a quienes aseguró que su proyecto es académico y no político. “El reto en esta administración es colocar a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) en el primer lugar nacional en calidad académica de entre las universidades públicas estatales del país”, afirmó Urquiza Beltrán. En esta reunión realizada, ayer en conocido restaurante, Marco Salgado Gama asumió la Presidencia de Amigos de Cuauhnáhuac e hizo un llamado a los integrantes de su organización a defender la universidad y apoyar las gestiones de la presente administración para fortalecer a la UAEM los próximos años. El ex presidente de la Junta de Gobierno de la UAEM, Hugo Salgado Castañeda, también se pronunció por ser solidario con la situación que vive la Universidad, además de promover sus fortalezas; “debemos sentirnos orgullosos de la máxima casa de estudios de Morelos por todo lo que ha crecido, por lo que aporta a la sociedad y por sus egresados reconocidos a nivel nacional e internacional”, dijo. Después de tomar la protesta a los nuevos integrantes de la mesa directiva de Amigos de Cuauhnáhuac, el rector de la UAEM recibió un reconocimiento por su labor al frente de la institución.

El Sol de Cuernavaca, p.5, (Redacción),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/busca-rector-de-la-uaem-a-amlo-y-a-cuauh-para-el-rescate-1818695.html>

Toma protesta rector Gustavo Urquiza a directiva de Amigos de Cuauhnáhuac

“El reto en esta administración es colocar a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) en el primer lugar nacional en calidad académica de entre las universidades públicas estatales del país”, afirmó el rector Gustavo Urquiza Beltrán. Al tomar protesta a la nueva mesa directiva de la organización civil Amigos de Cuauhnáhuac, integrada en su mayoría por egresados de la máxima casa de estudios morelense, Gustavo Urquiza aseguró que su proyecto es académico y no político. “Para avanzar, la universidad sigue con las gestiones de recursos que le permitan salir de la crisis financiera en la que se encuentra, producto de problemas estructurales que se acumularon desde hace 15 años por las pensiones y jubilaciones”, dijo el rector. Anunció que buscará reunirse con los equipos de transición tanto de Andrés Manuel López Obrador como de Cuauhtémoc Blanco Bravo, a quienes expondrá la situación que vive la UAEM para buscar una solución, pues en el país son 10 universidades públicas estatales las que viven esta situación financiera por lo que confió en que pronto sea resuelta. En esta reunión realizada hoy en conocido restaurante, Marco Salgado Salgado Gama, asumió la presidencia de Amigos de Cuauhnáhuac e hizo un llamado a los integrantes de su organización a defender la universidad y apoyar las gestiones de la presente administración para fortalecer a la UAEM los próximos años. El expresidente de la Junta de Gobierno de la UAEM, Hugo Salgado Castañeda, también se pronunció por ser solidario con la situación que vive la Universidad, además de promover sus fortalezas, “debemos sentirnos orgullosos de la máxima casa de estudios de Morelos por todo lo que ha crecido, por lo que aporta a la sociedad y por sus egresados reconocidos a nivel nacional e internacional”, dijo. Después de tomar la protesta a los nuevos integrantes de la mesa directiva de dicha organización civil, el rector de la UAEM recibió un reconocimiento por su labor al frente de la institución.

Guillermo Cinta Noticias, (Guillermo Cinta Digital),

<http://guillermocinta.com/noticias-de-morelos/toma-protesta-rector-gustavo-urquiza-a-directiva-de-amigos-de-cuauhnahuac/>

Capturan en UAEM apuntes climáticos

Desde el año 2006, el Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) de la UAEM tiene a su cargo una estación climatológica de la Comisión Nacional del Agua, de la que se obtienen datos climáticos, temperatura, vapor, lluvia y viento en el norte de la capital. Andrea Granjeno Colín, profesora investigadora del CIB, explicó que dicha estación fue donada por la Conagua a este centro hace casi 12 años, “y es una de las 64 estaciones climatológicas que están distribuidas en la entidad”. “La estación está ubicada cerca del CIB en el campus Chamilpa, tiene el propósito de monitorear las condiciones climáticas que prevalecen los 365 días del año, la toma de los datos se hace diariamente en promedio a las 8:30 horas y es una de las tres con que cuenta el municipio, las otras dos se encuentran en el centro y sur de la ciudad”, dijo. Detalló que la estación cuenta con un termómetro que registra temperatura ambiente, un evaporímetro para determinar la cantidad de agua que se evapora y la ganancia en tiempo de lluvias; un pluviómetro con el cual se mide la cantidad de precipitación;

un anemoscopio para medir la velocidad del viento en escala Beaufort y una rosa de los vientos que determina la dirección del mismo

Diario de Morelos, p.7, (Redacción).

Impartirán Seminario Internacional de Voleibol

Las actividades se llevarán a cabo a partir de hoy hasta el domingo en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). A partir de hoy y hasta el domingo, se realizará en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) el Seminario Internacional de Voleibol, que tendrá como ponente a Juan Manuel Cartagena. La inauguración del Seminario se llevará a cabo este día a las 10:50 horas en las instalaciones del auditorio de la Biblioteca Central Universitaria de la máxima casa de estudios del estado. El seminario se desarrollará en coordinación Federación Internacional de Voleibol, así como con la Comisión Reorganizadora de Voleibol y la Asociación de Cultura Física. Juan Manuel Cartagena es uno de los instructores de mayor experiencia en la preparación y capacitación de selecciones nacionales, por lo que a lo largo de los tres días estará compartiendo sus conocimientos en recepción, defensa y líbero en el voleibol.

La Unión de Morelos, p.27, (Elizabeth Díaz).

Estatat:

Aumenta Upemor superficie reforestada; cuenta con más de 800 árboles

Al menos 186 árboles fueron plantados en diferentes áreas de la Universidad Política del Estado de Morelos (Upemor), por estudiantes, profesores y trabajadores de la institución. Como parte de los programas de cuidado del medio ambiente, la universidad han impulsado que la comunidad escolar se involucre en actividades que ayuden a la conservación de especies, cuidado del agua y la biodiversidad. La rectora de Upemor, Mireya Gally Jordá, comentó: "Estamos muy alegres porque este proyecto ha tenido buena respuesta y se han dado cambios importantes, en el 2005 cuando la universidad comenzaba su construcción en este lugar sólo había ocho árboles, actualmente tenemos poco más de 600; con los que plantamos el día de hoy llegaremos a una cifra de 829 árboles. Como pueden ver hay participación de la comunidad escolar". Destacó que la presencia de los árboles en la universidad debe prevalecer, y para ello se ha diseñado una estrategia, en donde se identifican zonas libres de construcciones de tal forma que los árboles plantados tengan un buen desarrollo. En tanto, Valeria Dávila Solano, coordinadora del Centro de Capacitación Ambiental Gestión y Sustentabilidad, comentó que el objetivo de las reforestaciones ha sido crear un microclima que dé un efecto positivo entre todas las personas de la institución educativa, así como aumentar la biodiversidad. La coordinadora agregó que han cuidado que los árboles plantados sean típicos de la selva baja caducifolia, de tal forma que se puedan mostrar todas las especies que existen en la comunidad donde está ubicada la institución educativa.

Diario de Morelos, p.5, (José Azcárate),

El Sol de Cuernavaca, (Redacción),

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/reforesta-la-upemor-1819197.html>

Continuará reedificación de escuelas

Un avance considerable llevan los trabajos de rehabilitación y reconstrucción en los planteles escolares de todo el estado, señalaron autoridades del Instituto Estatal de Infraestructura Educativa (Ineiem), por lo que confirman que se tendrán listos para iniciar el ciclo escolar 2018-2019. Con el terremoto del 19S, personal de infraestructura educativa determinó que cerca de 400 escuelas presentaron afectaciones parciales en sus instalaciones, en tanto 41 fueron pérdida total y se trabaja en la reconstrucción. En el caso de las escuelas con daños parciales se tiene un avance del 55 por ciento del proceso constructivo, se encuentran en proceso 79 obras en escuelas catalogadas con daño menor, de las cuales ya fueron entregadas cerca de 30 planteles a las autoridades escolares, de manera paulatina desde mayo pasado. La directora del Ineiem, Alejandra Villareal Villareal, comentó que las escuelas clasificadas con daño menor son 230, actualmente se realizan trabajos de reforzamiento y rehabilitación de muros, columnas y trabes. "Continuamos trabajando con las obras en todas las escuelas que presentaron daños; en las que hubo afectaciones parciales tenemos un avance del 55 por ciento más o menos, se han reforzado los muros, columnas y trabes. Tenemos el compromiso de que estén listas en el arranque del próximo ciclo", señaló Alejandra Villarreal. Dijo que cada obra terminada mantiene la normativa en ejecución y diseño avalada por el Instituto Federal de Infraestructura Física Educativa (Inifed) por lo que la comunidad escolar recibirá planteles cómodos y seguros.

Diario de Morelos, p.8, (José Azcárate).

Nacional:

Mexicanos desarrollan banco de células madre a partir de piezas dentales

Investigadores de la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), unidad León, de la UNAM, desarrollan un proyecto para establecer un banco de células madre o troncales extraídas de la pulpa de piezas dentales, con el fin de que puedan ser utilizadas en la regeneración celular de diferentes tejidos. Con el soporte del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT- IA205518) y el Nodo Binacional de Innovación (NoBI) del Bajío, este proyecto comenzó con líneas de investigación y servicios de citotoxicidad, nanomateriales o nanopartículas con células de la cavidad oral, como fibras gingivales, ligamento periodontal y células madre de la pulpa dental humana. En entrevista con la Agencia Informativa Conacyt, el responsable del banco de células madre, René García Contreras, puntualizó que uno de los objetivos principales es desarrollar modelos de negocios identificando áreas de oportunidad que pueden tener este escenario en la región y el resto del país. De acuerdo al científico, está documentado que las células pulpares humanas son ricas en células madre, "a partir de ese fundamento iniciamos con el aislamiento para ver el efecto citotóxico de diversas nanopartículas y biomateriales. Vimos un área de oportunidad para hacer esta propuesta de un banco", comentó.

El Universal, (Redacción), <http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/mexicanos-desarrollan-banco-de-celulas-madre-partir-de-piezas-dentales>

Quien bebe más de 2 refrescos al día puede tener menor volumen cerebral: expertos

Los refrescos, incluso los bajos en azúcares, contienen sustancias cuyo consumo frecuente ha sido asociado a distintos padecimientos. El aditivo E 150, un colorante de bebidas de cola, se ha asociado con depresión, anemia y confusión; el gas carbónico, con adicción psicológica; el ácido benzoico, con alergias, hiperactividad en niños, asma, Alzheimer, deterioro cognitivo y envejecimiento prematuro, y la cafeína, con el aumento de la excreción urinaria de calcio, magnesio y electrolitos, que causan deshidratación, según la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Recién se ha afirmado que las personas que toman más de dos bebidas azucaradas al día o más de tres refrescos gaseosos a la semana tienen menor volumen cerebral y un hipocampo contraído, de acuerdo con Laura Moreno Altamirano, investigadora del Departamento de Salud Pública de la UNAM. Cada vaso de refresco de cola tiene el equivalente a 14 cucharadas de azúcar. Como es imposible que una persona pueda beber eso, se le pone ácido fosfórico para neutralizar el endulzante y hacer posible su consumo, señaló la experta. Investigadores liderados por Matthew Pase, de la Universidad de Boston, señalan que quienes acostumbran consumir bebidas light tienen un riesgo tres veces mayor de padecer Alzheimer.

La Jornada, p.35, (Arturo Sánchez Jiménez).

Adicción a videojuegos ¿el refugio a los problemas emocionales?

El reconocimiento de la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre la adicción a los videojuegos como una enfermedad mental, da lugar a que se le considere como un problema de salud pública que necesita un diagnóstico y tratamiento oportuno. Así lo armó el especialista de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), José Héctor Mendoza Cuevas, quien enfatizó que lo primero es analizar el entorno social de las personas que utilizan en exceso los videojuegos, cuestionando ¿qué necesidad están cubriendo los juegos digitales en la vida del ser humano?. El pasado 18 de junio, la OMS reconoció la adicción a los videojuegos como un trastorno de salud mental, el cual se caracteriza por un patrón de comportamiento de juegos persistente que toma precedencia sobre otros intereses de la vida. "No es que la actividad sea mala o pueda causar adicción, más bien hay que concentrarnos en entender qué está sucediendo en el sujeto que parece que ese comportamiento o actividad, es lo único que le permite seguir viviendo o manejar sus problemas emocionales", destacó el profesor de la Facultad de Psicología. En un comunicado de la UANL, el académico agregó que es importante iniciar un debate y ser precisos en cómo se va atender este problema. Para el experto, lo principal es identificar síntomas como angustia, tensión, aislamiento, depresión o afectación en las actividades diarias de la persona que desencadenan el uso excesivo de los videojuegos.

El Universal, (Notimex), <http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/salud/adiccion-videojuegos-el-refugio-los-problemas-emocionales>

Alumnos del IPN crean vehículo ecológico que, además, recarga celulares

Estudiantes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 11 del Instituto Politécnico Nacional (IPN) desarrollaron un transporte alternativo ecológico basado en la estructura de una bicicleta, capaz de transformar la energía mecánica en eléctrica y de ese modo cargar dispositivos electrónicos. Los creadores de SIBAE, nombre del vehículo y sigla de las palabras Sustentabilidad, Innovación, Biotecnología, Ahorro y Energía, plantearon que en las áreas de la Unidad Profesional Adolfo López Mateos de Zacatenco, sería de utilidad porque los alumnos deben recorrer grandes distancias para llegar a tiempo a sus clases. En la estructura del prototipo, los estudiantes del sexto semestre de la especialidad de Procesos Industriales, utilizaron como base el mecanismo de una bicicleta, un eje central al que conectaron el volante y construyeron un esqueleto de Perfil Tubular Rectangular. El vehículo de 150 centímetros de largo, 75 de ancho y 120 de alto, utiliza llantas rodada 16 soportadas por chumaceras en la parte trasera, que es donde se encuentra la

tracción principal del mecanismo, además tiene dos estrellas unidas por medio de una cadena de un metro de longitud.

Milenio, (Redacción), <http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1085592.html>

Fauna endémica de México está de fiesta

A pesar de la invasiva actividad del hombre, la fauna endémica de México ha dado buenas noticias en los últimos días: ocho ejemplares de lobo mexicano, especie en peligro de extinción, nacieron en el Zoológico de Los Coyotes en la Ciudad de México; también se informó que la población de jaguar ha aumentado en los últimos años. De acuerdo al Segundo Censo Nacional del Jaguar 2018 coordinado por el Instituto de Ecología de la UNAM, México tiene una población de 4 mil 800 jaguares en vida silvestre, lo que representa un aumento de 20% respecto al último registro de 2010. El crecimiento se debe, entre otros factores, al aumento de la superficie de cobertura forestal respecto a hace dos décadas, explicó el Doctor Gerardo Ceballos, investigador del Instituto de Ecología de la UNAM. Según cifras de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, sólo quedan 64 mil ejemplares de jaguar en vida silvestre, el 90 % de ellos en la Amazonía. México cuenta con una de las poblaciones más amenazadas, por lo que su conservación es altamente prioritaria.

El Universal, (Redacción), <http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/fauna-endemica-de-mexico-esta-de-fiesta>

UTL única en el país lista para desarrollar Software de calidad

La Universidad Tecnológica de León ha sido nombrada como la primera y hasta el momento la única Universidad del país y a nivel internacional que se encuentra lista para desarrollar software de calidad, obteniendo el certificado CMMI nivel 4. El resultado de la evaluación apenas se dio el día de ayer luego de estar en constante evaluación por las instancias correspondientes en las semanas pasadas. El anuncio lo hizo la misma rectora de la UTL, Sofía Ayala durante la inauguración del edificio de docencia campus II. Por su parte el gobernador del estado dijo que “eso habla precisamente del compromiso y decirles que trabajar ahora en lo que viene en el tema de servicios y productos relacionados con la tecnología se convierte en algo muy importante para el país”. En ese mismo sentido el mandatario dijo que próximamente se está dando un anuncio de inversión para el Centro de Innovación y Desarrollo de Tecnologías de la misma universidad.

Milenio, (Pablo Flores), <http://www.milenio.com/tecnologia/utl-unica-lista-desarrollar-software-calidad>

Amplias ventajas tecnológicas daría un sincrotrón a diversas ramas científicas: expertos

La próxima administración federal, que encabezará Andrés Manuel López Obrador, debe valorar la construcción de un sincrotrón (acelerador de partículas) en el país, pues eso daría a México amplias ventajas tecnológicas en diversos campos científicos, consideraron expertos, al representar el libro Un asunto de Estado: La construcción de un sincrotrón. José Franco, coordinador general del Foro Consultivo Científico y Tecnológico y Víctor del Río Bello, investigador del Real Instituto Tecnológico de Melbourne, Australia, coincidieron en que construir un sincrotrón no es un gasto, sino una inversión, pues tiene amplios usos en la industria, por ejemplo, en farmacéutica contribuiría al desarrollo de medicamentos; en tecnología, puede ayudar a generar componentes que mejoren la capacidad de almacenamiento de computadoras, tablets y celulares; en el sector energético, debido a que permite el análisis de rocas almacenadoras de reservas de petróleo y otros hidrocarburos, entre otras muchas ramas. En términos llanos, “un sincrotrón es un acelerador de partículas que genera una luz muy poderosa, y con eso se pueden ver cosas a nivel nano, puedes ver reacciones químicas moleculares, es como un supermicroscopio”, señaló Del Río Bello.

La Jornada, p.37, (Carolina Gómez Mena),

Milenio, (Isaac Torres Cruz), <http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1085594.html>

Bajar gasolina es posible, pero costoso, advierten expertos

El próximo gobierno está obligado políticamente a reducir los precios de las gasolinas luego de las promesas de campaña del virtual presidente electo, Andrés Manuel López Obrador; sin embargo, ello significa un sacrificio fiscal, como eliminar el IEPS a combustibles, coincidieron analistas del sector energético. Víctor Rodríguez Padilla, catedrático de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y fundador del Observatorio Ciudadano de Energía, y Ramsés Pech Razo, consultor del sector energético y de la firma Caravia y Asociados, comentaron que políticamente el próximo presidente deberá tomar esa decisión “porque el compromiso es fuerte con los votantes que acudieron a las urnas el 1 de julio”. Señalaron que si quiere mandar una verdadera señal de un cambio en la política de precios de combustibles, tiene que darse una reducción del precio de la gasolina. Ambos especialistas estimaron que la baja puede ser de entre 1 y 1.5 pesos por litro. De acuerdo con las distintas aplicaciones que permiten monitorear los precios de los combustibles, la gasolina Magna se vende en 19.09 pesos por litro, por lo que la reducción de hasta 1.5 pesos puede llevarla a cotizar a 17.59 pesos. En el caso de la Premium, que se ofrece en 20.79, una disminución en esa proporción la llevará a 19.29 pesos. Los expertos reconocieron que son pocos los mecanismos que el nuevo secretario de Hacienda tiene para realizar los ajustes.

El Universal, (Noé Cruz Serrano), <http://www.eluniversal.com.mx/elecciones-2018/bajar-gasolina-es-posible-pero-costoso-advierten-expertos>

Pide la AGP evitar que el director del IPN viole los acuerdos de 2014

La Asamblea General Politécnica (AGP) solicitó ayer la intervención del presidente Enrique Peña Nieto para que se respeten los acuerdos firmados en 2014 entre estudiantes y la dirección general del Instituto Politécnico Nacional (IPN). En una carta entregada en Los Pinos, la asamblea planteó su alarma porque el director general del Instituto, Mario Alberto Rodríguez Casas, anunció que convocará de manera unilateral a la renovación de la Comisión Organizadora del Congreso Nacional Politécnico (CoCNP), cuando hay acuerdos que señalan que debe hacerse en consenso con la AGP. Rodríguez Casas presentará hoy la convocatoria al Consejo General Consultivo del IPN, de acuerdo con documentos oficiales. Éste, según los acuerdos de 2014, no tiene ninguna facultad respecto de la organización y convocatoria del congreso. En su carta, la AGP dice que Rodríguez Casas pretende actuar en total actitud de incumplimiento de una instrucción presidencial y con entera disposición a violar los acuerdos, que fueron firmados por la asamblea y representantes del gobierno federal ante un notario público.

La Jornada, p.35, (Arturo Sánchez Jiménez).

Internacional:

Nueva Academia en Suecia otorgará su propio "Premio Nobel" de las letras este año

La Nueva Academia otorgará su propio "Premio Nobel" este año, según su portavoz Bianca Kronlöf, al menos con tanta seriedad como la Academia Sueca. "He seguido los sucesos en la institución y me parecieron vergonzosos. Todos los informes sobre el perfil cultural han sido directamente desagradables", explica Kronlöf al diario sueco Dagens Nyheter. Bianca Kronlöf se sumó al proyecto de Pascalidou junto con otras 30 personas, entre ellas la también actriz Lo Kauppi y la escritora Maria Sveland, según el rotativo. "Había gran cantidad de experiencia en muchos campos y un sentimiento de 'ahora manejamos'. Sentimos que la fuerza positiva podría ayudarnos a resolver esto." En la actualidad, la Nueva Academia está integrada por más de 100 personas –incluyendo autores, bibliotecarios, trabajadores sociales y artistas–, todas voluntarias, según el medio sueco. Su reconocimiento se entregará el 10 de diciembre, el mismo día en que tradicionalmente se celebra el Premio Nobel y enseguida se disolverá. La organización ha contactado a las bibliotecas de Suecia, pues la idea es que todas esas instituciones del país nombren a dos autores antes del 8 de julio. Quienes tengan más nominaciones serán parte de una encuesta internacional en el sitio web del proyecto.

La Jornada, p.9, (De la Redacción).

Implantes corporales, hábitat para bacterias y hongos

Un grupo de investigadores de la Universidad de Copenhague, Dinamarca, examinaron 106 implantes y el tejido circundante de diferentes grupos de pacientes y descubrieron que más del 70 por ciento, correspondientes a 78 implantes, fueron colonizados por bacterias, hongos o ambos. Lo anterior abre un nuevo campo de investigación y la comprensión de la interacción entre el cuerpo y las bacterias y microbiomas, ya que siempre se había creído que los implantes son completamente estériles. Los aditamentos estudiados van desde tornillos y rodillas, hasta marcapasos y se trabajó con pacientes de cinco hospitales de la capital de Dinamarca, en diferentes grupos: con aojamiento aséptico (cirugías de cadera), implantes craneofaciales, fracturas curadas y recién enfermos con implantes. De las prótesis examinadas, la mayoría de los tornillos habían sido colonizados por bacterias, y en todos los casos ninguna de las bacterias u hongos eran patógenos como el estafilococo. "En general, cuando algo se implanta en el cuerpo, simplemente aumenta la probabilidad de desarrollo de bacterias y la creación de un nuevo entorno", aseguró el especialista de la institución, Tim Holm Jakobsen.

El Universal, (Notimex), <http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/salud/implantes-corporales-habitat-para-bacterias-y-hongos>

Investigadores usan diamantes para crear red de comunicación cuántica

Investigadores de la Universidad de Princeton (Nueva Jersey, EE.UU.) han usado diamantes sintéticos para crear una red de comunicación cuántica, la forma más segura de contactar con alguien, según un estudio publicado hoy por la revista especializada Science. En las redes de comunicaciones estándar, los dispositivos llamados repetidores almacenan y retransmiten brevemente las señales para permitirles viajar a mayores distancias. La autora principal y profesora de la Universidad de Princeton, Nathalie de León, señaló en su artículo que los diamantes podrían servir como repetidores cuánticos para redes basadas en cúbits. "La idea de un repetidor cuántico ha existido por mucho tiempo, pero nadie sabía cómo construirlos. Estábamos tratando de encontrar algo que actuara como el componente principal de un repetidor cuántico", explicó de León. El desafío clave en la creación de repetidores cuánticos ha sido encontrar un material que pudiera almacenar y transferir cúbits. Hasta ahora, la mejor forma para transmitir cúbits es codificarlos en partículas de luz, llamadas fotones. Sin embargo, los cúbits en una fibra óptica pueden viajar solo distancias cortas antes de

que sus propiedades cuánticas especiales se pierdan y la información se codifique: es difícil atrapar y almacenar un fotón, que por definición se mueve a la velocidad de la luz. Para solucionar este problema, de León y su equipo investigaron si los diamantes podrían ser una buena fuente de almacenamiento al transferir los fotones a los electrones, que son más fáciles de guardar.

El Universal, (EFE), <http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/investigadores-usan-diamantes-para-crear-red-de-comunicacion-cuantica>

Descubren que peces evolucionan más rápido en aguas polares

Los peces de aguas frías y polares han generado nuevas especies durante millones de años al doble de velocidad que los tropicales, al contrario de lo que se creía hasta ahora, según una investigación que publica la revista Nature. El trabajo desvela lo que los biólogos consideran "una paradoja evolutiva": que a pesar de que en las aguas tropicales hay una gran diversidad de especies, la evolución actúa más rápido en las aguas frías de latitudes más altas. El estudio, que ha analizado las relaciones evolutivas entre más de 30 mil especies de peces y ha generado uno de los árboles filogenéticos más grandes hasta el momento, ha sido liderado por la Universidad de Michigan y ha contado con la colaboración de otras instituciones científicas internacionales, entre ellas el Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC) de Barcelona. Los investigadores han calificado de "paradójicos e inesperados" los resultados del trabajo porque "hasta ahora, existía la idea generalizada de que las tasas de formación de especies son mayores en los trópicos", señaló la investigadora del ICM Marta Coll. Los autores admiten que no pueden explicar completamente sus resultados, ya que son incompatibles con la idea de que los trópicos actúan como una "cuna evolutiva" para la diversidad de peces marinos.

El Universal, (EFE), <http://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/ciencia/descubren-que-peces-evolucionan-mas-rapido-en-aguas-polares>

Los perros en Estados Unidos desaparecieron por colonización europea

Los primeros perros que habitaron Estados Unidos llegaron de la vasta región de Siberia (Rusia) hace unos 9 mil años y desaparecieron por culpa de la colonización europea, como resultado de cambios culturales y enfermedades, según un estudio publicado ayer en la revista Science. Al comparar las firmas genómicas de 71 genomas mitocondriales y siete genómicos nucleares de canes de América del Norte y Siberia, los investigadores de la Universidad Queen Mary en Londres y de la Universidad de Illinois (EU) determinaron que los primeros perros llegaron de esa zona rusa. Los perros analizados en el nuevo estudio "probablemente" nacieron en Siberia y se dispersaron por todo el terreno de EU, migrando con los humanos. Estos perros habitaron durante miles de años en el territorio estadounidense, pero "casi desaparecieron por completo después del contacto europeo", a finales del siglo XV y principios del XVI, hallaron los investigadores. "Esto sugiere que algo catastrófico sucedió, y es verosímil que esté asociado con la colonización europea", señaló el autor principal del estudio, Laurent Frantz, profesor de la Universidad Queen Mary en Londres.

Milenio, (EFE), <http://www.cronica.com.mx/notas/2018/1085591.html>