

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 03 de junio de 2021.



La UAEM en la prensa:

Alienta participación la UAEM con nuevo Comité de Contraloría Social

Estatal:

Covid-19 en Morelos: Se registran 51 nuevos casos y 14 defunciones

Nacional:

Instalan en la UNAM el Centro de Información Galileo

Internacional:

El oxígeno en lagos de agua dulce templados disminuye más rápido que en los océanos

La UAEM en la prensa:

Alienta participación la UAEM con nuevo Comité de Contraloría Social

Con el objetivo de vigilar y promover una cultura de participación social y adecuada aplicación de los recursos públicos del Programa de Fortalecimiento a la Excelencia Educativa (Profexce) 2020-2021, así como fortalecer la práctica de transparencia y rendición de cuentas en programas de desarrollo social, la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) constituyó el comité de la contraloría social de dicho programa. En una reunión virtual realizada este día, Mariana Chit Hernández, responsable de la Contraloría Social de la UAEM, presentó a los integrantes del comité, conformado por los académicos e investigadores: Angélica Berenice Aguilar, del Centro de Investigaciones Químicas (CIQ); José Alfredo Rodríguez Ramírez, del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp); Roberto Carlos Téllez García, del Centro de Investigación en Dinámica Celular (CIDC); Ana María Castro Méndez, de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales; y Rocío Mejía López, de Escuela de Estudios Superiores (EES) de Yecapixtla. El Profexce es un programa de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Chit Hernández destacó la importancia de la conformación del comité, “porque a través de éste se dará transparencia y seguimiento al buen uso y ejercicio de los recursos públicos asignados a este programa y una de sus funciones es socializar a la comunidad universitaria y a la sociedad, los beneficios de su implementación”. Melissa Peralta Ramírez, jefa del Departamento de la Contraloría Social, habló sobre el marco histórico de la contraloría social en nuestro país, la incorporación de la UAEM en 2009 a este tipo de programas y las funciones que debe tener para el uso correcto de los recursos públicos. Agregó que entre las funciones del comité se encuentran solicitar a la UAEM la información pública relacionada con la operación del programa, vigilar que se difunda la información de forma completa, veraz y oportuna, relacionada con la operación del programa federal, que los recursos asignados no sean utilizados con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos, entre otros. En esta actividad estuvo presente Alejandra Molina Vera, titular de la Dirección General de Programas y Contraloría Social del estado de Morelos, así como los miembros del comité. Cabe destacar que las reglas de operación del Profexce, así como el anexo de ejecución y los seguimientos financiero y académico, están publicados en la página: www.uaem.mx/transparencia/PROFEXCE.

El Regional del Sur, p.5, (Redacción),

<https://www.elregional.com.mx/alienta-participacion-la-uaem-con-nuevo-comite-de-contraloria-social>

La Unión de Morelos, (Salvador Rivera),

<https://launion.com.mx/morelos/avances/noticias/183028-presentan-a-integrantes-del-comite-de-la-contraloria-social-del-profexce-en-la-uaem.html>

Destacan importancia de la farmacovigilancia en vacunas

“Las vacunas nos traen más beneficios que riesgos”, afirmó Josué Bautista Arteaga, químico farmacéutico industrial y presidente de la Asociación Mexicana de Farmacovigilancia, al impartir la conferencia virtual La importancia de la farmacovigilancia en México, organizada por la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), el pasado 28 de mayo. Josué Bautista comentó que en México, “el proceso de farmacovigilancia ha tenido una evolución interesante desde la primera norma publicada en 2004 hasta su actual ley, la NOM 2020, que está a la vanguardia para la revisión de los esquemas y vigilancia de la venta y el uso de los medicamentos en nuestro país”. Detalló que con dicha norma, “se cubre el reporte de casos individuales, experiencias de pacientes, de medicamentos utilizados, los reportes periódicos de seguridad, el manejo de información de estudios clínicos, la inclusión de procesos de gestión de riesgos o plan de manejo de riesgos, que actualizan cada cinco años ante la Comisión Federal Contra Riesgos Sanitarios (Cofepris)”. Bautista Arteaga refirió que el uso de algunas vacunas puede provocar anafilaxia, una reacción grave en todo el cuerpo a un químico que se ha convertido en alérgeno, los síntomas que se vinculan son diversos como náuseas, vómito, dificultad para respirar hasta llegar al shock anafiláctico. “El uso de las vacunas a pesar de que pueden generar anafilaxia, es porque debido al reporte de casos en Estados Unidos, de los 1.8 millones de dosis aplicadas de vacuna de Pfizer y Biontech, sólo en 21 casos se habían reportado casos de anafilaxia, es decir, el 0.01 por ciento, que no tenía comparación con muertes por Covid-19 o su hospitalización”, dijo. Finalmente, Josué Bautista recordó que “por ley en el etiquetado de cada medicamento, se le deja ver al paciente las advertencias y los riesgos que pudiera traer su uso en los rubros de hipersensibilidad y anafilaxia, se consulte a un médico, en el caso de la vacuna contra Covid-19, posterior a su aplicación, es necesario esperar 15 minutos de observación para cualquier reacción secundaria y hasta cinco días después de su aplicación”.

Cadena Sur Multimedia, (Redacción),

<http://cadenasurmultimedios.mx/site/?p=91750>

Imparte Sedagro videoconferencia sobre transición agroecológica del campo a alumnos universitarios

Personal de Capacitación y Asistencia Técnica de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario (Sedagro) impartió una conferencia a estudiantes de la Ingeniería en Producción Vegetal, de la Universidad Autónoma

del Estado de Morelos (UAEM) campus Xalostoc, llamada "La transición agroecológica del campo mexicano". El encuentro fue virtual y los estudiantes pudieron expresar sus dudas e inquietudes. En la ponencia se abordó el tema sobre la tendencia al cambio de sistemas de producción alternativos, libres de agroquímicos, como un compromiso ambiental, social y económico, implementando acciones físicas, químicas y microbiológicas, como la incorporación de materia orgánica, microorganismo e insectos benéficos, producción de bioinsumos, entre otras acciones. Realizando estos trabajos se protege la vida del productor, pero también se salvaguarda la salud del cultivo, además, la salud del consumidor; la conferencia dirigida a estudiantes, representa el panorama con los retos a enfrentar en el campo mexicano tanto para la presente como para futuras generaciones.

La Crónica de Morelos, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/imparte-sedagro-videoconferencia-sobre-transicion-agroecologica-del-campo-a-alumnos-universitarios/>

Diario de Morelos, p.9, (Redacción).

Estatal:

Covid-19 en Morelos: Se registran 51 nuevos casos y 14 defunciones

La Secretaría de Salud informa que a la fecha en Morelos se han estudiado 160 mil 232 personas, de las cuales se han confirmado 33 mil 812 con coronavirus COVID-19; 104 están activas, descartado 124 mil 639 y están como sospechosos mil 781; se han registrado 3 mil 514 defunciones. En rueda de prensa, el director general de Servicios de Salud de Morelos (SSM), Héctor Barón Olivares detalló que los nuevos pacientes son 31 mujeres de las cuales 25 se encuentran aisladas en sus hogares, 2 hospitalizadas graves, 1 no grave y 3 decesos. También 20 hombres de los cuales 12 se encuentran en aislamiento domiciliario, 4 hospitalizados graves y 4 fallecimientos. En tanto, las nuevas defunciones se registraron en 8 masculinos que presentaban diabetes, Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), hipertensión, obesidad y tabaquismo; también 6 féminas que padecían diabetes, hipertensión y obesidad. Barón Olivares mencionó que de los 33 mil 812 casos confirmados, 85 por ciento están recuperados, 3 por ciento está en aislamiento domiciliario, otro 2 por ciento en hospitalización, mientras que un 10 por ciento lamentablemente ha fallecido.

La Crónica de Morelos, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/principal/covid-19-en-morelos-se-registran-51-nuevos-casos-y-14-defunciones/>

La Unión de Morelos, (Tlaulli Preciado),

<https://launion.com.mx/morelos/avances/noticias/183024-en-morelos-suman-33-812-casos-confirmados-acumulados-de-covid-19-y-3-514-decesos.html>

Cadena Sur Multimedia, (Redacción),

<http://cadenasurmultimedios.mx/site/?p=91818>

Nacional:

Instalan en la UNAM el Centro de Información Galileo

Unidad de Alta Tecnología (UAT) de la Facultad de Ingeniería (FI), es la nueva sede del Centro de Información del Proyecto Galileo para radionavegación y posicionamiento satelital de la Unión Europea (UE), en América central y el Caribe. Este Centro de Información Galileo (GIC) para México, Centroamérica y el Caribe, promovido y cofinanciado por la Comisión Europea (Dirección General de Industria de Defensa y Espacio), será gestionado por un consorcio de relevantes universidades y socios industriales: la UNAM, la Universidad Politécnica de Madrid (UPM); Telespazio Ibérica, Everis, Enaire, Telespazio SpA, Geotecnologías. Los servicios que ofrece son gratuitos y proporciona numerosos beneficios; por ejemplo, la autenticación de mensajes de navegación para garantizar la fuente origen del mensaje y evitar intrusiones; trabaja con doble frecuencia lo que garantiza robustez frente a interferencias e incluye un rubro dedicado a emergencias con enlace de retorno útil para rescates.

La Crónica de Hoy, (Redacción),

http://www.cronica.com.mx/notas-instalan_en_la_unam_el_centro_de_informacion_galileo-1189918-2021

Milenio, (Milenio Digital),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/unam-instalan-centro-informacion-galileo-union-europea>

IPN acuerda cooperación académica con la Universidad Bauman de Moscú

En el 60 aniversario de la hazaña espacial de Yuri Gagarin, quien fue el primer hombre en viajar al espacio, la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) unidad Ticomán recibió la visita de familiares del cosmonauta ruso y de representantes de la Universidad Técnica Estatal Bauman (Moscú, Rusia), con quienes las autoridades del Instituto Politécnico Nacional acordaron que se iniciará una cooperación académica en materia de aeronáutica. La directora de la ESIME Ticomán, María de la Luz Aguilera, aseguró que esta visita marca el inicio de una cooperación entre esta unidad académica del IPN y la Universidad Técnica Estatal

Bauman, la cual se extenderá también al Instituto de Aviación de Moscú. Acompañada por el nieto del primer hombre en ir al espacio, Iurii Kongratshik, y el jefe del Departamento de Educación y Cooperación Científica y Tecnológica de la Universidad Técnica Estatal Bauman, Dmitry Drovichev, la titular de la ESIME Ticomán aseveró que su unidad académica tiene mucho interés en que sus alumnos puedan tener nuevas oportunidades en instituciones educativas de Rusia. Sostuvo que la carrera de Ingeniería Aeronáutica cumplió 85 años y fue en 1980 cuando se inició la incursión en la construcción de satélites.

Milenio, (Alma Paola Wong),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/ipn-acuerda-cooperacion-academica-universidad-bauman-rusia>

La IBERO inaugura Clínica Jurídica para la Justicia Ambiental Berta Cáceres

La Universidad Iberoamericana Ciudad de México abrió su Clínica Jurídica para la Justicia Ambiental Berta Cáceres, en memoria de la activista medioambiental. Adscrita al Departamento de Derecho, inició sus actividades el pasado lunes 24 de mayo y en la que colaboran 11 estudiantes que van a empezar a atender algunas solicitudes de intervención. La licenciada Claudia Gómez Godoy, profesora de la clínica, dijo en la presentación de la misma, que ésta atiende la necesidad de formar a estudiantes de derecho que tengan una perspectiva de derechos humanos y un compromiso con la defensa de las tierras, los pueblos indígenas y campesinos, y las comunidades locales. La Clínica Jurídica para la Justicia Ambiental involucrará desde los primeros semestres de su carrera a las y los alumnos en donde haya una necesidad real y específica de asesoría, acompañamiento, investigación o litigio, para que, junto con docentes, organizaciones, abogados, litigantes e investigadores, contribuyan con procesos concretos de defensa del territorio.

La Crónica de Hoy, (Pedro Rendón/UIA),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-la_iberoinaugura_clinica_juridica_para_la_justicia_ambiental_berta_caceres-1189953-2021)

[la_iberoinaugura_clinica_juridica_para_la_justicia_ambiental_berta_caceres-1189953-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-la_iberoinaugura_clinica_juridica_para_la_justicia_ambiental_berta_caceres-1189953-2021)

Universitarios del CUAAD toman protesta de manera presencial

Una de las explanadas del Centro Universitario de Arte Arquitectura y Diseño de la UdeG se convirtió en el escenario de fotografía de los egresados de la Licenciatura en Arquitectura, en el segundo día de que el plantel abrió sus puertas para el regreso a clases parcial. Los jóvenes visitaron el plantel para llevar a cabo su acto de toma de protesta. Ellos ya no tuvieron la oportunidad de disfrutar las instalaciones otro semestre. Se vieron obligados a concluir su carrera a distancia, pero las condiciones sanitarias y epidemiológicas permitieron que pudieran realizar un importante paso de titulación.

Milenio, (Diana Barajas),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/udeg-universitarios-del-cuaad-toman-protesta>

En México se maneja de manera inadecuada la basura: expertos

En México cada persona genera casi un kilo de basura al día, pero mucha de ella no se maneja de manera adecuada debido a que no se cuenta con buenos sitios de disposición final, consideró Nancy Jiménez Martínez, investigadora del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) de la UNAM. En el IX Congreso Diocesano por el Medio Ambiente, organizado por el Centro Fray Julián Garcés de Derechos Humanos y Desarrollo Local y la Diócesis de Tlaxcala, detalló que la generación de residuos sólidos va en aumento en el país. En México per cápita se generan 944 gramos al día, son 364 a 365 kilos al año y destacó que en general son 120 mil 128 toneladas al día. Son residuos sólidos urbanos y 653 son de origen domiciliario y 291 no domiciliario, es decir, lo que se produce cuando está fuera de casa; en plazas, parques y mercados". Detalló que al principio de la década de los 90 (1992), generábamos cerca de 21 mil toneladas de residuos (21 mil 967) y en 2017 estamos generando 44 mil 646.6 toneladas, el crecimiento es importante".

La Jornada, p.30, (Carolina Gómez Mena),

<https://www.jornada.com.mx/2021/06/03/sociedad/030n1soc>

"Estamos en un límite severo para conservar la biodiversidad"

El deterioro ecológico casi generalizado en el planeta, ocasionado por la afectación de los ecosistemas naturales, ha propiciado la extinción de animales, desequilibrio de poblaciones de grandes mamíferos con una función precisa en la cadena ecológica y ha llevado al desgaste de otras especies. La creciente huella humana resultado de actividades como agricultura, deforestación y urbanización es otro de los factores causantes del daño al orbe. Estos datos emanados del estudio efectuado por un grupo internacional de 16 científicos, en el que colaboran Ella Vázquez Domínguez, investigadora del Instituto de Ecología (IE) de la UNAM, quien participa junto con su alumno de posgrado Carlos Luna Aranguré. El detallado trabajo de la UNAM para evaluar la condición de ecosistemas terrestres, muestra que solamente 2.8 por ciento de dichos sistemas naturales tienen integridad ecológica (humana, faunística y funcional); es decir, contribuyen a la persistencia global de la biodiversidad.

La Crónica de Hoy, (Redacción),

http://www.cronica.com.mx/notas-estamos_en_un_limite_severo_para_conservar_la_biodiversidad-1189985-2021

Faltan siquiатras infantiles en México

En medio de la afectación mental que enfrentan niños y niñas a causa de la pandemia de covid-19, México no tiene ni siquiera un siquiатra infantil por cada 10 mil habitantes. En el país hay apenas 820 siquiатras especializados en niños y niñas. Además, de 46 hospitales siquiáticos a nivel nacional, sólo 3% atiende a niños, niñas y adolescentes y de las 544 unidades ambulatorias, únicamente 27% están dedicadas a menores de 18 años, de acuerdo con Armida Granados, jefa de la División de Enseñanza y Capacitación del Hospital Psiquiátrico Infantil Juan N. Navarro. Antes de la pandemia, la tendencia de hospitalizaciones por trastornos mentales y del comportamiento debido al consumo de sustancias ya se había disparado, al pasar de mil 362 a 5 mil 444 entre 2000 y 2019, según datos dados a conocer por la directora de la Facultad de Psicología de la UNAM, María Elena Medina Mora. Hoy, la educación en casa se ha asociado con efectos más negativos en la salud mental de menores de edad, pues no se tomaron acciones para enfrentar las afectaciones emocionales que podían experimentar al estar lejos de la escuela, advirtió el director del Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, Eduardo Madrigal. Las relaciones sociales, familiares y comunitarias interrumpidas y el incremento de violencia ha puesto a niños y niñas en mayor riesgo de comportamientos agresivos, consumo de sustancias, problemas de conducta, alteraciones de sueño, síntomas depresivos y de ansiedad, coincidieron los expertos en salud mental durante su participación en el foro El impacto de la pandemia de covid-19 en la salud mental y bienestar sicosocial de niños, niñas y adolescentes: necesidades, retos y propuestas de acción, organizado por el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF).

Excelsior, (Laura Toribio),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/faltan-siquiатras-infantiles-en-mexico/1452466>

Las mujeres resisten más a enfermedades que los hombres: Estudio de la UNAM

En comparación con las mujeres, los hombres presentan más problemas cardiovasculares y tienen mayor afectación por los virus como el SARS-CoV-2, causante de la COVID-19, debido a que ambos organismos funcionan de manera distinta, reveló un estudio de la UNAM. Ana Leonor Rivera López, del Centro de Ciencias de la Complejidad (C3), y Antonio Barajas Martínez, del doctorado en Ciencias Biomédicas, titulares del trabajo publicado en la revista *Frontiers in Physiology*, precisaron que el objetivo de la investigación fue revisar las diferencias fisiológicas entre ambos sexos, mediante un enfoque multidisciplinario con la participación de médicos, físicos, matemáticos, químicos y biólogos. Uno esperaba que además de las diferencias fisiológicas y ginecológicas fuera claro que tenemos diferente ritmo cardíaco, o que la respuesta fisiológica en general es diferente, pero no está tan estudiado. Ha llamado la atención que con COVID pega más en los hombres pues el 60 por ciento va al hospital y el 65 por ciento de los fallecidos son varones; entonces hay una diferencia importante, explicó Rivera López.

Campus Milenio, (Redacción Campus),

<https://suplementocampus.com/las-mujeres-resisten-mas-a-enfermedades-que-los-hombres-estudio-de-la-unam/>

Eclipse de Sol, solsticio de verano y Luna de fresa: ¡todo esto tendrá junio!

En junio habrá tres eventos espaciales: eclipse solar, solsticio de verano y luna llena de fresa. De acuerdo con el Instituto de Astronomía de la UNAM, el eclipse de Sol tendrá lugar el próximo 10 de junio. Este eclipse será de tipo anular, es decir, cuando la Luna se posiciona más alejada de la Tierra y la sombra no alcanza a ocultar completamente al Sol. Durante este fenómeno, el Sol se observa como un anillo brillante y resplandeciente, dando lugar a lo que comúnmente se conoce como anillo de fuego. El eclipse sólo podrá ser visto en algunas partes de Canadá, Groenlandia y Rusia. El 21 de junio tendrá lugar el solsticio de verano, llamado así porque alude al término de "Sol quieto". De acuerdo con la UNAM, si una persona todos los lunes mira la posición del Sol se dará cuenta que su posición cambia a la misma hora y con el transcurrir de los días se desplaza, a veces más tendido al sur y a veces más al norte. Cuando el Sol está cerca del equinoccio se mueve muy rápido, semana con semana, pero cuando está en los solsticios, tanto de verano como de invierno, casi no se mueve. La luna de fresa podrá observarse el 24 de junio, y se trata de un fenómeno producido gracias a la combinación de la Luna Llena, el inicio del verano en el Hemisferio norte y del invierno en el Hemisferio Sur. Recibió este nombre debido a que coincide con la temporada de cosecha de fresas en el noreste de Estados Unidos.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/2021/06/02/eclipse-de-sol-solsticio-de-verano-y-luna-de-fresa-todo-esto-tendra-junio/>

Suman 228,146 muertes por coronavirus en México

La Secretaría de Salud informó este miércoles que ya son 228 mil 146 las personas fallecidas por el nuevo coronavirus SARS-COV-2 en el país. Mientras tanto, los casos activos estimados de la enfermedad COVID-19 aumentaron a 19 mil 224. Número de casos positivos confirmados por día en México: 3 mil 269; número

de defunciones confirmadas por día en México por Covid: 306; número total de casos positivos confirmados en México: 2 millones 423 mil 928. La hipertensión, la obesidad y la diabetes son, respectivamente, los primeros tres padecimientos asociados a los decesos por coronavirus. Todas las entidades del país cuentan, hasta el momento, con disponibilidad en camas tanto de hospitalización general como con ventilador. Los casos confirmados en el mundo son 171 millones 471 mil 117, de acuerdo con la Universidad Johns Hopkins.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/2021/06/02/suman-228146-muertes-por-coronavirus-en-mexico/>

El Economista, (Redacción),

<https://www.economista.com.mx/politica/Numero-de-casos-de-Covid-19-en-Mexico-al-02-de-junio-de-2021-20210602-0131.html>

Excelsior, (Redacción),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/mexico-supera-las-228-mil-muertes-a-causa-de-covid-19/1452411>

Viable, una tercera ola de covid-19 en México: académico de la UAM

Aun cuando exista una mayor disponibilidad y rapidez en la aplicación de vacunas es probable una reversión del proceso, igual que en India y en países de América del Sur y Europa, entre otras regiones del mundo que experimentan una tercera ola de contagios de COVID-19 motivada por la movilidad, la apertura apresurada de la economía, los sucesos masivos y el relajamiento de las normas, sentenció el doctor Roberto Gutiérrez Rodríguez, académico de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). A partir de las cifras reportadas por la Secretaría de Salud (SSA) hasta el 22 de mayo “quedó claro el peligro de la reversión, ya que por una parte el promedio diario a siete días de los contagios subió a dos mil 680 y el de fallecimientos a 315, patrón que no se apreciaba desde hace varias semanas”. Tres estados incluso revirtieron sus acciones de apertura: en Campeche los niños retomaron las clases a distancia luego de un mes; Nayarit ya no llevó a cabo el regreso presencial a las escuelas, y Quintana Roo dio a conocer nuevas medidas de control para frenar las transmisiones.

Campus Milenio, (Redacción Campus),

<https://suplementocampus.com/viable-una-tercera-ola-de-covid-19-en-mexico-academico-de-la-uam/>

Internacional:

El oxígeno en lagos de agua dulce templados disminuye más rápido que en los océanos

Los niveles de oxígeno en los lagos de agua dulce templados del mundo disminuyen rápidamente, más que en los océanos, tendencia impulsada en gran medida por el cambio climático. Una investigación, publicada en la revista Nature, revela que en los lagos estudiados en la zona templada se han reducido 5.5 por ciento en la superficie y 18.6 por ciento en las aguas profundas desde 1980. Mientras tanto, en un gran subconjunto de esos cuerpos de agua, en su mayoría contaminados por nutrientes, aumentaron cuando las temperaturas cruzaron un umbral que favorece a las cianobacterias, las cuales crean toxinas cuando florecen en forma de algas nocivas. Toda vida compleja depende del oxígeno. Es el sistema de soporte de las redes alimentarias acuáticas, y cuando se empieza a perder, se pueden extinguir especies, afirmó en un comunicado Kevin Rose, autor del estudio y profesor del Instituto Politécnico Rensselaer, en Estados Unidos. Las concentraciones de oxígeno regulan muchas otras características de la calidad del agua. Cuando sus niveles disminuyen, las bacterias que prosperan en entornos sin ese elemento, como las que producen el potente gas de efecto invernadero metano, comienzan a proliferar.

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

<https://www.jornada.com.mx/2021/06/03/ciencias/a02n1cie>

Los primeros humanos habrían llegado a América del Norte hace más de 30 mil años

Un descubrimiento inesperado sugiere que los primeros humanos pueden haber llegado a América del Norte hace más de 30.000 años, mucho antes de las teorías del paso por Beringia hace 13.000 años. Andrew Somerville, profesor asistente de antropología en la Universidad de Iowa State, dice que él y sus colegas hicieron el descubrimiento mientras estudiaban los orígenes de la agricultura en el Valle de Tehuacán en México. Como parte de ese trabajo, querían establecer una fecha para la ocupación humana más temprana de la Cueva de Coxcatlán en el valle, por lo que obtuvieron fechas de radiocarbono para varios huesos de conejo y venado que se recolectaron de la cueva en la década de 1960 como parte del Proyecto Arqueológico-Botánico Tehuacán. Las fechas de los huesos llevaron repentinamente a Somerville y sus colegas en una dirección diferente con su trabajo. Los rangos de fechas para las muestras de hueso de la base de la cueva oscilaron entre 33 mil 448 y 28 mil 279 años. Los resultados se publican en la revista académica Latin American Antiquity. Somerville dice que a pesar de que estudios anteriores no habían fechado elementos del fondo de la cueva, no esperaba una edad tan avanzada. Los hallazgos se suman al viejo debate sobre una teoría de que los primeros humanos cruzaron el puente terrestre de Bering hacia las Américas hace 13 mil años.

La Crónica de Hoy, (Europa Press),
<http://www.cronica.com.mx/notas-los-primeros-humanos-habrian-llegado-a-america-del-norte-hace-mas-de-30-mil-anos-1189905-2021>
La Jornada, p.2, (Europa Press),
<https://www.jornada.com.mx/2021/06/03/ciencias/a02n2cie>

¿Los hombres piensan con la cabeza? Hallan similitudes entre testículos y cerebro

Un equipo dirigido por Bárbara Matos, científica biomédica de la Universidad de Aveiro en Portugal, señaló que el cerebro y los testículos tienen la mayor cantidad de proteínas comunes, en comparación con otros tejidos del cuerpo humano. Sin embargo, el cerebro tiene un papel muy complejo: controlar nuestros cuerpos, recibir e interpretar señales de los órganos sensoriales, sin mencionar que influye en nuestro pensamiento y sentimiento. En cambio, los testículos humanos tienen sólo dos funciones principales: la producción de espermatozoides y hormonas. Estudios anteriores han sugerido que existen vínculos entre la disfunción sexual y los trastornos cerebrales, e incluso entre la inteligencia y la calidad del semen. Por supuesto, estos vínculos no significan mucho por sí mismos, pero ahora el equipo de investigadores de Portugal y el Reino Unido ha encontrado una explicación de por qué podrían existir. Compararon proteínas en 33 tipos de tejidos, incluidos el corazón, el intestino, el cuello uterino, los ovarios y la placenta, y encontraron que los testículos y el cerebro comparten 13 mil 442 proteínas en común. Esto se ve corroborado por estudios de expresión genética que muestran que estos dos órganos situados a distancia comparten el mayor número de genes entre todos los órganos del cuerpo. Al observar más de cerca las proteínas compartidas más expresadas en estos tejidos, Matos y sus colegas descubrieron que están involucradas principalmente en el desarrollo de los tejidos y la comunicación celular.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/2021/06/02/los-hombres-piensen-con-la-cabeza-hallan-similitudes-entre-testiculos-y-cerebro/>

Mira tus ojos: entre más grande sea la pupila, más inteligente eres, señala estudio

El tamaño de la pupila podría estar estrechamente relacionado con la capacidad cognitiva, es decir, la inteligencia de las personas, sugiere un nuevo estudio del Instituto de Tecnología de Georgia. De acuerdo con la investigación, publicada en la revista de divulgación científica *Scientific American* y en la cual participaron más de 500 personas de entre 18 y 35 años, entre más grande es el tamaño de la pupila existe un mayor grado de inteligencia. Para llegar a este hallazgo, los investigadores analizaron, mediante las dilataciones de pupilas, la cantidad de esfuerzo mental que las personas usaban para completar tareas de memoria, pruebas de razonamiento y atención. "Medimos el tamaño de la pupila de los participantes usando un rastreador ocular, un dispositivo que captura el reflejo de la luz de la pupila y la córnea usando una cámara y una computadora de alta potencia". "Descubrimos que un tamaño de pupila inicial más grande se correlacionó con una mayor inteligencia fluida, control de la atención y, en menor grado, capacidad de memoria de trabajo, lo que indica una relación fascinante entre el cerebro y el ojo", detallaron.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/2021/06/02/mira-tus-ojos-entre-mas-grande-sea-la-pupila-mas-inteligente-eres-senala-estudio/>

Científicos prolongan 23% esperanza de vida de ratones... y buscan replicarlo en humanos

Un equipo internacional de científicos logró prolongar la esperanza de vida de ratones de laboratorio en hasta 23 por ciento, un avance que pretenden replicar en humanos. Los responsables de la investigación, revisada por pares y publicada en la revista *Nature Communications*, aumentaron el nivel de una proteína conocida como SIRT6 en el organismo de 250 ratones, que normalmente disminuye con el envejecimiento. "Mostramos que la sobreexposición de SIRT6 conduce a una reducción en la fragilidad y la extensión de la vida útil en ratones machos y hembras", señalan los autores del estudio realizado en la Universidad Bar Ilán (Israel). "Estos hallazgos muestran que la SIRT6 optimiza la homeostasis energética en la vejez para retrasar la fragilidad y preservar un envejecimiento saludable", añade la investigación. Por su parte, el autor principal del estudio, Haim Cohen, declaró a *The Times of Israel*, que "los cambios que vimos en los ratones podrían ser trasladables a los humanos". El laboratorio de Cohen está trabajando en la identificación de fármacos que puedan permitir que la proteína SIRT6 se incremente de forma segura en los seres humanos. "El cambio en la esperanza de vida es significativo, si se considera que un salto equivalente en la esperanza de vida humana nos haría vivir en promedio hasta casi 120", añadió el científico.

El Financiero, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/ciencia/2021/06/02/cientificos-prolongan-23-esperanza-de-vida-de-ratones-y-buscan-replicarlo-en-humanos/>

Las ranas han perdido los dientes más de 20 veces

Tomografías computarizadas de casi todos los géneros de anfibios vivos revelan que las ranas han perdido dientes más de 20 veces durante su evolución, más que cualquier otro grupo de vertebrados. Algunas especies de ranas pueden incluso haber visto re-evolucionar los dientes después de perderlos millones de años antes. En el primer estudio en su clase, los investigadores del Museo de Historia Natural de Florida también encontraron una correlación entre la ausencia de dientes en las ranas y una dieta especializada en insectos pequeños, como hormigas y termitas. Su análisis del pariente anfibio de las ranas, las salamandras y los oscuros animales parecidos a gusanos conocidos como cecilias, mostró que estos grupos conservaban dientes en las mandíbulas superior e inferior a lo largo de su historia evolutiva. "A través de este estudio, realmente hemos podido demostrar que la pérdida de dientes en los vertebrados es en gran parte una historia sobre ranas, con más de 20 pérdidas independientes", dijo en un comunicado el autor principal del estudio, Daniel Paluh, candidato a doctorado en el departamento de Biología de la Universidad de Florida. "Sólo otros ocho grupos de vertebrados vivos, incluidos caballitos de mar, tortugas, aves y algunos mamíferos, también han evolucionado desdentado"

La Crónica de Hoy, (Europa Press),

http://www.cronica.com.mx/notas-las_ranas_han_perdido_los_dientes_mas_de_20_veces-1189903-2021