

SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA
Ciudad Universitaria, 12 de septiembre de 2023.



La UAEM en la prensa:

Inician auditoría interna en la UAEM rumbo a la certificación ambiental

Estatal:

Éxito y renovación del Cobaem; se destaca en su 35º Aniversario

Nacional:

Presupuesto de Conahcyt se estanca; becas seguirán sufriendo en 2024

Internacional:

Personas mayores de 65 años que practican una afición tienen mejor salud y bienestar mental

La UAEM en la prensa:

Inician auditoría interna en la UAEM rumbo a la certificación ambiental

Este lunes se llevó a cabo la Reunión de Apertura de la Auditoría Interna Ambiental 02/2023 para tres unidades académicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), como parte de su adhesión al Sistema de Gestión Ambiental (SGA) y una próxima certificación ambiental bajo la norma ISO 14001 en su versión 2015. A través de una reunión virtual, Georgina Rosales Ariza, directora general de Desarrollo Institucional, destacó la importancia de cumplir con el compromiso institucional de contribuir al cuidado del medio ambiente, por ello el SGA se fortalece. Las tres unidades académicas que fueron auditadas son: el Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB), el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp) y la Facultad de Ciencias del Deporte, las cuales inician los trabajos para verificar sus procesos de enseñanza aprendizaje, servicios de extensión, servicios de cómputo y manejo de mantenimiento de infraestructura, entre otros rubros. Rosales Ariza agradeció el interés de las unidades académicas por obtener la certificación en la norma ISO 14001 en su versión 2015 y dar cumplimiento a la cultura del cuidado, conservación y protección del ambiente en la comunidad universitaria. En su mensaje, Edgar Iván Sotelo Sotelo, titular de la Dirección de Gestión de la Calidad de la UAEM, expresó que la auditoría interna brinda de forma sustantiva la verificación, evaluación e impactos para llegar mejor preparados a una próxima auditoría externa que se realizará en el mes de octubre próximo para buscar la certificación ambiental. Por otro lado, dijo, la auditoría interna prepara a la comunidad de la Facultad de Ciencias del Deporte en el mantenimiento de la certificación que obtuvieron en noviembre de 2022, bajo la norma ISO 14001 en su versión 2015, de buenas prácticas y aplicación del Sistema de Gestión Ambiental. Edgar Iván Sotelo recordó que los trabajos de incorporación de las unidades académicas y dependencias administrativas de la UAEM al Sistema de Gestión Ambiental es importante para dar cumplimiento al Plan Institucional de Desarrollo (PIDE) en su eje estratégico de una Universidad Sustentable.

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

<https://elregional.com.mx/inician-auditoria-interna-en-la-uaem-rumbo-a-la-certificacion-ambiental>

Investigan en la UAEM planta medicinal para el tratamiento de la depresión

Nayeli Monterrosas Brisson, profesora investigadora de la Facultad de Ciencias Biológicas (FCB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), estudia la planta *Sida rhombifolia*, comúnmente conocida como Tlalamate o escobilla, debido a sus propiedades farmacológicas para el tratamiento del estrés, la ansiedad y la hipertensión. En entrevista de Radio UAEM, realizada el pasado 6 de septiembre, Nayeli Monterrosas explicó que luego del confinamiento por la pandemia de Covid-19, se presentó un incremento en los casos de obesidad, hipertensión y estrés, así como otros padecimientos de salud mental. En este contexto, Nayeli Monterrosas recordó que México cuenta con recursos naturales en abundancia y plantas que pueden ser alternativas para el tratamiento de enfermedades de salud mental, una de ellas es la *Sida rhombifolia*, que además es considerada una de las más comunes en el trópico mexicano y una maleza importante a nivel internacional, crece en bosques muy secos, en matorrales espesos, laderas y arbolados pantanosos, es identificable por sus hojas alargadas en forma de espiral. Nayeli Monterrosas detalló que la *Sida rhombifolia*, es una planta medicinal poco estudiada en cuanto a sus beneficios farmacológicos, pero se sabe que ayuda al sistema cardiovascular, una premisa que permite investigar su potencial para reducir la inflamación y revertir los procesos depresivos. “Según los reportes y registros, *Sida rhombifolia* se encuentra en la Biosfera Sierra de Huautla, al sur del estado de Morelos, en comunidades rurales como Quilamula, donde se han hecho colectas con el apoyo de expertos taxónomos, quienes han identificado a la especie”, dijo Nayeli Monterrosas. Por tal motivo, Monterrosas Brisson mencionó que se busca hacer un estudio farmacológico de la especie *Sida rhombifolia*, para que las comunidades rurales conozcan sus propiedades medicinales; además, se promueve el equilibrio en el uso, explotación y conservación. La investigadora Nayeli Monterrosas, dijo que hay un largo camino por investigar hasta lograr un nuevo fitomedicamento, sin embargo, el primer paso es la generación de tesis, investigación farmacológica profunda y de composición química, lo que pueda derivar al registro de una patente.

Central de Noticias, (Redacción),

<https://centraldenoticias.mx/11/09/2023/morelos/uaem/investigan-en-la-uaem-planta-medicinal-para-el-tratamiento-de-la-depresion/>

Discuten especialistas sobre violencia y muerte en simposio organizado por la UAEM

Las autoridades en México no han puesto atención en los diversos factores que confluyen en la violencia desatada en el país, como los aspectos psicológicos de la sociedad mexicana, coincidieron especialistas que participaron en el simposio “Violencia y Muerte”. El evento, organizado por la Academia de Medicina Legal de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), contó con la participación de médicos, abogados, peritos forenses, investigadores en biología molecular, tanatólogos y servidores públicos. Abimelec Morales Quiroz, catedrático de la Facultad de Medicina, dijo en entrevista que las víctimas colaterales de los hechos violentos registrados en México no tienen la atención suficiente de las autoridades. “Realmente muchos de los problemas que están ocurriendo ahora van más allá de la situación del foco crítico

del delito, que en un momento dado pudiera ser una víctima de agresión sexual, por ejemplo, o un cadáver, esto va más allá porque estamos dejando de ver lo que son las víctimas colaterales de la violencia, dejamos de ver todo lo que conlleva este tipo de situaciones. “Sabemos que vivimos en una situación muy violenta, con mucha impunidad, realmente está en aumento todo este tipo de actividades por el alto índice de impunidad que existe ¿por qué? porque las fuerzas de seguridad pública no están capacitadas, hay que decirlo, porque las áreas de procuración y administración de justicia quedan a deber a la sociedad, porque las áreas científicas no están a punta, aunque se diga, pero olvidamos la parte social, mucho de esto también es la falta de empatía, la falta de humanismo y de sensibilidad de las personas que trabajamos con víctimas de violencia y de muerte”, dijo el especialista. Con la organización del simposio, agregó, se busca incidir en las políticas públicas relacionadas con la atención a la violencia en el país. (...)

Central de Noticias.mx, (Redacción),

<https://centraldenoticias.mx/11/09/2023/morelos/uaem/discuten-especialistas-sobre-violencia-y-muerte-en-simposio-organizado-por-la-uaem/>

Lo de Hoy Morelos, p.7, (Sin firma).

Presentan 18 proyectos en 'Foro de Innovación IoT'

Fueron 18 los proyectos de innovación presentados en el “Foro de Innovación IoT”, diseñado como un espacio de vinculación entre el sector empresarial y los jóvenes de instituciones de educación superior del estado de Morelos. Organizado por la Facultad de Contaduría, Administración e Informática (FCAeI), la Secretaría de Desarrollo Económico y del Trabajo, el Fideicomiso Fondo Desarrollo Empresarial y Promoción de la Inversión del gobierno del Estado de Morelos así como empresas del sector privado este foro sirve para la profesionalización TIC-empresarial de Jóvenes Universitarios a través del diplomado denominado “Vinculación con Programa de Capacitación y Certificación-Innovación Linux Professional Institute y Asociación Mexicana del Internet de las Cosas”. En este diplomado se certificaron a más de 25 estudiantes en beneficio de su formación integral y el desarrollo de la sociedad, se informó durante el evento. Los proyectos presentados fueron en temas diversos, tales como Check in y check out de objetos en unidades móviles (patrullas: pistola, chaleco y placa de policía); Checador de rutas 3,000; Calidad del Agua; Cocina Universitaria Inclusiva con Sistema de Monitoreo y Control Ambiental para IoT; Báscula para pesaje y cobro de frutas y legumbres por reconocimiento automático; Control Interactivo Vehicular; Control y monitoreo de temperatura para una incubadora de aves; Sistema de control de agua en pozos, entre otros, que fueron presentados por estudiantes de ingeniería e informática de la UAEM, así como de la Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos, la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata (UTEZ), la Universidad Politécnica del Estado de Morelos y algunos proyectos desarrollados de manera conjunta por estudiantes de dos o tres instituciones. En el auditorio de la FCAeI se informó que este foro, que tuvo como objetivo compartir la visión de la innovación, el emprendimiento y la empleabilidad bajo la perspectiva de tecnologías disruptivas como el Internet de las Cosas y fomentar la vinculación de quintuple hélice (Industria-Academia-Gobierno-Sociedad-Medio Ambiente) en el entorno del Internet de las Cosas. Además, se expusieron 14 prototipos de innovación basados en Internet de las Cosas con aplicación industrial.

La Unión de Morelos, (Salvador Rivera),

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/234921-presentan-18-proyectos-en-foro-de-innovacion-iot.html>

Estabilidad y Logros en la UAEM, bajo el Rectorado de Gustavo Urquiza Beltrán

El Procurador de los Derechos Académicos, Alberto Olivares Brito, reconoció recientemente la notable estabilidad que ha caracterizado a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos en los últimos 5 años, la cual dijo, abarca no solo lo económico sino también lo académico y lo político, reflejándose en los logros obtenidos por la institución. Durante el rectorado del Dr. Gustavo Urquiza Beltrán, se ha forjado un panorama completamente distinto al de años anteriores. En tiempos pasados, recordó, la incertidumbre en el pago salarial a los trabajadores académicos, administrativos y de confianza, junto con la incapacidad en el cumplimiento de obligaciones con organismos como el IMSS e Infonavit, era una preocupación constante. Hoy, la Universidad se encuentra en un escenario completamente distinto; lo que permite a la comunidad universitaria reflexionar con mayor tranquilidad sobre el futuro y elegir a sus próximas autoridades en un ambiente caracterizado por el trato cordial, la reflexión, el respeto y el enfoque en las necesidades académicas continuas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

El Regional del Sur, (Gerardo Suárez),

<https://elregional.com.mx/estabilidad-y-logros-en-la-uaem-bajo-el-rectorado-de-gustavo-urquiza-beltran>

Un caos la vialidad rumbo a la UAEM por obras de pavimentación

A partir de este 12 de septiembre, habrá más problemas viales de los que ya existen en la avenida Universidad, ya que arrancan los trabajos de pavimentación sobre esta avenida que comunica a la comunidad estudiantil de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Al respecto, Mario Cortés Montes, secretario general del Sindicato de Trabajadores Académicos de la UAEM (Sitauaem), exigió a las autoridades que avancen con

rapidez la obra del distribuidor vial, pues es un caos entrar o salir del campus Chamilpa. “Con el sismo de 2017, nosotros comunicamos que nadie podía entrar ni salir. El problema del tráfico ha derivado en que cueste mucho trabajo subir o salir; a tal grado que, si una ambulancia tuviera que trasladar a alguien, sería muy complicado”, comentó. Mario Cortés dijo que la realización de esa obra se convirtió en una necesidad porque el tráfico es intenso en hora pico. A pesar de que los trabajos en el sistema de drenaje y pavimentación serán nocturnos para disminuir la afectación vial y avanzan por fragmentos de la avenida, la posibilidad de que tarden más en llegar a la UAEM aumenta. Hay nuevos estudiantes, también más jóvenes, y docentes usan vehículos; todo esto provoca caos en el campus al norte de la ciudad, explicó el maestro Cortés. Se habla y planea el distribuidor vial desde que Gustavo Urquiza Beltrán llegó como rector de la UAEM en 2018. Hasta la fecha, no hay nada concreto. Solo se sabe que costaría más de 450 millones de pesos y que serán recursos totalmente federales, porque la UAEM no tiene fondos para financiar una obra de estas dimensiones. El distribuidor tiene como objetivo disminuir la carga vehicular que se genera en la avenida Universidad para desahogar el tráfico hacia la autopista México-Acapulco. De acuerdo con datos de la máxima casa de estudios, ingresan cerca de tres mil vehículos y cerca de 25 mil personas al día, entre trabajadores, estudiantes y vecinos que atraviesan por el campus. En junio de 2022, Urquiza Beltrán y el Gobernador Cuauhtémoc Blanco Bravo llevaron a la Ciudad de México el proyecto ejecutivo del distribuidor vial.

El Sol de Cuernavaca, (Valeria Díaz).

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/un-caos-la-vialidad-en-avenida-universidad-rumbo-a-la-uaem-10679507.html>

Exposición individual de Héctor Ponce de León

En el Museo Universitario de Arte Indígena Contemporáneo, se encuentra la exposición “Entre sueños, deseos y desplazamientos”, del artista Héctor Ponce de León. Se compone de 43 obras en diferentes técnicas y formatos. Obra que ha creado en un tiempo y espacio determinado y su destreza para representar lo humano, sueños, deseos y desplazamientos de las personas. La exposición se divide en series: Deseos, Diablitos, Sueños 1, 2 y 3; y la obra Desplazamientos, entre ellas encontramos formas humanas, algunos con detalles que dan la sensación de seres fantásticos. Los trazos transmiten libertad entre sus colores y contrastes. El artista destaca que son series que tienen ciertas características en cuestión de material, de imágenes y lo que le dice cada una de ellas. Ponce de León comenta, encontramos obra de hace diez, veinte o veinticinco años atrás. También, hay obra más reciente, comienza a dar un giro, a una nueva forma de hacer, de pensar y de investigar. La obra surge del quehacer cotidiano como artista y creador, donde todo lo que ve y observa se plasma, en algún momento se detiene en su mente y se va almacenando y, después comienza a plasmar todo aquello que tienen guardado, enfatizó, yo interpreto mucho la imagen que guarda, que ve, pero siempre llega el momento de hacerlo impreso en un libro, revista, una exposición. Surgen nuevas ideas, formas de decir a través de imágenes. El texto de sala lo escribe Lorena Loyola Piña, se puede leer: La trayectoria de Héctor Cuauhtémoc Ponce de León Méndez comienza desde su niñez, es un impulso vital que late por sus venas todo el tiempo. Para él, la creación plástica es parte de su personalidad. El director Wilfrido Ávila, director del Museo Universitario Arte Indígena Contemporáneo, expresó: Aparte de la calidad de su trabajo, trae una crónica, una historia importante. La historia de su vida y la historia que hace evolución, información y efusión del arte. La obra es una de las más importantes que se ha presentado en el Museo, al hacer una vinculación entre el arte, la historia y tres naciones. Pero sobre todo el trasfondo que hay detrás de cada obra. (...) La exposición “Entre sueños, deseos y desplazamientos”, estará hasta el 27 de septiembre. Días de visita de martes a domingo de 10:00 a 18:00 horas.

Lo de Hoy Morelos, p.14, (Jesús Sedano).

Estatat:

Éxito y renovación del Cobaem; se destaca en su 35º Aniversario

Con actividades académicas, bailes regionales y reconocimiento a los jubilados, el Plantel 01 Cuernavaca del Colegio de Bachilleres inició con los festejos para conmemorar el 35º aniversario, informó la maestra Irene Tapia Tapia, quien destacó logros y contribuciones de esta institución educativa en la formación de ciudadanos. A lo largo de estos 35 años de trayectoria, el Plantel 01 Cuernavaca ha graduado a cientos de estudiantes, y actualmente alberga a una matrícula aproximada de 2 mil 200 alumnos en ambos turnos; entre los egresados notables se encuentra el Doctor Israel Reyes de la Rosa, generación 1991-1994, quien ahora ocupa el cargo de subdirector académico en el turno matutino. La docente del plantel, Irene Tapia Tapia, hizo un reconocimiento a los ex alumnos quienes orgullosamente son Cobaem, entre ellos, Ricardo Pedro Pablo, quien se ha destacado tanto académica como profesionalmente al laborar en la NASA, un logro que refleja la excelencia de la educación impartida en el Cobaem. Otro ex alumno que ha alcanzado el éxito es Juston Senrich, quien se ha convertido en uno de los mejores internistas del Seguro Social en Cuernavaca; su dedicación y habilidades médicas son un ejemplo más de cómo los egresados del Cobaem impactan positivamente en la comunidad, puntualizó la catedrática Irene Tapia. Además, hizo un reconocimiento público a la directora general del Cobaem, Karla Aline Herrera Alonso, quien ha liderado con determinación una iniciativa para revitalizar la

institución, ya que gracias a su visión ha podido posicionar al Colegio de Bachilleres del Estado de Morelos como el número 1 a nivel nacional.

El Regional del Sur, p.4, (Redacción),

<https://elregional.com.mx/exito-y-renovacion-del-cobaem-se-destaca-en-su-35o-aniversario>

Nacional:

Presupuesto de Conahcyt se estanca; becas seguirán sufriendo en 2024

Debido a que la inflación acumulada en el último año alcanza, hasta el inicio de septiembre de 2023, el 5 por ciento, el presupuesto que el gobierno federal propone destinar en 2024 al Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt) y a sus 26 Centros Públicos de Investigación (CPIs), no contiene un crecimiento en términos reales. Un análisis a la propuesta de Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) para 2024 muestra que, aunque una lectura superficial podría indicar que en 2024 se recibirán mil 500 millones de pesos adicionales para el Conahcyt y los 26 Centros Públicos Conahcyt (al pasar de 31 mil 655 millones de pesos a 33 mil 170 millones), la realidad es que ese dinero sólo representa un aumento nominal 4.78 por ciento, con respecto al año anterior y una contracción de 0.22 por ciento, en términos reales, si la inflación cierra en 5 por ciento anual. Si todavía se entra más en detalle y se separa a Conahcyt de los Centros Conahcyt, la dependencia que encabeza María Elena Álvarez-Buylla, tendría un aumento nominal de 4.5 por ciento, y si la inflación se mantiene en 5 por ciento, no habría incremento sino recorte de 0.5 por ciento, en términos reales. Esta sería una consecuencia directa de los cambios en la legislación, puesto que, en la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación aprobada por la mayoría en el Congreso, los legisladores de Morena cambiaron el proyecto de dictamen original respecto a la regresión presupuestaria, al eliminar que el monto anual fuera inferior en “términos reales”. Éste fue cambiado por “no podrá ser inferior a lo aprobado en el ejercicio inmediato anterior”.

La Crónica, (Antimio Cruz e Isaac Torres),

<https://www.cronica.com.mx/academia/presupuesto-conahcyt-estanca-becas-seguiran-sufriendo-2024.html>

William Lee Alardín: Mantener la autonomía, su primer compromiso

La UNAM no es el lugar del poder político y eso incomoda, reconoce William Lee Alardín, aspirante a la Rectoría, quien se dice convencido de que la autonomía no se negocia y, para emprender cualquier transformación, primero hay que cuidar de ésta, pues de lo contrario, “no es posible hacer nada”. Comenta que la relación de la máxima casa de estudios con los gobiernos de los diferentes niveles, debe ser de colaboración intensa y respeto mutuo en cualquier circunstancia. William Lee destacó que el mayor desafío, que se tiene en la Universidad es, sin duda, atender a la comunidad estudiantil. Explicó que no se trata solamente de que se recupere la matrícula, sino de atender la afectación mental que sufrieron los estudiantes, y buscar la manera de recuperar las oportunidades para jóvenes que abandonaron los estudios. Para Lee, sí hay oportunidades de crecer en la Universidad pero con esfuerzos de optimización muy importantes, de gestión y de cómo se asigna, se plantea la docencia y se distribuyen las competencias administrativas y jurídicas. De manera paralela, admite que se deben revisar las condiciones de la comunidad académica para hacerla más estable y más fuerte, como en el caso del personal de asignatura. Reconoce que nadie puede tener una la visión completa de la Universidad, por lo que quien pretenda dirigirla tiene que tener claro que se deben hacer equipos de gente que conozca de cada una de las áreas. Alerta sobre el hecho de que la reducción de las becas de posgrado por parte del Conacyt pone en riesgo oportunidades para jóvenes y avances importantes para el desarrollo.

Excelsior, (Laura Toribio),

<https://www.excelsior.com.mx/nacional/william-lee-alardin-mantener-la-autonomia-su-primero-compromiso/1608318>

El Heraldo de México, (Fernanda García)

<https://heraldodemexico.com.mx/edicion-impresa/2023/9/12/uso-de-tecnologias-en-diferentes-areas-de-la-unam-la-harian-mas-eficiente-william-lee-537671.html>

Logró la UAZ rebaja de 1,500 mdp de su deuda con el Issste

La Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ) dio a conocer que logró un acuerdo con autoridades federales, por el cual se redujo en mil 500 millones de pesos su adeudo histórico con el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (Issste), que asciende a 3 mil millones de pesos.

La Jornada, p.33, (Alfredo Valadez Rodríguez),

<https://www.jornada.com.mx/2023/09/12/estados/033n2est>

Colección editorial pretende conectar a la sociedad con prestigiosos científicos

La Biblioteca Científica del Ciudadano (BCC), de la editorial Grano de Sal, nació para aportar información y conectar a la sociedad con prestigiosas figuras de las ciencias, señaló el astrónomo Omar López Cruz, quien dirige la colección que reúne 11 títulos escritos en su mayoría por mujeres, en campos como física, economía, biología y matemáticas. El divulgador de la ciencia informó a La Jornada que se han incorporado a la serie dos

títulos: Arrugas en el tiempo, de Keay Davidson y George Smoot, ganador del Premio Nobel de Física 2006, así como El siglo de la cosmología, de James Peebles, quien obtuvo ese galardón en 2019. Estos autores se suman a los otros reconocidos con el Nobel incluidos en la serie: Peter Doherty (Medicina 1996), Venki Ramakrishnan (Química 2009) y Esther Duflo (Economía en 2019). Sostuvo que en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara propuso la creación de la BCC a Tomás Granados Salinas, director de Grano de Sal, y se lanzaron a conseguir patrocinio, el cual encontraron en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional y en varios consejos estatales de ciencia.

La Jornada, p.5, (Reyes Martínez Torrijos),

<https://www.jornada.com.mx/2023/09/12/ciencias/a05n1cie>

Internacional:

Personas mayores de 65 años que practican una afición tienen mejor salud y bienestar mental

Personas mayores de 65 años presentan un mejor estado de salud y de bienestar mental cuando practican aficiones, frente a aquellas que no tienen un pasatiempo, indica un estudio que publica hoy Nature Medicine. Los resultados se basan en un metaanálisis de cinco estudios que examinaron la participación en aficiones de 93.263 personas mayores de 65 años (la edad media oscilaba entre 71,7 y 75,9 años) de 16 países, entre ellos España, Estados Unidos, Japón, Francia e Italia. Los autores, coordinados por el University College de Londres (UCL) vieron que tener un hobby se asociaba a un mejor estado de salud, una mayor satisfacción vital, un mayor nivel de felicidad y menos síntomas depresivos, independientemente del país, sexo, situación de jubilación y la edad de jubilación a nivel nacional. De los cuatro resultados, la satisfacción con la vida estuvo más fuertemente relacionada con la participación en pasatiempos, que pueden contribuir a través de muchos mecanismos, incluido sentir que tenemos el control de nuestra mente y nuestro cuerpo, encontrar un propósito en la vida y sentirnos competentes para abordar los problemas diarios, explicó el UCL. Los países con un índice mundial de felicidad y una esperanza de vida elevados, como Dinamarca, Suecia y Suiza, también presentaban un alto grado de aficiones, pero, en general, la relación entre tener un hobby y el bienestar mental era relativamente universal en todos los países. La autora principal de la investigación, Karen Max de la UCL destacó que los datos "muestran el potencial de las aficiones para proteger a las personas mayores del deterioro de la salud mental y el bienestar relacionado con la edad".

La Crónica, (EFE),

<https://www.cronica.com.mx/academia/personas-mayores-65-anos-practican-aficion-mejor-salud-bienestar-mental.html>

Científicos logran triplicar la capacidad de la bacteria E. coli para producir electricidad

Un equipo de científicos de la Escuela Politécnica Federal de Lausana (EPFL) consiguió triplicar la capacidad para producir electricidad de la bacteria E. coli común mediante la modificación del microbio en diversos entornos, con resultados notables a partir de su presencia en aguas residuales. El estudio, publicado en la revista científica Joule, supone un avance en el campo de la bioelectrónica, ya que ofrece una solución sostenible para el tratamiento de residuos orgánicos al mismo tiempo que abre nuevos horizontes para la generación de electricidad microbiana. "La bacteria E. coli puede desarrollarse en una amplia gama de fuentes, lo que ha permitido producir electricidad en muchos entornos, especialmente a partir de aguas residuales", destacó la profesora del centro que lidera la investigación, la ingeniera Ardemis Boghossian. La bacteria, conocida por su capacidad para producir electricidad, fue sometida a un proceso denominado "transferencia extracelular de electrones", que permite crear una ruta optimizada a través de las membranas internas y externas de la célula, lo que triplica su capacidad de producir electricidad mientras se alimenta a la vez de los sustratos orgánicos presentes en las aguas residuales.

La Crónica, (EFE),

<https://www.cronica.com.mx/academia/cientificos-logran-triplicar-capacidad-bacteria-e-coli-producir-electricidad.html>

La sal de mesa, un método barato y superior para reciclar plástico

El cloruro de sodio (la sal de mesa) puede superar a materiales mucho más caros que se están explorando para ayudar a reciclar plásticos, según han demostrado investigadores de Michigan State. Aunque históricamente los plásticos se han comercializado como reciclables, la realidad es que casi el 90% de los residuos plásticos en Estados Unidos terminan en vertederos, incineradores o como contaminación en el medio ambiente. Una de las razones por las que los plásticos se han vuelto tan desechables es que los materiales recuperados del reciclaje no son lo suficientemente valiosos como para gastar el dinero y los recursos necesarios para obtenerlos. Según las proyecciones del equipo, liderado por Muhammad Rabnawaz, profesor asociado de la Escuela de Embalaje de la Universidad de Michigan State, la sal de mesa podría cambiar la economía y reducir drásticamente los costos cuando se trata de un proceso de reciclaje conocido como pirólisis, que funciona mediante una combinación de calor y química. Aunque Rabnawaz esperaba que la sal tuviera un impacto debido a lo bien que conduce el calor, todavía le sorprendió lo bien que funcionó. Superó a los costosos catalizadores

(productos químicos diseñados para estimular reacciones) y cree que su equipo acaba de empezar a aprovechar su potencial.

La Crónica, (Europa Press),

<https://www.cronica.com.mx/academia/sal-mesa-metodo-barato-superior-reciclar-plastico.html>

Animales desarrollaron una proteína para sobrevivir en el hielo hace más de 400 millones de años

Hace más de 400 millones de años, un animal parecido a un insecto llamado colémbolo desarrolló una pequeña proteína que evita que sus células se congelen. El hallazgo de este anticongelante celular, publicado en Scientific Reports por científicos de la Universidad de Aarhus, determina que la capacidad de sobrevivir en el hielo y la nieve se desarrolló en los animales mucho antes de lo que pensábamos. Hace unos 450 millones de años, al final del periodo Ordovícico, el mundo era caliente y húmedo. El mar estaba lleno de vida. Los primeros calamares, peces parecidos a anguilas y gusanos marinos cazaban animales más pequeños. En la superficie; sin embargo, nada se movía. Los animales aún no habían llegado a tierra. El agua cálida creó las condiciones de vida perfectas para la vida silvestre. Pero esto pronto cambiaría. Poco después, las masas de tierra comenzarían a congelarse y una capa de hielo comenzaría a extenderse.

La Jornada, p.6, (Europa Press),

<https://www.jornada.com.mx/2023/09/12/ciencias/a06n1cie>

Desconcertante criatura

Una expedición en el golfo de Alaska del buque estadounidense de exploración de océanos, de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA), recogió el 30 de agosto a 3 mil metros de profundidad una criatura de color dorado que no encaja en ninguna descripción conocida para un ser vivo. En medio de unas esponjas blancas, este espécimen liso y con forma de cúpula, de poco más de 10 centímetros de diámetro, estaba firmemente adherido a una roca. Un pequeño agujero o desgarró cerca de su base reveló un interior de color similar. No ha podido ser identificado más allá del hecho de que es de origen biológico, reportó Europa Press.

La Jornada, p.6, (Europa Press),

<https://www.jornada.com.mx/2023/09/12/ciencias/a06n3cie>

Milenio, (Milenio Digital),

<https://www.milenio.com/virales/alaska-misterioso-objeto-dorado-causa-sensacion-jaime-maussan-reaccion>

Muere a los 79 años Ian Wilmut, "padre" de la oveja Dolly

El científico británico Ian Wilmut, "padre" de la oveja Dolly, el primer mamífero clonado a partir de células adultas, ha fallecido a los 79 años, informó este lunes el Roslin Institute de Edimburgo. El biólogo y su equipo idearon la técnica pionera que llevó al nacimiento de la famosa oveja, el 5 de julio de 1996, y revolucionó el campo de la clonación genética. El trabajo de Wilmut "tuvo un alcance global", afirmó Bruce Whitelaw, director de la institución académica escocesa en la que se llevó a cabo el avance, que recalcó que su legado continúa inspirando numerosos descubrimientos en "la investigación de la biología humana y animal". Dolly vivió durante casi siete años en un rebaño en el Instituto Roslin y tuvo media docena de corderos. En 2001, los veterinarios observaron que caminaba con dificultad por una artritis, un hallazgo que alimentó el temor de que los animales clonados envejecieran de manera prematura. El 14 de febrero de 2003, Dolly murió por eutanasia tras detectársele un cáncer de pulmón provocado por el virus jaagsiekte de las ovejas. Su cuerpo disecado está expuesto en el Museo Nacional de Escocia, en Edimburgo.

La Crónica, (Adrián Figueroa Nolasco)

<https://www.cronica.com.mx/academia/muere-79-anos-ian-wilmut-padre-oveja-dolly.html>

La Jornada, p.6, (Ap),

<https://www.jornada.com.mx/2023/09/12/ciencias/a06n2cie>

Milenio, (Agencia EFE),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/muere-ian-wilmut-cientifico-clono-oveja-dolly>