

# SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA  
Ciudad Universitaria, 19 de agosto de 2024.

---



## **La UAEM en la prensa:**

Reúne UAEM a más de 2 mil docentes en capacitación sobre Investigación y Transformación Social

## **Estatal:**

Invierte Morelos 3 mil millones en escuelas dañadas por sismo

## **Nacional:**

57 por ciento de los aspirantes a licenciatura en el país son rechazados

## **Internacional:**

La ciencia básica es necesaria para afrontar problemas nacionales de salud

## La UAEM en la prensa:

### *Reúne UAEM a más de 2 mil docentes en capacitación sobre Investigación y Transformación Social*

“Las y los académicos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) tienen la responsabilidad de formar ciudadanos y ciudadanas responsables de construir sociedades con una visión innovadora, sustentable, igualitaria y justa”, destacó la rectora Viridiana Aydeé León Hernández. En el marco del Primer Encuentro: Docencia, Investigación y Transformación Social que se realizó este día en el Gimnasio Auditorio, la rectora señaló que son más de 2 mil 500 profesoras y profesores quienes cada día se esfuerzan por formar ciudadanos capaces que respondan a las necesidades de una sociedad que cambia cotidianamente. León Hernández resaltó que el encuentro tiene como propósito que los y las docentes se conozcan y reconozcan en la tarea educativa, reflexionen sobre la actuación y acompañamiento a las juventudes e incorporen nuevos pensamientos y formas de llevar a cabo las tareas docentes. “Hoy la UAEM es la institución educativa más importante del estado de Morelos, con reconocimiento nacional y ello es gracias al esfuerzo de toda la comunidad universitaria, los y las profesoras son un indicador de la calidad de nuestra máxima casa de estudios, por ello es necesario reconocer el impacto que dejan en los estudiantes, la calidad el trabajo y compromiso que realizan”, dijo la rectora. (...) Como parte de las actividades del encuentro, profesores y profesoras de la institución destacados durante la más reciente evaluación docente que obtuvieron resultados sobresalientes, recibieron reconocimientos a su labor. Asimismo, se llevaron a cabo dinámicas de integración y activación física, a cargo de Mario Sareñana Ronces, llamado Doctor Risas, docente de la Preparatoria Número Dos de Cuernavaca, y la Dirección de Deportes, a cargo de David Tlacaclé Gómez Miranda, acompañado de monitores deportivos.

**La Unión de Morelos**, p.10, (Redacción y Salvador Rivera), 17/8/24,

<https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/255275-la-calidad-educativa-se-sostiene-en-la-dedicacion-viridiana-leon.html>

**El Regional del Sur**, (Gerardo Suárez), 16/8/24,

<https://elregional.com.mx/un-exito-el-1er-encuentro-de-academicos-de-uaem>

### *Regresan hoy a la UAEM más de 40 mil estudiantes*

Este lunes regresan a clases más de 40 mil estudiantes de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) que están distribuidos en las diferentes sedes del estado, informó la secretaria general María Delia Adame Arcos. Explicó que todo está listo para que miles de estudiantes, tanto de nivel Medio Superior como Superior, se incorporen a las aulas después de un receso escolar. “La Secretaría General y la Dirección de Protección y Asistencia de la UAEM han trabajado para garantizar la seguridad en el regreso de los alumnos, se revisaron las instalaciones de todas las unidades académicas, también se ha realizado un recorrido para detectar si existen faltantes de luminarias, se revisan las cámaras de videovigilancia, se realizan podas de árboles y espacios”, declaró. Aseguró que uno de los temas al que se le está dando mayor importancia es la limpieza por el tema del dengue, con el objetivo de que, al regreso de los estudiantes, no se tengan incidencias. Además, para tener un mejor control, desde el área médica se están enviando comunicados a las diferentes unidades académicas para que todos estén preparados, es decir, las escuelas, los institutos y las preparatorias. Adame Arcos detalló que han solicitado a los responsables de las unidades académicas a que estén atentos y en coordinación con el servicio médico para atender todos aquellos casos de dengue que pudieran presentarse, “incluso ya solicitamos a los directores y directoras que se realice fumigación y descacharrización para evitar que se incrementen casos”. Finalmente, la secretaria general también pidió a los estudiantes cuidar su salud, “este regreso a clases se da un momento complicado porque están en incremento los casos de dengue y también de Covid, por lo que se les están pidiendo que utilicen el cubrebocas, sobre todo en aquellos grupos que son grandes y están en salones pequeños, es importante que pongan en práctica acciones de autocuidado”.

**Diario de Morelos**, (Marcela García),

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/regresan-hoy-la-uaem-m-s-de-40-mil-estudiantes>

### *Celebra UAEM 25 años de la reserva de la biósfera Sierra de Huautla*

Este lunes 19 de agosto, el Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), inicia una serie de actividades conmemorativas con motivo de los 25 años del decreto como Reserva de la Biósfera de la Sierra de Huautla, que otorgara la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco, por sus siglas en inglés). Elizabeth Arellano Arenas, directora de este centro, informó a través de un comunicado, que la Reserva de la Biósfera Sierra de Huautla (Rebiosh) obtuvo este decreto el 9 de septiembre de 1999, cuando el CIByC llevaba por nombre Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla (Ceamish). Desde entonces, la Rebiosh es coadministrada por el CIByC y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), aunque desde una década antes, los investigadores universitarios ya desarrollaban distintos proyectos con las comunidades de la región. La Rebiosh se ubica en el sur del estado de Morelos. Es una ANP formada predominantemente

de selva baja caducifolia y bosque de encino-pino, distribuida en 32 comunidades de los municipios de Tlaquiltenango, Puente de Ixtla, Tepalcingo y Jojutla, todos en Morelos.

**La Unión de Morelos**, (Evaristo Torres), 18/8/24,

<https://www.launion.com.mx/morelos/zona-sur/noticias/255311-celebra-uaem-25-anos-de-la-reserva-de-la-biosfera-sierra-de-huautla.html>

**La Jornada Morelos**, (Daniel Martínez), 18/8/24,

<https://www.lajornadamorelos.mx/sociedad/el-complicado-rescate-de-la-selva-baja-caducifolia/>

#### *Finaliza curso de verano de UAEM*

Después de varias semanas con actividades deportivas y recreativas, el curso de verano "Venaditos UAEM 2024" llegó a su fin; tras vivir un ambiente lleno de entusiasmo y compromiso deportivo, Gerardo Gama Hernández, secretario de Extensión Universitaria, clausuró con éxito el curso. Este programa, que ya es una tradición en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), contó con la participación de 199 niñas y niños, quienes, acompañados de sus familias y autoridades universitarias, asistieron a la ceremonia de clausura en el Polideportivo Uno de la Universidad. Durante su discurso, Gerardo Gama destacó que este curso de verano ha sido un pilar en la formación deportiva y recreativa de la niñez morelense desde hace 12 años, consolidándose como el más exitoso del estado de Morelos. "Cada año vemos cómo crece la afluencia de participantes, lo cual refleja la confianza que las madres y padres de familia depositan en la UAEM como una institución comprometida con el bienestar social y el desarrollo integral de su comunidad", señaló. El secretario también agradeció la labor de la Dirección de Deportes, el equipo de técnicos deportivos y los estudiantes de licenciatura que, a través de su servicio social, fungieron como monitores deportivos durante las cuatro semanas del curso. Estos jóvenes atendieron a los participantes con una variedad de actividades diseñadas para fomentar el deporte y la convivencia.

**Lo de Hoy Morelos**, p.15, (Mitza Pérez).

#### *'No aceptaríamos un incremento': FEUM, sobre aumento a costo de pasaje*

La presidenta de la Federación de Estudiantes Universitarios de Morelos (FEUM), Adriana Guadarrama Salgado, aseveró que la representación estudiantil no aceptaría un incremento al costo del pasaje de transporte público. Guadarrama Salgado manifestó que no descartan movilizaciones, al anotar que "si es necesario podríamos tomar otras medidas, desde la federación de estudiantes". Añadió que también se busca que los descuentos en la tarifa del transporte se respeten para todos los estudiantes, y de ese modo ayudar un poco a su economía.

**La Unión de Morelos**, (Redacción), 16/8/24,

<https://www.launion.com.mx/morelos/avances/noticias/255246-no-aceptariamos-un-incremento-feum-sobre-aumento-a-costo-de-pasaje.html>

**La Jornada Morelos**, (La Jornada Morelos), 17/8/24,

<https://www.lajornadamorelos.mx/sociedad/feum-contempla-movilizaciones-para-frenar-aumento-a-tarifas-del-transporte/>

#### *Cambiará "Patrullaje Estudiantil" por el de "Brigada Estudiantil" en UAEM*

Cambiará el nombre del programa de "Patrullaje estudiantil" al de "Brigada estudiantil", cuyo objetivo será el de disminuir la incidencia delictiva y brindar apoyo a los alumnos dentro del Campus Chamilpa y las demás sedes, informó Carlos Axel Villalobos, secretario general de la Federación de Estudiantes Universitarios de Morelos quien señaló que estos cambios significativos son vitales para mejorar las estrategias de seguridad que se están implementando al interior de la UAEM. Axel Villalobos explicó que la decisión de formar brigadas estudiantiles en lugar de patrullaje surgió tras la elaboración del plan de trabajo en conjunto con el personal de seguridad interna, conocido como "Venados", por lo que la nueva estructura forma parte de los acuerdos internos, y en espera de que en el mes de septiembre se lleve a cabo la primera reunión formal con el equipo de seguridad de la UAEM, así como con cuerpos de seguridad externos, como con otros cuerpos policiacos como la Guardia Nacional y la Secretaría de Protección y Auxilio Ciudadano, para fortalecer el proyecto con sus observaciones.

**El Regional del Sur**, p.5, (Gerardo Suárez),

<https://elregional.com.mx/cambiara-patrullaje-estudiantil-por-el-de-brigada-estudiantil-en-uaem>

#### *Los hipopótamos, ingenieros de ríos y sabanas*

Desde que tengo memoria me gustan los hipopótamos (*Hippopotamus amphibius*), tanto, que en algún momento consideré estudiar veterinaria y swahili para irme al Serengeti a vivir con ellos. Luego me enteré de lo que eso representaba prácticamente, y esta afición se quedó en un pasatiempo (soy flor de asfalto). Sigo leyendo con avidez cualquier historia que aparezca sobre ellos, como por ejemplo la de Fiona, la hipopótama prematura del zoológico de Cincinnati en Estados Unidos. Estos colosos herbívoros pesan hasta cuatro y media toneladas y miden hasta cinco metros de largo; como punto de referencia, un vochito pesa  $\frac{3}{4}$  de tonelada y mide cuatro metros de largo. ¡Sus primos mamíferos más cercanos son las ballenas! Si uno pensaba que siendo herbívoro sería bonachón, resulta que no es el caso. Los hipopótamos tienen la reputación de ser agresivos e

incluso de ser el animal más feroz de África; su velocidad máxima en distancias cortas puede llegar a 50 km/h, por lo que no es sencillo escapar de un hipopótamo enojado (como referencia, los humanos más rápidos corren un poco arriba de 42 km/h en la prueba olímpica de 100 metros planos, aproximadamente a la mitad de la prueba; la velocidad promedio en los 100 metros es cercana de 37 km/h). (...)

**La Unión de Morelos**, p.14 y 15, (Dra. Nina Pastor es profesora-investigadora del Centro de Investigación en Dinámica Celular de la UAEM),

#### *Explora Morelos: Feria del queso, pan y rompope en Tehuixtla*

Con ocho años de antigüedad, la Feria del Queso, Pan y Rompope Tehuixtla se consolida como un detonador de la economía local y del turismo gastronómico en la región sur del estado. El turismo gastronómico, también conocido como turismo culinario o turismo de alimentos y bebidas, es una forma de turismo donde el interés está puesto en la gastronomía y cultura culinaria del lugar que se visita. Este año, esta feria inició el pasado 15 de agosto y concluye la noche de hoy domingo 18 de agosto. En esta edición, el programa integró presentaciones musicales de diversos géneros, teatro, circo y varias actividades más para personas de todas las edades. Los puestos están abiertos de 10:00 de la mañana a 9:00 de la noche. Tehuixtla es una población perteneciente al municipio de Jojutla, Morelos, México. El nombre correcto de esta población es San Pedro Tehuixtla. La toponimia de Tehuixtla proviene del vocablo náhuatl Tetl = piedra, Huix = espina o púa y tlan = lugar. Las personas que visitan la Feria del Queso, Pan y Rompope pueden encontrar una gran variedad de quesos como el de chihuahua, el añejo, el Oaxaca, también conocido como quesillo, el queso fresco, el requesón, la nata, entre otros derivados de los lácteos. Incluso, se ofrece leche de búfalo y derivados de la leche de cabra.

**La Unión de Morelos**, (Salvador Rivera, profesor de la Escuela de Turismo UAEM), 18/8/24,

<https://www.launion.com.mx/blogs/turismo/noticias/255306-feria-del-queso-pan-y-rompope-en-tehuixtla.html>

#### *Editorial: Ojalá y todos aprendieran*

El próximo nueve de septiembre se cumplirán 25 años desde que se decretó la Reserva de la Biósfera Sierra de Huautla, probablemente el área natural protegida más extensa de Morelos y también la que tiene el modelo más interesante para su administración y conservación. En manos de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, la reserva es el primer intento serio de ecoturismo registrado en Morelos en un esquema de organización que involucra a los científicos y académicos de la universidad lo mismo que a las 32 comunidades de la reserva y a las autoridades municipales y estatales, en una coordinación compleja pero eficiente de esfuerzos que si bien no ha podido detener totalmente el deterioro de la región, sí ha podido desacelerarlo en comparación con la devastación de otras zonas protegidas en el estado. Desde la propuesta de convertirla en reserva, se ha considerado a la Sierra de Huautla como uno de los últimos reductos de selva baja caducifolia, un ecosistema de enorme diversidad biológica, cuyo impacto sociocultural es vital para los habitantes de la región. (...) Probablemente todos deberíamos aprender de la experiencia del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación de la UAEM y de ese atrevimiento que ya lleva 25 años, escuchar a las comunidades y trabajar con ellas para la conservación de su riqueza natural. El cambio en el impacto de los esfuerzos humanos y económicos de la conservación de áreas naturales puede ser muy positivo.

**La Jornada Morelos**, (La Jornada Morelos), 18/8/24,

<https://www.lajornadamorelos.mx/editorial/ojala-y-todos-aprendieran/>

## **Estatal:**

#### *Invierte Morelos 3 mil millones en escuelas dañadas por sismo*

En la administración de Cuauhtémoc Blanco Bravo se cumplió la encomienda de concluir al 100 por ciento los trabajos de reconstrucción y rehabilitación de planteles educativos que sufrieron algún daño por los sismos de septiembre del 2017, para lo cual fueron destinados más de tres mil millones de pesos. Luis Arturo Cornejo Alatorre, secretario de Educación, precisó que la prioridad es garantizar un mejor futuro a las niñas, niños y jóvenes, por lo que el Gobierno estatal continuará trabajando como hasta el momento, logrando que Morelos sea un referente a nivel nacional. De entre las obras entregadas sobresale el edificio principal de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), que en sus cuatro niveles aloja 73 aulas, oficinas, talleres, laboratorios, sanitarios, así como dos sótanos de estacionamiento con capacidad para 174 vehículos. En la Máxima Casa de Estudios morelense también fue otorgado el edificio 2B de la Facultad de Contaduría, Administración e Informática, en el que se concluyeron acabados internos, se realizaron instalaciones eléctricas, de salidas de voz y datos, aire acondicionado, red contra incendios y sanitarios.

**Diario de Morelos**, (H. Aldama),

<https://www.diariodemorelos.com/noticias/invierte-morelos-3-mil-millones-en-escuelas-da-dadas-por-sismo>

**Central de Noticias.mx**, (Redacción),

<https://centraldenoticias.mx/18/08/2024/morelos/ejecutivo/con-inversion-superior-a-tres-mil-millones-de-pesos-el-gobierno-de-cuauhtemoc-blanco-concluye-trabajos-en-escuelas-danadas-por-sismo-del-19s/>

## Nacional:

### *57 por ciento de los aspirantes a licenciatura en el país son rechazados*

Leonardo Lomelí, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), admitió la semana pasada, al dictar una conferencia magistral en la inauguración de cursos de la Universidad del Valle del México, que 57 por ciento de los aspirantes a licenciatura en el país son rechazados, es decir, que sólo se cubre 43 por ciento de la demanda en este nivel educativo en el país, y recalcó que ninguna universidad por sí sola puede atender la demanda de ingreso a nivel universitario, ni la UNAM ni el IPN ni los tecnológicos. En entrevista, González Plascencia recalcó que el documento que hemos elaborado se denomina Compromiso común por el futuro de la educación superior mexicana: Trazando una ruta a 2030, y destacó que primero se va a entregar al secretario de Educación Pública designado por la hoy presidenta electa, Mario Delgado. Después de ese evento, se buscará una cita con la presidenta Sheinbaum con el objetivo de darle la propuesta. “Esperamos que la ya presidenta –que tiene su origen en la UNAM, que participó en movimientos estudiantiles por la gratuidad de la educación y la defensa de la autonomía– entienda la propuesta. Ella es una científica, emana de la máxima casa de estudios y conoce los problemas de las universidades y sus necesidades”. El secretario ejecutivo de la Anuies subrayó: Queremos garantizar el carácter universal y gratuito de la educación superior en 2030, como un derecho humano, en los términos y condiciones consagrados en la Constitución y en las leyes.

**La Jornada**, p.9, (Víctor Ballinas), 18/8/24,

<https://www.jornada.com.mx/2024/08/18/politica/009n2pol>

### *Virus Mpox puede contagiarse por transmisión sexual y contacto directo con lesiones: especialista de la UNAM*

La viruela símica (mpox), que ha sido declarada por segunda ocasión como emergencia sanitaria por la Organización Mundial de la Salud (OMS), se contagia por transmisión sexual, pero la nueva variante que circula, el clado 1b, es más contagiosa, por lo que se contagia también al tener contacto directo con las lesiones e incluso por las gotas respiratorias de pacientes enfermos, señaló la doctora Rosa María Wong Chew, jefa de Investigación Clínica de la Facultad de Medicina de la UNAM. “Lo que menciona la Organización Mundial de la Salud de este brote actual, es que básicamente ha sido transmitido por varias cadenas de transmisión sexual, una forma importante de transmisión es por la vía sexual, pero el hecho de tocar simplemente, o sea, aunque no tengan sexo, el simple hecho de tocar la lesión eso ya puede transmitir la enfermedad”, explicó la médica.

**Milenio**, (Fanny Miranda),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/contagio-de-mpox-por-transmision-sexual-o-con-lesiones-experta>

### *¿Debe preocuparnos la contaminación por Wi-Fi y 4G/5G?*

En la era digital actual, el incremento en el uso de dispositivos electrónicos y la constante exposición a redes Wi-Fi y 4G/5G han aumentado significativamente la cantidad de contaminación electromagnética (CEM) a la que estamos expuestos. Cada persona, sin darse cuenta, contribuye a esta huella de contaminación, lo que plantea serias preocupaciones sobre la salud y el bienestar a largo plazo, aunque es un tema que requiere de más estudios y análisis. “Este tipo de radiación es emitida por dispositivos utilizados en telecomunicaciones inalámbricas, incluidos los teléfonos móviles, así como por muchas otras fuentes en entornos ocupacionales y generales”, señala el libro “Non-ionizing Radiation, Part 2: Radiofrequency Electromagnetic Fields”, de la Agencia Internacional para investigación del Cáncer de la Organización Mundial de la Salud (OMS) “Las exposiciones son omnipresentes en los países más desarrollados y están aumentando rápidamente en el mundo en desarrollo, especialmente en lo que respecta al uso de teléfonos móviles. Existe una creciente preocupación sobre si la exposición a la radiación emitida por un teléfono móvil afecta la salud humana y, específicamente, si el uso del teléfono móvil incrementa el riesgo de cáncer cerebral”. En su artículo “Posibles efectos provenientes del uso excesivo de la comunicación inalámbrica” Roberto Ramírez, de la Universidad Autónoma de Baja California, describe algunos de los efectos a la salud que se han documentado y señala que: “se cree” que los campos electromagnéticos intensos de alrededor de 50 o 60 hertzios, y su radiación electromagnética correspondiente, pueden ser perjudiciales para los seres vivos.

**La Crónica**, (Redacción),

<https://www.cronica.com.mx/academia/debe-preocuparnos-contaminacion-wi-fi-4g-5g.html>

## Internacional:

### *La ciencia básica es necesaria para afrontar problemas nacionales de salud*

Promover la investigación básica, aquella que busca ampliar el conocimiento sobre los procesos biológicos, genéticos, moleculares y celulares que afectan al organismo humano, sin necesariamente tener una aplicación clínica inmediata, es imprescindible para afrontar los problemas nacionales de salud. Así lo consideró Maryet Pérez Barahona, maestra en gerencia de la Salud de la Universidad Central de Venezuela y directora Médica de Roche México, entrevistada en el contexto de la presentación de la 40 edición del Premio a la Investigación Médica Dr. Jorge Rosenkranz. Motivar a que se realice ciencia básica es muy importante porque arroja esas primeras señales que son esenciales para después hacer estudios clínicos, donde se conocen las

enfermedades, cómo se manejan, qué tratamientos funcionan y cuáles no. La experta consideró que incentivar la investigación en el rubro de la salud implica también realizar estudios epidemiológicos, ya que identificar y analizar la distribución de enfermedades en las poblaciones facilita el desarrollo de intervenciones efectivas para prevenir y controlarlas.

**La Jornada**, p.5, (Eirinet Gómez), 17/8/24,  
<https://www.jornada.com.mx/2024/08/17/ciencias/a05n1cie>

#### *El sueño reinicia las neuronas para nuevos recuerdos al día siguiente*

Aunque todo el mundo sabe que una buena noche de sueño restaura la energía, un nuevo estudio de la Universidad de Cornell ha descubierto que restablece otra función vital: la memoria. Aprender o experimentar cosas nuevas activa las neuronas del hipocampo, una región del cerebro vital para la memoria. Más tarde, mientras dormimos, esas mismas neuronas repiten el mismo patrón de actividad, que es la forma en que el cerebro consolida esos recuerdos que luego se almacenan en una gran zona llamada corteza. Pero, ¿cómo es posible que sigamos aprendiendo cosas nuevas durante toda la vida sin utilizar todas nuestras neuronas? Un nuevo estudio, "Un mecanismo del circuito hipocampal para equilibrar la reactivación de la memoria durante el sueño", publicado en "Science", ha descubierto que, en determinados momentos durante el sueño profundo, ciertas partes del hipocampo quedan en silencio, lo que permite que esas neuronas se restablezcan. "Este mecanismo podría permitir que el cerebro reutilice los mismos recursos, las mismas neuronas, para un nuevo aprendizaje al día siguiente", dijo Azahara Oliva, profesora asistente de neurobiología y comportamiento y autora correspondiente del artículo. El hipocampo se divide en tres regiones: CA1, CA2 y CA3. CA1 y CA3 están involucradas en la codificación de recuerdos relacionados con el tiempo y el espacio y están bien estudiadas; se sabe menos sobre CA2, que el estudio actual encontró que genera este silenciamiento y reinicio del hipocampo durante el sueño.

**La Crónica**, (Redacción Academia),  
<https://www.cronica.com.mx/academia/sueno-reinicia-neuronas-nuevos-recuerdos-dia-siguiente.html>

#### *Las personas envejecen bruscamente en dos etapas: a los 44 y los 60 años, revela estudio*

Una investigación reciente encontró que las personas no envejecen de manera gradual todo el tiempo, sino que existen dos momentos en los que este proceso se acelera de manera importante, uno alrededor de los 44 años y otro más alrededor de los 60. El estudio llegó a esta conclusión tras rastrear miles de moléculas diferentes en personas de entre 25 y 75 años. Los hallazgos podrían explicar por qué se producen picos en ciertos problemas de salud a ciertas edades. "No estamos cambiando gradualmente con el tiempo. Hay algunos cambios realmente dramáticos", dijo Michael Snyder, genetista y director del Centro de Genómica y Medicina Personalizada de la Universidad de Stanford y autor principal del estudio, citado por el diario The Guardian. Los investigadores evaluaron 135 mil moléculas diferentes (ARN, proteínas y metabolitos) y microbios (bacterias, virus y hongos que viven en los intestinos y la piel de los participantes).

**El Heraldo de México**, (Carlos Méndez), 19/8/24,  
<https://heraldodemexico.com.mx/estilo-de-vida/2024/8/19/las-personas-envejecen-bruscamente-en-dos-etapas-los-44-los-60-anos-revela-estudio-630042.html>

#### *Estudio revela un tercer linaje ancestral de los japoneses*

Un estudio de ADN identificó un tercer grupo de ancestros de los japoneses con vínculos potenciales con el noreste de Asia, el del llamado pueblo emishi del noreste de la isla de Honshu. El hallazgo, publicado en Science Advances por investigadores del Centro de Ciencias Médicas Integrativas de Riken, desafía la vieja creencia de que había dos grupos ancestrales principales en Japón: los cazadores-recolectores-pescadores indígenas Jomon y los migrantes cultivadores de arroz del este de Asia. La población japonesa no es tan homogénea genéticamente como todos piensan, dice Chikashi Terao de Riken, quien dirigió el estudio. Nuestro análisis reveló la estructura de subpoblación de Japón en una escala fina, que está muy bien clasificada según las ubicaciones geográficas en el país, añadió en un comunicado.

**La Jornada**, p.5, (De La Redacción), 17/8/24,  
<https://www.jornada.com.mx/2024/08/17/ciencias/a05n2cie>

#### *La Tierra puede tardar millones de años en procesar cambios climáticos*

La Tierra puede tardar millones de años en recuperar el equilibrio climático debido a una capacidad reducida de la vegetación para regular el ciclo del carbono global. Una nueva investigación publicada en Science ha descubierto que una alteración de la vegetación aumentó la duración y la gravedad de eventos de calentamiento climático en el pasado geológico. Científicos de la Tierra y el medio ambiente de la ETH de Zúrich dirigieron un equipo internacional en un estudio sobre cómo la vegetación responde y evoluciona en respuesta a los grandes cambios climáticos y cómo estos cambios afectan al sistema natural de regulación del clima y el carbono de la Tierra. Basándose en análisis geoquímicos de isótopos en sedimentos, el equipo de investigación comparó los datos con un modelo especialmente diseñado, que incluía una representación de la vegetación y su papel en la regulación del sistema climático geológico. Utilizaron el modelo para probar cómo responde el sistema terrestre a la intensa liberación de carbono de la actividad volcánica en diferentes escenarios. Estudiaron tres cambios climáticos significativos en la

historia geológica, incluido el evento de las Trampas Siberianas que causó la extinción masiva del Pérmico-Triásico hace unos 252 millones de años. El profesor de la ETH de Zúrich, Taras Gerya, señala: "El evento de las Trampas Siberianas liberó unas 40.000 gigatoneladas (Gt) de carbono a lo largo de 200.000 años. El aumento resultante de las temperaturas medias globales entre 5 y 10 °C provocó el evento de extinción más grave de la Tierra en el registro geológico".

**La Crónica**, (Redacción),

<https://www.cronica.com.mx/academia/tierra-tardar-millones-anos-procesar-cambios-climaticos.html>

*Inexplicable abundancia de litio en una nueva estrella*

Una estrella recién descubierta desafía la comprensión sobre la evolución de estos objetos celestes y la formación de elementos químicos, y puede sugerir una nueva etapa en su ciclo evolutivo. Se acepta ampliamente que, a medida que las estrellas se queman, pierden elementos más ligeros como el litio a cambio de elementos más pesados como el carbono y el oxígeno, pero un análisis de esta nueva estrella reveló que no solo su contenido de litio era alto para su edad, sino que era más alto que el nivel normal para cualquier estrella de cualquier edad. Esta estrella, llamada J0524-0336 según sus coordenadas en el espacio, fue descubierta recientemente por la profesora adjunta de astronomía de la Universidad de Florida Rana Ezzeddine como parte de un estudio diferente que utilizó la topografía para buscar estrellas más antiguas en la Vía Láctea. Es una estrella evolucionada, lo que significa que se encuentra en las últimas etapas de su "vida" y está comenzando a volverse inestable. Eso también significa que es mucho más grande y brillante que la mayoría de las otras estrellas de su tipo, y se estima que tiene unas 30 veces el tamaño del Sol.

**La Crónica**, (Europa Press),

<https://www.cronica.com.mx/academia/inexplicable-abundancia-litio-nueva-estrella.html>