

# SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA  
Ciudad Universitaria, 22 de enero de 2021.

---



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

El 16 de marzo será la elección en la FEUM

## **Estatal:**

Construyen con ahorros del Fonden

## **Nacional:**

Listas, las primeras 85 sedes de la universidad Benito Juárez: Raquel Sosa

## **Internacional:**

Contando desde el espacio elefantes dispersos en bosques y pastizales

## La UAEM en la prensa:

### *El 16 de marzo será la elección en la FEUM*

El 16 de marzo será la elección del Comité Directivo 2021-2024 de la Federación de Estudiantes Universitarios de Morelos (FEUM). De acuerdo con la convocatoria publicada la noche del miércoles, el registro, proselitismo, votación y publicación de resultados serán de manera virtual. La elección será por planilla integrada por candidato a presidente, vicepresidente, consejero universitario y secretario general, quienes durarán en su cargo tres años, contados a partir del día hábil siguiente de la entrega del acta de mayoría y la toma de protesta. La convocatoria señala que la difusión de los requisitos y plazos para las distintas etapas del proceso de elección será en un plazo de cinco días hábiles contados a partir de su publicación. El periodo de registro durará cuatro días hábiles, iniciará a las 7:00 horas del jueves 28 de enero y concluye a las 21:00 horas del miércoles 3 de febrero, teniendo las y los aspirantes que entregar la documentación completa en una sola exhibición ante el Colegio Electoral. El registro de las planillas aspirantes deberá realizarse por escrito, firmado por todas las personas que la integran, especificando que cargo ocupará cada integrante de la planilla. Cada planilla deberá designar a una persona representante, que debe estar debidamente inscrito como alumno de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM). Una vez registradas las planillas, ninguna podrá solicitar la cancelación de su registro y quedarán impedidas de declinar o hacer proselitismo en favor de otra planilla. La lista de las planillas que solicitaron su registro y que cumplieron con todos los requisitos para contender será publicada de manera electrónica el 4 de febrero, ordenadas conforme a su fecha y hora de registro. El periodo de proselitismo iniciará a las 00:00 horas del 10 de febrero y hasta las 23:59 horas del 9 de marzo. La votación se realizará en modalidad virtual exclusivamente en la aplicación informática remota alojada en la página electrónica institucional de la UAEM ([www.uaem.mx](http://www.uaem.mx)) el martes 16 de marzo simultáneamente en todas las unidades académicas e institutos de la institución de 8:00 a 21:00 horas. Los resultados se darán a conocer de manera virtual al concluir el tiempo de votación.

**La Unión de Morelos**, p.9, (Salvador Rivera), <https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/174195-el-16-de-marzo-sera-la-eleccion-en-la-feum.html>

**Diario de Morelos**, p.7, (José Azcárate).

### *Convocan a 35ª edición de la Olimpiada de Matemáticas*

El comité Morelos de la Olimpiada de Matemáticas dio a conocer las bases para que los alumnos de nivel básico y medio superior participen en el concurso estatal de la 35ª. edición de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas. De acuerdo con el documento publicado en el portal web de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), podrán participar los jóvenes mexicanos nacidos después del 1 de agosto de 2002. Los concursantes deberán estar inscritos en alguna institución de nivel medio básico, de primero a tercer grado de secundaria, y de nivel medio superior los alumnos de primero y segundo grado de preparatoria o equivalentes. Se indica que no habrá inscripción previa, ya que los datos de los participantes se recopilarán en el mismo examen que se realizará en línea el sábado 30 de enero próximo de 9:00 a 13:30. El enlace para el examen estará publicado en redes sociales (OMM Morelos) y en [www.olimpiadasmatematicasmorelos.mx](http://www.olimpiadasmatematicasmorelos.mx). Se recomienda enviar el examen con al menos 10 minutos de anticipación, ya que no se recibirán una vez terminado el tiempo respectivo. El examen del concurso se realizará en una sesión de cuatro horas y media y será en una sola categoría. Los resultados se harán públicos el 1 de febrero en redes sociales de la Olimpiada de Matemáticas Morelos. La segunda fase del examen tendrá lugar el sábado 27 de marzo. Los alumnos con mejores puntuaciones serán invitados a participar en los entrenamientos impartidos por el comité organizador los sábados del 6 de febrero al 20 de marzo de 9:00 a 14:00 horas.

**La Unión de Morelos**, p.9, (Salvador Rivera), <https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/174196-convocan-a-35-edicion-de-la-olimpiada-de-matematicas.html>

### *Reparte comida en bicicleta y estudia biología*

Alejandro estudia Biología en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), pero en sus ratos libres trabaja como repartidor de comida a través de la aplicación de teléfono de Rappi, para apoyar con los gastos económicos a su abuela. A diferencia de otros repartidores de alimentos, que realizan su trabajo con una motocicleta, Alejandro recorre las calles de varias colonias de Cuernavaca en una bicicleta porque no cuenta con una moto, pero sí con las ganas de trabajar para apoyar con los gastos. “Vivo con mis papás, pero yo me hago más responsable de mi abuela. Además, me gustó este trabajo porque hay facilidad de trabajar en el horario que uno quiera”. El entrevistado, dijo que dedica entre cinco y seis horas al día a su trabajo como repartidor de comida, tiempo en el cual puede reunir entre 100 y 150 pesos. Sin embargo, al no contar con una motocicleta la aplicación le asigna pocos servicios, de tal manera que con mucho esfuerzo realiza de cuatro a seis entregas de alimentos durante su jornada laboral. (...)

**La Unión de Morelos**, p.7, (Antonella Ladino), <https://www.launion.com.mx/morelos/sociedad/noticias/174192-reparte-comida-en-bicicleta-y-estudia-biologia.html>

## Estatal:

### *Construyen con ahorros del Fonden*

La construcción de planteles educativos en Morelos continúa, autoridades en la materia visitan las diferentes obras para revisar los avances y presentar resultados a directivos de cada escuela. Recientemente el titular del Instituto Estatal de Infraestructura Educativa (INEIEM) José Silva Bandala, visitó la Telesecundaria 'Mártires del Agrarismo' ubicada en la comunidad de Chisco del municipio de Jojutla. En dicho plantel se invertirán 5 millones de pesos para la construcción tres aulas, un muro de contención, una cancha de usos múltiples, la dirección de la escuela y un módulo de baños. Los recursos para esta obra fueron otorgados por autoridades federales como parte de una serie de ahorros generados en obras que aplicaron por parte del extinto fideicomiso Fondo Nacional de Desastres Naturales (FONDEN). Para el caso de Morelos se destinaron cerca de diez escuelas beneficiadas con dicha transferencia correspondiente a poco más de 80 millones de pesos, entre ellas se encuentran un edificio de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), un plantel en Jojutla de la propia casa de estudios y otros inmuebles educativos del territorio estatal. El titular del INEIEM, informó a través de los recursos asignados para Morelos como parte de los ahorros en el FONDEN, aplican obras en comunidades de varios municipios de la entidad.

**Diario de Morelos**, p.7, (José Azcárate).

### *Firman convenio de colaboración Sedagro y UTSEM*

A fin de impulsar y realizar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, se realizó una firma de convenio entre Sedagro Morelos 2018 -2024 (Sedagro), encabezada por Katia Herrera Quevedo, y la UTSEM Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos. Ángel Simón Ventura Valle, rector de la UTSEM, señaló que es de gran importancia acercar a los alumnos de la carrera de Agricultura Sustentable y Protegida, de esta institución, al campo de trabajo, con el objetivo de que se profesionalicen en este sector. Entre las acciones a efectuar a partir de este convenio están el promover la participación en actividades de difusión cultural, cursos de actualización, especialización, seminarios, diplomados y actividades de interés común. Además de fomentar la asesoría académica tecnológica y administrativa para contribuir en el desarrollo de los programas que se generen. También, se implementará un sistema de intercambio de publicaciones, material didáctico, información bibliográfica, tecnológica, científica y cultural que sea factible compartir; y la difusión a través de los medios idóneos de las actividades interinstitucionales realizadas en el marco de este convenio, y los resultados de los mismos otorgando los créditos correspondientes.

**La Crónica de Morelos**, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/firman-convenio-de-colaboracion-sedagro-y-utsem/>

### *Hoy se agregaron 304 contagiados al registro de covid-19*

La Secretaría de Salud informa que a la fecha en Morelos se han estudiado 40 mil 153 personas, de las cuales se han confirmado 15 mil 216 con coronavirus covid-19; 11 mil 084 con prueba PCR (reacción en cadena de la polimerasa en sus siglas en inglés) y cuatro mil 132 por antígeno; mil 854 están activas, descartado 23 mil 507 y están como sospechosas mil 430; se han registrado mil 821 defunciones. Cecilia Guzmán Rodríguez, encargada de despacho de la Subdirección de Salud Pública de Servicios de Salud de Morelos (SSM), puntualizó que los nuevos pacientes son 148 mujeres de las cuales 118 se encuentran confinadas en sus hogares, 23 hospitalizadas reportadas como graves, 5 como no graves y 2 fallecieron. También, 156 hombres de los cuales 117 permanecen en aislamiento domiciliario, 23 hospitalizados graves, 11 no graves y 5 fallecieron. En tanto, las nuevas defunciones se registraron en 7 masculinos de Cuernavaca, Emiliano Zapata y Tepoztlán que presentaban diabetes mellitus, obesidad, hipertensión arterial, enfermedad cardíaca y tabaquismo; también, en 4 féminas de Cuernavaca y Tlaltizapán que padecían obesidad, diabetes mellitus, hipertensión arterial y asma. Cecilia Guzmán detalló que, de los 15 mil 216 casos confirmados, 66 por ciento ya están recuperados, 18 está en aislamiento domiciliario, otro 4 en hospitalización, mientras que un 12 por ciento lamentablemente ha perdido la vida.

**El Regional del Sur**, (Redacción),

<https://elregional.com.mx/hoy-se-agregaron-304-contagiados-al-registro-de-covid-19>

**La Crónica de Morelos**, (Redacción),

<https://www.guillermocinta.com/principal/covid19-en-morelos-reportan-304-nuevos-casos-y-11-muertos-en-24-horas/>

**Diario de Morelos**, p.3, (Redacción).

## Nacional:

### *Listas, las primeras 85 sedes de la universidad Benito Juárez: Raquel Sosa*

La pandemia de Covid-19 no detuvo la construcción de las primeras 100 sedes definitivas del Programa de Universidades del Bienestar Benito Juárez García (UBBJG), y en breve se inaugurarán los 85 planteles concluidos, proceso que ya se inició en algunas unidades académicas a las que acudió el presidente Andrés Manuel López Obrador, informó Raquel Sosa Elízaga, directora general del organismo coordinador de estas instituciones. En el primer semestre de 2021, detalló, se espera terminar la edificación de las 140 unidades con que contará el programa, mientras en las próximas semanas se iniciará la segunda fase de construcción en diversas sedes, a fin de ampliar su infraestructura con talleres y laboratorios. En entrevista, anunció que la comunidad de las UBBJG también colaborará con el Plan Nacional de Vacunación contra el Covid-19, por lo que solicitamos nuestro registro, pues tenemos cerca de 3 mil voluntarios, entre profesores y alumnos. Esta cifra, sostuvo, podría incrementarse. El propósito es apoyar en las acciones para inmunizar a poco más de 3 millones de adultos mayores que residen en comunidades rurales alejadas. Aclaró que los voluntarios de la UBBJG no necesariamente van a vacunar, aunque los que tienen conocimientos de salud pueden hacerlo, porque participan con las jurisdicciones sanitarias.

**La Jornada**, p.14, (Laura Poy Solano), <https://www.jornada.com.mx/2021/01/22/politica/014n1pol>

### *Por adeudos, Universidad Veracruzana desaloja librería Educal*

El Fondo de Cultura Económica (FCE) y Educal han calificado de "incomprensible decisión unilateral" la determinación de la doctora Sara Ladrón de Guevara, rectora de la Universidad Veracruzana (UV), de desalojar la librería Educal que desde el año 2020 se ubicaba en el vestíbulo del Museo de Antropología de Xalapa. "Nos resulta incomprensible que la doctora Ladrón de Guevara, quien fue directora del Museo de Antropología de Xalapa en dos ocasiones, no haya aquilatado la importancia que de sobra ella conoce sobre la existencia de una librería en un recinto universitario", señala el FCE en un comunicado. La noche de este miércoles, la dependencia federal informó que el 27 de octubre de 2020 la dirección de Educal, a cargo de Fritz Glockner Corte, recibió un oficio firmado por la contadora Martha Cabrera Jiménez, administradora y representante legal del Patronato de Apoyo para la Conservación y Mantenimiento de las Instalaciones del Museo de Antropología de Xalapa, AC, en el que se solicita el desalojo del espacio por ya no convenir a los intereses de la universidad. "En dicho oficio se agregaba la existencia de diversos adeudos".

**El Universal**, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/cultura/por-adeudos-universidad-veracruzana-desaloja-libreria-educal>

<https://www.eluniversal.com.mx/cultura/uv-asegura-que-ellos-han-pagado-todos-los-gastos-de-la-libreria-educal-por-20-anos-y-no>

**Milenio**, (Milenio Digital), <https://www.milenio.com/cultura/universidad-veracruzana-afirma-contrato-renta-educal>

### *Seguridad sanitaria, vacunas, y cuidado de la salud, nuevas peticiones de maestros del IPN*

Seguridad Sanitaria, acceso a vacunas anticovid, protocolos de salud e instalaciones seguras, son las nuevas demandas salariales de los Maestros del Instituto Politécnico Nacional (IPN) para este 2021. A diferencia de años anteriores, en los cuales el tema monetario y de certeza laboral fue lo que dominó, para este ciclo las peticiones giran en torno a garantizar la salud y la vida para los docentes, por sobre lo tradicional. El secretario general del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Educación (SNTE), Alfonso Cepeda Salas, y el nuevo director del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Arturo Reyes Sandoval, sostuvieron su primer encuentro de trabajo para estos motivos.

**La Crónica de Hoy**, (Gerardo González Acosta),

<http://www.cronica.com.mx/notas->

[seguridad\\_sanitaria\\_vacunas\\_y\\_cuidado\\_de\\_la\\_salud\\_nuevas\\_peticiones\\_de\\_maestros\\_del\\_ipn-1175417-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-seguridad_sanitaria_vacunas_y_cuidado_de_la_salud_nuevas_peticiones_de_maestros_del_ipn-1175417-2021)

### *Universidad de Guanajuato crea 'Colmena Virtual' para recorridos 360°*

La Universidad de Guanajuato creó la 'Colmena Virtual UG' la cual permite realizar recorridos virtuales en 360 grados de los lugares emblemáticos de la Casa de Estudios, esto con el objetivo de adaptarse a las tendencias y hábitos de las nuevas generaciones y explorar canales innovadores que brinda la institución. A través de este recorrido de 360° la UG ofrece datos relevantes en materia cultural e histórica que son fáciles de disfrutar pues solo basta con dar un clic a cada espacio que sea del interés de las personas para poder percibir la información. De igual manera se pueden conocer las obras pictóricas que forman parte del acervo de la Universidad de Guanajuato. Al entrar al sitio web <https://www.ugto.mx/colmenavirtualug/>; las personas pueden elegir cuál sitio quieren visitar; ofreciendo las opciones de Museo de Historia Natural Alfredo Dugès; las Escalinatas y Auditorio General; el Salón de Actos; el Salón del H. Consejo General Universitario, y el Patio del antiguo Colegio Jesuita de la Santísima Trinidad.

**Milenio**, (Milenio Digital),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/universidad-guanajuato-crea-colmena-virtual-recorridos-360>

*Estos son los nuevos cursos de la Filmoteca de la UNAM que puedes tomar en línea*

El cine, una de las más manifestaciones artísticas que más ha contribuido al acompañamiento de las personas que se han tenido que recluir en sus casas ante la pandemia del coronavirus, será abordado en su historia desde distintas perspectivas, a través de tres nuevos cursos que ofrecerá la Dirección General de Actividades Cinematográficas de la Universidad Nacional Autónoma de México-Filmoteca UNAM. Propiciar el debate alrededor del cine, sus estilos y sus producciones, es uno de los objetivos de este programa que ha lanzado la Filmoteca de la UNAM, explica su director, Hugo Villa. Así puedes solicitarla En estos momentos en que el número de contagios y de personas fallecidas por covid-19 va en aumento, una alternativa para continuar en casa es tomar algunos de los cursos que la Filmoteca de la UNAM ha preparado, con la participación de especialistas en la materia. El plus es que además de aprender, quienes se inscriban obtendrán un diploma con valor curricular, por parte de la Unidad Académica de la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM.

**Milenio**, (Leticia Sánchez Medel),

<https://www.milenio.com/cultura/filmoteca-unam-cursos-linea-que-puedes-tomar-en-linea>

*'Jueves negro': México registra 1,803 muertes y 22,339 casos de COVID-19 en las últimas 24 horas*

La Secretaría de Salud informó este jueves que ya son 146 mil 174 las personas fallecidas por el nuevo coronavirus SARS-COV-2 en México. Además, los casos confirmados ascendieron a un millón 711 mil 283, José Luis Alomía, director general de Epidemiología. Entre ayer y hoy se registraron 22 mil 339 casos del patógeno y mil 803 muertes por éste. Mientras tanto, los casos activos estimados de la enfermedad COVID-19 aumentaron a 115 mil 495. 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 97 millones 446 mil 550, de acuerdo con la Universidad Johns Hopkins.

**El Financiero**, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/jueves-negro-mexico-registra-1-803-muertes-y-22-339-casos-de-covid-19-en-las-ultimas-24-horas>

*Angustia, tristeza y estrés afectan el sistema inmune: especialista*

Las denominadas células asesinas naturales o células NK (del inglés natural killer), un tipo de linfocitos responsables de la respuesta inmediata ante la presencia de infecciones virales en el organismo, son extraordinariamente sensibles a las emociones, por lo que se ha demostrado que el estrés, la angustia y la depresión nos hacen más vulnerables frente a los procesos infecciosos, alertó Gustavo Aguilar, inmunólogo y profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). En videoconferencia, destacó que la pandemia de Covid-19 afectó el estilo de vida de la población, la cual enfrenta limitaciones de movilidad, estrés, aislamiento y cambio de hábitos cotidianos, a lo que se suma la posible pérdida de seres queridos y amigos, lo que genera una alteración emocional y también la forma en que funciona nuestro sistema inmune. Agregó que está demostrado que emociones como la angustia y la tristeza afectan el sistema inmune, especialmente en lo que se refiere a la primera línea de defensa contra los virus y contra las células que se han malignizado, y sobre todo se ve más afectado el sistema de defensas cuando estas sensaciones se prolongan por mucho tiempo.

**La Jornada**, p.4, (Laura Poy Solano),

<https://www.jornada.com.mx/2021/01/22/politica/004n3pol>

*"La ausencia de abrazos y contacto físico podría alterar el bienestar y la conducta"*

El cerebro humano detecta cuando ocurre un abrazo o una caricia y después pone en marcha una serie de procesos como la liberación de oxitocina, que genera tranquilidad y apego. Estos procesos se han podido visualizar y documentar a través de Resonancia Magnética que permite ver la respuesta del cerebro antes los estímulos del sentido del tacto, pero las hipótesis sobre los efectos saludables del abrazo existen desde la Segunda Guerra Mundial, explicó a Crónica la doctora Georgina Montemayor, académica de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Este 21 de enero se conmemora el Día Internacional del Abrazo, una fecha especial creada en 1986 en Estados Unidos por el psicólogo Kevin Zaborney, quien observó que la segunda mitad de enero, después de las fiestas navideñas, las personas suelen entrar en estados de melancolía y depresión. Por esta razón comenzó a promover el abrazo como una herramienta de interacción humana positiva y fomento a la salud.

**La Crónica de Hoy**, (Antimio Cruz),

[http://www.cronica.com.mx/notas-](http://www.cronica.com.mx/notas-la-ausencia-de-abrazos-y-contacto-fisico-podria-alterar-el-bienestar-y-la-conducta-1175355-2021)

[la\\_ausencia\\_de\\_abrazos\\_y\\_contacto\\_fisico\\_podria\\_alterar\\_el\\_bienestar\\_y\\_la\\_conducta-1175355-2021](http://www.cronica.com.mx/notas-la-ausencia-de-abrazos-y-contacto-fisico-podria-alterar-el-bienestar-y-la-conducta-1175355-2021)

#### *Estudiarán compuestos análogos a los de la marihuana*

Mientras la marihuana contiene unos compuestos orgánicos llamados fitocannabinoides, otras plantas como la flor de cempasúchil y la pimienta, y todos los mamíferos, incluyendo los humanos, contienen compuestos análogos a ellos. Por lo que se refiere a los humanos, contamos con un sistema cannabinoide que, al ser modulado por los endocannabinoides que producimos, contribuye a mantener un estado fisiológico normal. “Endocannabinoides como la anandamida y 2-araquidonilglicerol nos ayudan a regular el sueño y la memoria, y a fortalecer el sistema inmunológico, el desarrollo neurológico y otros procesos fisiológicos”, dice Omar Francisco Carrasco Ortega, investigador del Centro de Investigación en Políticas, Población y Salud (CIPPS), de la Facultad de Medicina de la UNAM.

**El Universal**, (Fernando Guzmán),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/estudiaran-compuestos-analogos-los-de-la-marihuana>

#### *La prensa en AL se robó la verdad; está en manos de élites, señala Rafael Correa*

Para que haya transparencia en una democracia no bastan los institutos y los organismos de vigilancia, sino que se requiere una labor honesta y profesional de la prensa, aseveró en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) el ex presidente de Ecuador Rafael Correa. Pero en distintos países latinoamericanos la prensa ha robado la verdad, pues al estar en manos de las élites sólo ha buscado hundir a sus enemigos. La prensa mala, deshonesta, es mortal para las democracias, dijo al responder a preguntas de internautas en la conferencia magistral a distancia Revolución Ciudadana y el cambio de época en América Latina”. Correa señaló que en Ecuador y otros países latinoamericanos tenemos por ley, por Constitución, rendición de cuentas, informes, pero no nos engañemos, eso no es suficiente si se quiere hacer trampa. Invitado por la Secretaría General de la Universidad, la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y el Programa Universitario de Estudios sobre Democracia, Justicia y Sociedad, el ex gobernante ecuatoriano señaló que está convencido del rol fundamental de la prensa.

**La Jornada**, p.15, (Arturo Sánchez Jiménez),

<https://www.jornada.com.mx/2021/01/22/politica/015n3pol>

## **Internacional:**

#### *Contando desde el espacio elefantes dispersos en bosques y pastizales*

Por primera vez, los científicos han utilizado con éxito cámaras satelitales junto con el aprendizaje profundo para contar animales en paisajes geográficos complejos. Para esta investigación, los satélites Worldview 3 y 4 utilizaron imágenes de alta resolución para capturar elefantes africanos moviéndose en medio de bosques y pastizales. El sistema automatizado detectó animales con la misma precisión que los humanos pueden lograr. El algoritmo que permitió el proceso de detección fue creado por la doctora Olga Isupova, científica informática de la Universidad de Bath. El proyecto fue una colaboración con la Universidad de Oxford y la Universidad de Twente en los Países Bajos. Isupova señaló en un comunicado que la nueva técnica de topografía permite escanear vastas áreas de tierra en cuestión de minutos, ofreciendo una alternativa muy necesaria a los observadores humanos que cuentan animales individuales desde aviones en vuelo bajo. A medida que recorre la tierra, un satélite puede recopilar más de 5 mil kilómetros cuadrados de imágenes en cuestión de minutos, lo que elimina el riesgo de contar dos veces. Cuando hay nubes, el proceso se puede repetir al día siguiente, en la próxima visita del satélite.

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

<https://www.jornada.com.mx/2021/01/22/ciencias/a02n2cie>

#### *El veneno de las cobras evolucionó para defenderse de los predadores*

La mayoría de las serpientes usa su veneno para atontar y cazar a sus presas pero ciertos tipos de cobra pueden escupirlo varios metros de distancia para cegar a sus predadores. Un estudio concluye que esta rara habilidad de las cobras es la respuesta evolutiva al entorno y el desarrollo de un arma letal y única de defensa. El trabajo, una colaboración internacional liderada por la Universidad de Liverpool (Reino Unido) que esta semana ocupa la portada de la revista Science, explica que la necesidad de defenderse ha determinado en gran medida la evolución de las toxinas que componen algunos venenos de serpiente. "El veneno es un carácter trófico evolutivo que utilizan no solo las serpientes sino multitud de organismos (caracoles marinos, arañas, escorpiones, insectos..) para subyugar a la presa o defenderse de depredadores", explica a EFE Juan José Calvete, director del Laboratorio de Venómica Evolutiva y Traslacional del Instituto de Biomedicina de Valencia del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España y coautor del estudio.

**El Universal**, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/el-veneno-de-las-cobras-evoluciono-para-defenderse-de-los-predadores>

*Estudio revela que en la Edad de Bronce ya se usaban piezas estandarizadas como moneda*

En la Edad del Bronce Antiguo de Europa, los pueblos antiguos usaban objetos de bronce como una forma temprana de dinero, llegando incluso a estandarizar su forma y peso. El dinero es una característica importante de la sociedad humana moderna. Una característica clave del dinero es la estandarización, pero esto puede ser difícil de identificar en el registro arqueológico, ya que los pueblos antiguos tenían formas de medición inexactas en comparación con la actualidad. En un nuevo estudio publicado en PLOS ONE, Maikel HG Kuijpers y Catalin Popa, de la Universidad de Leiden, evaluaron el dinero posible de la Edad del Bronce Antiguo de Europa Central, comparando los objetos en función de su similitud percibida. Los objetos estudiados estaban hechos de bronce en formas descritas como anillos, costillas y hojas de hacha. Los autores examinaron más de 5 mil objetos de este tipo de más de 100 tesoros antiguos.

**El Universal**, (Europa Press),

<https://www.eluniversal.com.mx/cultura/en-la-edad-de-bronce-ya-se-usaban-piezas-estandarizadas-como-moneda>

*Así nace un rayo azul en la Tierra y asciende a lo más alto de la estratosfera*

Un equipo internacional de científicos en el que participa la Universitat de València (UV) detectó, por primera vez en la historia, un rayo azul con toda su geometría desde el primer microsegundo de su génesis y que se propaga en la estratosfera. El descubrimiento, publicado en la revista Nature, afecta al estudio del calentamiento de las zonas más altas de la atmósfera terrestre y al Circuito Eléctrico Global (CEG), informó la universidad de la ciudad española de Valencia (este). La separación de cargas eléctricas que se produce en el interior de una tormenta genera un movimiento ionizador de los componentes de la atmósfera, que da lugar a las potentes descargas que coloquialmente se conocen como "rayos". Estos se desplazan unas veces entre nubes, y otras, de la nube al suelo o viceversa.

**El Universal**, (EFE),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/asi-nace-un-rayo-azul-en-la-tierra-y-asciende-la-estratosfera>

*Sugieren posible existencia de agujeros negros 10 mil millones de veces más grandes que el Sol*

Un nuevo estudio sugiere la posible existencia de agujeros negros tremendamente grandes o SLABs por sus siglas en inglés, incluso más grandes que los agujeros negros supermasivos ya observados en los centros de las galaxias. La investigación, dirigida por el profesor emérito de la Universidad Queen Mary de Londres, Bernard Carr, de la Escuela de Física y Astronomía, indagó cómo estas podrían formarse y los posibles límites de su tamaño. Si bien hay evidencia de la existencia de agujeros negros supermasivos (SMBH por sus siglas en inglés) en núcleos galácticos, con masas de un millón a diez mil millones de veces la del Sol, estudios previos han sugerido un límite superior para su tamaño debido a nuestra visión actual sobre cómo se forman y crecen tales agujeros negros. La existencia de SLABs, incluso más grande que esto, podría proporcionar a los investigadores una poderosa herramienta para pruebas cosmológicas y mejorar nuestra comprensión del Universo temprano.

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

<https://www.jornada.com.mx/2021/01/22/ciencias/a02n1cie>