

# SÍNTESIS INFORMATIVA

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA  
Ciudad Universitaria, 24 de noviembre de 2020.

---



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

En la UAEM cero tolerancia a la violencia contra las mujeres

## **Estatal:**

En marcha 2° Congreso vs. Violencia

## **Nacional:**

Educación y tecnología, los otros rezagos que la pandemia evidenció

## **Internacional:**

Desarrollan prueba para detectar pacientes en peligro de morir por Covid-19

## La UAEM en la prensa:

### *En la UAEM cero tolerancia a la violencia contra las mujeres*

Al inaugurar esta mañana el conversatorio Dos Miradas sobre la violencia contra las mujeres, el rector de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), Gustavo Urquiza Beltrán, afirmó que el tema es prioritario en la institución y se aborda no sólo desde la academia, sino desde una política institucional de cero tolerancia a la violencia y hostigamiento sexual. Urquiza Beltrán participó en el conversatorio virtual organizado por la Unidad de Atención a Víctimas de la Violencia (UAVV) de UAEM, en coordinación con la Colectiva Vivas nos Queremos–Morelos y el Centro para el Desarrollo de las Mujeres Cuernavaca, en el marco del Día Internacional para la eliminación de la violencia contra la mujer, que se conmemora el 25 de noviembre. “En la UAEM el tema es parte de la agenda de investigación y se debe de contar a mediano plazo con un sistema de información que permita documentar las características del problema, sus manifestaciones, los factores asociados, así como estudiar los efectos para las mujeres directamente afectadas, en términos de su desempeño académico y laboral y de su salud”, destacó Urquiza Beltrán. El rector expresó que la UAEM trabaja para erradicar la violencia desde la política institucional de cero tolerancia a la violencia y hostigamiento sexual, para que las docentes, trabajadoras administrativas y alumnas, se sientan seguras al interior de la institución, en donde todos los universitarios deben propiciar un ambiente seguro, de respeto y empatía con las mujeres universitarias. Berenice Pérez Amezcua, responsable de la UAVV y organizadora del conversatorio, manifestó que pesar de la adversidad causada por el confinamiento, los problemas sociales y múltiples actividades que cada persona atiende, “estamos convencidas de la importancia de generar cambios en las relaciones humanas, para que sean más equitativas, sin que se goce de privilegios sobre la anulación de otros”. Pérez Amezcua dijo: “hoy coincidimos en este espacio porque creemos que desde la formación académica se pueden gestar los cambios. Yo sí le apuesto a la re educación y creo que es posible sembrar la semilla de lucha para que mañana ya no haya más desaparecidas ni asesinadas, y confío en que la Universidad está dispuesta a poner agua para regar esa semilla”. En el conversatorio, Beatriz Alcubierre Moya, historiadora y encargada del despacho del Centro Interdisciplinario de Investigación en Humanidades (CIHu) de la UAEM, habló sobre la cultura de la violencia que se ejerce sobre la mujer, que al mismo tiempo es infantilizada y sexualizada y se convierte en objeto de consumo. “Este fenómeno, inherente a la cultura de la violación, ha sido promovido abiertamente desde los medios de comunicación desde 1970, no solo a través de jóvenes cantantes o actrices, incluso modelos que han sido devoradas mediáticamente, sino también en la publicidad y concursos infantiles de belleza que han enmarcado crímenes atroces”, dijo Alcubierre Moya. A su vez, Juan Guillermo Figueroa Perea, investigador de El Colegio de México, enfocado al estudio de las masculinidades, reflexionó sobre las violencias que viven hombres y mujeres, si éstas se nombran y se ven e interpretan de manera similar o equivoca en diferentes niveles, “porque también hay una violencia que se ejerce contra los hombres y no se nombra, lo que violaría su derecho a vivir una vida libre de violencia”, y finalmente, es una forma de exclusión. Flor Dessiré León Hernández, presidenta del Instituto de la Mujer para el estado de Morelos, destacó que durante una semana este organismo realizará diversas actividades con el objetivo de abonar a disminuir la violencia contra las mujeres y que se reconozcan plenamente sus derechos, “en lo que va del año en Morelos, desde que comenzó la pandemia, son 2 mil 761 mujeres las que han llegado a los centros de atención externa, que de tener tres centros ahora contamos con 11 en diversos municipios del estado”.

**El Regional del Sur**, p.13, (Redacción),

<https://elregional.com.mx/en-la-uaem-cero-tolerancia-a-la-violencia-contra-las-mujeres>

### *Anuncia UAEM su proceso de evaluación docente 2020*

“Pese a la pandemia por Covid-19, todos los procesos de capacitación docente continúan”, destacó Gabriela Mendizábal Bermúdez, directora Educación Superior de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), durante la sesión informativa virtual para invitar a estudiantes y profesores a participar en el proceso de evaluación docente, semestre agosto-diciembre de 2020, que se realizará del 1 al 15 de diciembre. Gabriela Mendizábal expuso que el proceso de evaluación docente tiene como fin conocer el estado que guarda la enseñanza universitaria, desde los propios profesores y alumnos, “porque se reconoce que no todos tienen las mejores condiciones de infraestructura y oportunidades para poderlo desarrollar y se tiene que actuar en su apoyo”. Detalló que la evaluación docente “posibilita la generación de indicadores institucionales, gracias a los informes constantes de grupos evaluadores, tanto internos como externos, pero sobre todo, ayuda a generar la estrategia de capacitación para los próximos semestres”. Durante todo el año la UAEM, a través del Departamento de Formación Docente, imparte diversos cursos de capacitación a sus profesores universitarios y se toman como base los resultados de la evaluación con herramientas disciplinares y pedagógicas para obtener competencias e impartir clases en línea. Mendizábal Bermúdez destacó que la virtualidad obliga a los profesores a trabajar de una manera diferente, “pero también abre nuevas posibilidades de enseñanza, acortar tiempos y distancias, por ejemplo, concretar el trabajo operativo que de manera presencial se había retrasado, entre otros procesos”. Finalmente, Gabriela Mendizábal agradeció el apoyo de la Dirección General de Servicios Escolares, a cargo de Dulce María Arias Ataíde, para llevar a cabo

el proceso de evaluación docente, mediante la creación de grupos en el Sistema de Administración Documental y Control Escolar (Sadce) y la elaboración de encuestas y actas de evaluación de profesores, a través de la página: [uaem.mx/evadocente](http://uaem.mx/evadocente).

**El Regional del Sur**, p.13, (Redacción),

<https://elregional.com.mx/anuncia-uaem-su-proceso-de-evaluacion-docente-2020>

## Estatal:

### *En marcha 2° Congreso vs. Violencia*

Arrancó el Congreso Nacional sobre Violencias de Género contra Mujeres, Niñas y Adolescentes que organizó el Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM). A unos días de conmemorarse el Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, investigadores del CRIM, pusieron en marcha el Segundo Congreso Nacional sobre Violencias de Género contra Mujeres, Niñas y Adolescentes, que se transmitió por YouTube, debido a las restricciones implementadas por la emergencia sanitaria por la pandemia de COVID-19. El programa se extiende a través de decenas de ponencias y participaciones de hombres y mujeres especialistas en temas relacionadas a la prevención de violencia en contra de las mujeres del CRIM, del Colegio de México, de la UAEM, UNAM, INEGI, entre otros. A lo largo de tres días, del 23 al 25 de noviembre, se abrirán tres salas, y en cada una de ellas, se ofrecerán mesas de trabajo, conferencias, ponencias y reflexiones en temas como Acceso a la Justicia y Violencia Institucional, Violencias de las Familias, Violencias de Pareja; Resistencias y movimientos sociales frente a las violencias de género contra las mujeres; Alertas de Violencia de Género, entre otros. El objetivo del Congreso tiene como finalidad dar a conocer las acciones que se están realizando para combatir la violencia de género, así como los retos que se están presentando para poner fin a cualquier tipo de violencia en contra de las mujeres. Investigadoras e investigadores, coincidieron en que el tema de la violencia es amplio, es un problema multifactorial, lo que complica su combate, no obstante existen acciones que se pueden implementar para combatir este grave problema social. El Segundo Congreso podrá seguirse 'en línea', para conocer las acciones y retos que se plantean, desde diversos ámbitos, tanto local como federal.

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

### *Logra UTSEM máximo nivel de certificación de CIEES*

La Universidad Tecnológica del Sur del Estado de Morelos (UTSEM) obtuvo la certificación A1 por 5 años para la carrera de Operaciones Comerciales Internacionales (OCI), máximo nivel que ofrecen los Comités Institucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES). Así lo informó Ángel Simón Ventura Valle, rector de la UTSEM, al mencionar que hasta el momento esta es la única carrera de la Universidad que cuenta con ese nivel de certificación, sin embargo, aseguró que para el año 2021 se buscará el objetivo de certificar las demás carreras de la institución. Ventura Valle entregó la constancia emitida por los CIEES a Jasanía Moreno Estrada, directora académica, y Abraham Carrillo Gallardo, jefe académico del área de Ciencias Administrativas, a quienes felicitó y dijo sentirse orgulloso del esfuerzo tanto de directivos como de alumnos, egresados, personal docente y áreas de apoyo quienes participaron durante el proceso de certificación.

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

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/logra-utsem-maximo-nivel-de-certificacion-de-ciees/>

**Zona Centro Noticias**, (Sin firma),

<https://www.zonacentronoticias.com/2020/11/logra-utsem-maximo-nivel-en-certificacion-de-ciees/>

**Diario de Morelos**, p.7, (Redacción).

### *Firman convenio Conalep y CIFE en opciones de educación superior*

Con la finalidad de consolidar una vinculación académica entre el Colegio de Educación Profesional Técnica del Estado de Morelos (Conalep Morelos), y el Centro Universitario CIFE, se signó un convenio de colaboración en el que se establecen mecanismos para otorgar mejores oportunidades de estudio a los jóvenes estudiantes en su educación superior. El convenio fue firmado por la directora general del Conalep Morelos, Karla Aline Herrera Alonso, y el director del Centro Universitario CIFE, Sergio Tobón, quienes, en este marco, celebraron que ambas instituciones puedan intercambiar experiencias favorables en beneficio de los estudiantes, docentes y administrativos. A través del acuerdo, se abrirán espacios para que los alumnos presten su servicio social, prácticas profesionales, bolsa de trabajo con las que cuente la universidad, así como la difusión y promoción de la oferta educativa de ambas instituciones.

**El Regional del Sur**, p.12, (Redacción),

<https://elregional.com.mx/firman-convenio-conalep-y-cife-en-opciones-de-educacion-superior>

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

<https://www.guillermocinta.com/noticias-morelos/consolida-conalep-morelos-vinculacion-academica-con-el-centro-universitario-cife/>

**Zona Centro Noticias**, (Sin firma),

<https://www.zonacentronoticias.com/2020/11/consolida-conalep-morelos-vinculacion-academica-con-el-centro-universitario-cife/>

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

#### *Va Morelos en retroceso en lucha contra covid*

Morelos está en fase de retroceso en el semáforo covid-19, advirtió el titular de la Secretaría de Salud en el estado, Marco Antonio Cantú Cuevas. Incluso dijo que si se descuidan las medidas de higiene en dos semanas la entidad regresa a naranja. En conferencia de prensa, confirmó que en 24 horas se reportaron 50 nuevos contagios y tres defunciones más. En total, al corte del 23 de noviembre hay siete mil 530 casos covid-19 y mil 389 defunciones, además hay 153 activos, y están como sospechosos 970. De los pacientes confirmados, el 77 por ciento se han recuperado, tres están en aislamiento domiciliario, dos en hospitalización y 18 por ciento fallecieron.

**El Regional del Sur**, p.14, (Redacción),

<https://www.elregional.com.mx/va-morelos-en-retroceso-en-lucha-contra-covid>

**La Jornada Morelos**, p.10, (Tirza Duarte),

<https://lajornadamorelos.com.mx/sociedad-y-justicia/2020/11/24/31349/morelos-al-l%C3%ADmite-para-volver-al-anaranjado-cant%C3%BA-cuevas>

**El Sol de Cuernavaca**, (Israel Mariano)

<https://www.elsoldecuernavaca.com.mx/local/morelos-al-limite-del-semaforo-naranja-6052325.html>

## Nacional:

#### *Educación y tecnología, los otros rezagos que la pandemia evidenció*

Según informes de la Unicef, el cierre de escuelas afecta todavía a 500 millones de estudiantes en todo el mundo. Alrededor del 30% de esta cifra se encuentra en Latinoamérica, donde más del 90% de los estudiantes aún no regresan a las aulas. La pérdida media de días de escolarización de los menores es cuatro veces superior a la de los estudiantes del resto del mundo. En otros países, las escuelas se han reabierto gradualmente desde el inicio de la pandemia, pero en la región, la gran mayoría permanece cerrada. Para la doctora Gabriela Delgado Ballesteros, investigadora del Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación (UNAM), el rezago no será igual al número de meses confinados, sino se multiplicará por años. Un informe del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en la región sugiere que siete meses de cierre de las escuelas resultará en un importante aumento en el número de estudiantes de secundaria que caerán por debajo del nivel mínimo de competencia en lectura, pero más allá de no alcanzar las metas de formación escolar básica, se calcula que más de 3 millones de niños, niñas y adolescentes en América Latina y el Caribe podrían nunca regresar a la escuela. La educación por tablet, computadora o televisión marca aún más estas desigualdades". Según una encuesta de la Universidad Iberoamericana (ENCOVID-19), sólo 40% de los estudiantes mexicanos informó tener en casa una conexión estable a Internet, 38 % de los estudiantes que aprenden desde casa lo hacen a través de teléfonos móviles y 32 % siguen las clases a través de la televisión. "No todas las personas tienen la posibilidad de tener uno de estos aparatos, pero hay personas que ni siquiera tienen luz. Esto ciertamente va a determinar muchísimo más deserciones y abandono escolar", subraya.

**El Universal**, (Berenice González Durand),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/educacion-y-tecnologia-los-otros-rezagos-que-la-pandemia-evidencio>

#### *Premia COTAI a ganadores del 'Hackatón Transparencia Ante la Contingencia'*

La Comisión de Transparencia y Acceso a la Información del Estado de Nuevo León (COTAI) en coordinación con Redes Quinto Poder IDEA A.C. y el Centro Cívitas premiaron a los tres mejores sitios creados en el concurso "Hackatón Transparencia ante la Contingencia". Los jóvenes participantes lograron establecer una plataforma digital donde la información generada en el microsítio de la COTAI denominado "Transparencia Ante la Contingencia" fuera más accesible. El primer lugar fue otorgado al equipo "Kapybara", del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey; el segundo lugar fue para el equipo "Softsolution", de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Universidad Autónoma de Nuevo León; y tercer lugar lo obtuvo el equipo "Leones UMM", de la Universidad Metropolitana de Monterrey. A todos ellos se les entregó un premio de 25 mil, 15 mil y 10 mil pesos, respectivamente. El comisionado presidente de la COTAI, Bernardo Sierra Gómez, reconoció la importancia de la participación ciudadana en este tipo de actividades, las cuales, aseveró, abonarán a las labores que se han emprendido en este organismo.

**Milenio**, (Carolina León),

<https://www.milenio.com/politica/comunidad/cotai-nl-premia-ganadores-hackaton-transparencia>

*Tratamiento integral contra quemaduras gana premio de mejor tesis doctoral del IIM*

El desarrollo y fabricación de dos materiales para su potencial uso en el tratamiento integral de quemaduras de espesor profundo, que no causan efectos adversos y se implementan con células del propio paciente, es el resultado de investigaciones realizadas por Gina Prado Prone, egresada del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales. Su investigación doctoral Desarrollo y caracterización de materiales compuestos basados en polímeros biocompatibles y nanopartículas de óxido de zinc (ZnO), fabricados mediante la técnica de electrohilado, para potenciales aplicaciones en el tratamiento de quemaduras, le mereció obtener el Certamen Anual a la Mejor Tesis Doctoral en el Área de Ciencia e Ingeniería de Materiales convocado por el Instituto de Investigaciones en Materiales (IIM) de la UNAM. La investigadora señaló que una de las lesiones de piel prevalentes en el mundo son las quemaduras, las cuales pueden ser ocasionadas por calor, fricción, radiación o exposición a reactivos químicos. Se clasifican en tres categorías: de primer grado, involucra un daño en la capa más externa que es la epidermis; segundo grado, puede ser superficial o profunda y de acuerdo con ésta implica a la epidermis y a la dermis; de tercer grado, cuando hay daño en las tres capas de la piel.

**La Jornada**, p.20, (De La Redacción), <https://www.jornada.com.mx/2020/11/24/politica/020n1pol>

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

[https://www.cronica.com.mx/notas-](https://www.cronica.com.mx/notas-desarrollan_dos_materiales_que_regeneran_tejidos_afectados_por_quemaduras_profundas-1170533-2020)

[desarrollan\\_dos\\_materiales\\_que\\_regeneran\\_tejidos\\_afectados\\_por\\_quemaduras\\_profundas-1170533-2020](https://www.cronica.com.mx/notas-desarrollan_dos_materiales_que_regeneran_tejidos_afectados_por_quemaduras_profundas-1170533-2020)

*Suman 101,926 muertes por coronavirus en México; hay un millón 49,358 casos*

La Secretaría de Salud informó este lunes que ya son 101 mil 926 las personas fallecidas por el nuevo coronavirus SARS-COV-2 en México. Además, los casos confirmados ascendieron a un millón 49 mil 358, detalló José Luis Alomía, director general de Epidemiología. Mientras tanto, los casos sospechosos con posibilidad de resultado de la enfermedad COVID-19 aumentaron a 59 mil 258. La hipertensión, la obesidad y la diabetes son, respectivamente, los primeros tres padecimientos asociados a los decesos por coronavirus. Los casos confirmados en el mundo son 59 millones 91 mil 743, de acuerdo con la Universidad Johns Hopkins.

**El Financiero**, (Redacción),

<https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/suman-101-926-muertes-por-coronavirus-en-mexico-hay-un-millon-49-358-casos>

*Uso de cubrebocas reduce transmisión de influenza, no sólo de Covid: especialistas*

Junto con la pandemia de Covid-19, esta temporada invernal tenemos que enfrentar un aumento considerable de enfermedades respiratorias, en particular de la influenza, por lo que el uso del cubrebocas es una medida esencial si queremos atacar el origen del problema, que es la transmisión, afirmaron especialistas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y del Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío. A pesar que en México su uso no es obligatorio en todo el territorio, como ocurre en por lo menos 44 naciones, incluida Francia, Alemania, Japón y Corea del Sur, destacaron que más que obligar, se debe convencer, persuadir a la población que bien colocado, cubriendo desde el puente de la nariz a la barbilla, funciona muy bien para proteger a quien lo usa y a quienes le rodean, aseguró Mauricio Rodríguez Álvarez, profesor de la Facultad de Medicina (FM) de la UNAM y vocero de la Comisión Universitaria para la Atención de la Emergencia de Coronavirus. En entrevista, destacó que en esta temporada de frío y bajas temperaturas es importante usarlo, particularmente al estar en espacios públicos cerrados, cuando estemos junto a otras personas o convivir con enfermos, porque el cubrebocas también nos protege de la influenza y de otros virus y bacterias respiratorias, y mientras más lo usemos, vamos a tener mejores resultados, además no causa daño, por lo que bien usado genera beneficios.

**La Jornada**, p.19, (Laura Poy Solano),

<https://www.jornada.com.mx/2020/11/24/politica/019n1pol>

*Diabéticos, más propensos a padecer enfermedades del corazón: encuesta*

Alrededor de 37 por ciento de las personas con diabetes en México, también viven con alguna enfermedad cardiovascular. La principal es el infarto al miocardio que ha tenido 23 por ciento de los enfermos, lo que disminuyen su calidad y esperanza de vida, afirmó José Luis Arenas, cardiólogo e investigador clínico. El profesor de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí comentó los resultados de una encuesta internacional que reveló la insuficiencia cardíaca como segundo padecimiento más frecuente entre quienes viven con diabetes. El mal está subdiagnosticado, pero es el antecedente inmediato de los infartos al corazón, junto con la aterosclerosis. Aunque los síntomas de la insuficiencia cardíaca son claros, no se integran como parte de la evaluación clínica de los pacientes, sostuvo. Son las personas con diabetes que se sienten fatigadas, les falta el aire, tienen tos nocturna y se les hinchan las piernas. Estas son señales de que el corazón no funciona adecuadamente. Es un problema que avanza de manera gradual y pasa desapercibido para médicos y pacientes, indicó.

**La Jornada**, p.20, (Ángeles Cruz Martínez),

<https://www.jornada.com.mx/2020/11/24/politica/020n3pol>

### *Fabrican papel con cáscara de cebolla*

Dos investigadoras de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT) inventaron un proceso para obtener celulosa a partir de la cáscara de plantas como la cebolla para la fabricación de papel, incluso lo patentaron ante el IMPI. Sofía Alvarado Reyna y Gloria Sandoval Flores son profesoras en la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán de la UAT y trabajaron en esta investigación para obtener celulosa de la cáscara la cebolla ya sea blanca o morada, pero también pueden ocupar ajo blanco, ajo morado, echalote, puerro, cebolleta y otras plantas más de esa misma familia. Las investigadoras vieron la importancia de trabajar en este proyecto, ante la necesidad de crear fuentes alternativas para la producción de celulosa. “Los árboles son la principal fuente de celulosa para la fabricación de diversos productos entre ellos el papel. Con el desarrollo de la patente se muestran los resultados de la obtención de celulosa a partir de la hoja o cáscara de las plantas de la familia de las Amaryllidaceae”.

**Milenio**, (Edith Álvarez),

<https://www.milenio.com/ciencia-y-salud/tamaulipas-fabrican-papel-celulosa-cascara-cebolla-ajo>

## **Internacional:**

### *Desarrollan prueba para detectar pacientes en peligro de morir por Covid-19*

Un nuevo estudio italiano sugirió que la creación de una prueba de sangre, encargada de detectar la molécula PTX3, podría identificar los casos de Covid-19 que desarrollarán efectos graves por la enfermedad y posibles fallecimientos. Científicos italianos del Hospital Papa Giovanni XXIII y del Instituto Humanitas prestaron atención a la también conocida como pentraxina 3 larga, ya que investigaciones previas demostraron que este componente es vinculado con la reacción inflamatoria en el cuerpo humano durante infecciones. De acuerdo a los expertos, la pentraxina es un elemento esencial de la inmunidad innata humoral al ser el principal mecanismo de defensa contra toda clase de patógenos. Los expertos detectaron en 98 de las personas estudiadas, concentraciones elevadas de PTX3 en la sangre, los pulmones y en las células macrófagas; un tipo de glóbulos blancos que en la defensa del organismo; y las endotelio vasculares, que cubren los vasos sanguíneos. “Las concentraciones plasmáticas elevadas de PTX3 se asociaron con la gravedad de la enfermedad y la mortalidad”, aseveraron los estudiosos, quienes diseñaron un test que ya es utilizado, únicamente, en el Instituto Humanitas.

**El Universal**, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/covid-19-desarrollan-prueba-para-detectar-pacientes-en-riesgo-de-morir>

### *Glaciares pierden masa a una altura en la que se creía que estaban protegidos*

Los glaciares alrededor del Monte Everest están perdiendo masa a una altura que antes se pensaba que estaba protegida de ese fenómeno. Se ha producido un calentamiento sostenido en el Himalaya, y los glaciares en la región montañosa más alta del planeta han perdido masa constantemente desde principios de la década de 1960 en respuesta. El proyecto, parte de la Expedición al Everest de National Geographic y Rolex Perpetual Planet 2019, utilizó una combinación de imágenes de satélite espía desclasificadas de las décadas de 1960 y 1970, datos de los primeros estudios aéreos de la topografía del monte y los valles circundantes de los años 80, así como información satelital y de la Expedición Everest 2019 para limitar la tasa de pérdida de masa de hielo de los glaciares de la región durante el periodo más largo posible utilizando archivos satelitales. Owen King, de la Escuela de Geografía y Desarrollo Sostenible de la Universidad de Saint Andrews, quien dirigió el estudio, señaló: Nuestros resultados muestran que las tasas de pérdida de masa de hielo han aumentado constantemente desde principios de la década de 1960 y ahora son similares a la tasa global promedio de pérdida de hielo, a pesar de la elevación extrema de la región. La disminución incluso se ha producido por encima de 6 mil metros sobre el nivel del mar, lo que enfatiza el impacto del cambio climático en el duro entorno de alta montaña

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

<https://www.jornada.com.mx/2020/11/24/ciencias/a02n2cie>

### *Hallan microplásticos en la cima del Everest, “el mayor vertedero del mundo”*

Un estudio muestra rastros de microplásticos cerca de la cumbre del Everest, probablemente procedentes de los equipos de los cientos de alpinistas que llegan a la cima del mundo cada año. Tiendas de colores fluorescentes, material de alpinismo abandonado, bombonas de oxígeno vacías e incluso excremento congelado acampan desde hace tiempo en las laderas de la montaña de 8 mil 848 metros de altitud, lo que le ha valido el apodo de el mayor vertedero del mundo. Pero el primer estudio sobre los microplásticos en el Everest, realizado en 2019 por científicos en una expedición de la campaña Perpetual Planet de National Geographic y Rolex, muestra que este material se puede encontrar hasta a 8 mil 840 metros, aunque con concentraciones superiores en el campo base situado a 5 mil 364 metros. La investigación, publicada en la revista One Earth, fue dirigida por científicos de la Unidad Internacional de Investigación de Basura Marina de

la Universidad de Plymouth, que trabajaron con colegas del Reino Unido, Estados Unidos y Nepal, apoyados por la National Geographic Society y Rolex.

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

<https://www.jornada.com.mx/2020/11/24/ciencias/a02n1cie>

*¿Cómo es posible que un fragmento del océano Pacífico se encuentre bajo la Tierra?*

Un nuevo estudio descubrió que un fragmento del océano Pacífico se encuentra a 600 kilómetros debajo de la superficie de China. El hallazgo será de gran ayuda para comprender la manera en que actúan las placas tectónicas oceánicas, ya que este fenómeno provoca terremotos, tsunamis y la erupción volcánica. Investigadores de la Universidad de Rice, encargados del trabajo, explicaron que este fenómeno se le conoce como “subducción”, proceso de hundimiento en el que una capa superficial del océano se hunde bajo el borde de una placa terrestre. El estudio, publicado en “Nature Geoscience”, reveló que la detección de este fenómeno fue posible a través de imágenes sísmicas de las interfaces de las losas. Esta extensión es llamada como “la zona de transición del manto”, la cual abarca una extensión desde los 410 kilómetros (km) hasta los 660 km, por debajo de la superficie de la Tierra.

**El Universal**, (Redacción),

<https://www.eluniversal.com.mx/ciencia-y-salud/como-es-posible-que-un-fragmento-del-océano-pacifico-se-encuentre-bajo-la-tierra>