

# INVESTIGACIÓN



## LA CONTRIBUCIÓN NACIONAL DE LA UAM A TRAVÉS DE LA INVESTIGACIÓN COLABORATIVA

La UAM se ha consolidado como una de las principales instituciones generadoras de conocimiento en México. Destaca no solo por su producción académica, sino también por su capacidad para establecer trabajo de colaboración con universidades estatales y centros de investigación en todo el país. Mediante alianzas académicas con instituciones como la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Instituto Politécnico Nacional (IPN), la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), la Universidad de Guadalajara y la Universidad Veracruzana, entre otras, la UAM fortalece el desarrollo científico y tecnológico a nivel nacional, potenciando la innovación y el impacto social de sus investigaciones.

La cooperación académica interinstitucional ha permitido que la UAM participe activamente en proyectos de gran relevancia en áreas como la sustentabilidad ambiental, la salud pública, la biotecnología y el desarrollo de nuevas tecnologías. Estas colaboraciones han dado lugar a publicaciones científicas de alto impacto, así como a iniciativas de transferencia tecnológica y formación de grupos académicos que responden a desafíos nacionales. En particular, la sinergia con universidades estatales ha propiciado la vinculación de la investigación con problemáticas regionales, generando soluciones aplicables en diversas comunidades del país.

La cooperación académica interinstitucional ha permitido que la UAM participe activamente en proyectos de gran relevancia en áreas como la sustentabilidad ambiental, la salud pública, la biotecnología y el desarrollo de nuevas tecnologías.



El compromiso de la UAM con la investigación abierta y la producción de conocimiento con impacto social se refleja en su creciente número de publicaciones en acceso abierto y en la generación de convocatorias para la investigación colaborativa. En este contex-

to, la Institución ha promovido esquemas innovadores de apoyo a la investigación interinstitucional, como las convocatorias en conjunto con el IPN y la UAEMéx, que han permitido el desarrollo de proyectos en sectores clave como el medio ambiente, la salud y la economía circular.

### *Convocatorias para Impulsar la Investigación y la Colaboración en la UAM*

En diciembre de 2023, el Rector General presentó una estrategia integral, innovadora e inédita para fortalecer el desarrollo de la investigación en la Institución mediante la emisión de convocatorias de investigación. Esta iniciativa busca abordar los retos actuales y futuros mediante la generación de conocimiento multidisciplinario, fomentando perspectivas amplias, colaborativas y actualizadas. Su objetivo principal no solo es mejorar la calidad de los resultados académicos, sino también garantizar que las nuevas generaciones de investigadoras e investigadores aporten visiones innovadoras y puedan contribuir con las necesidades sociales y globales.

La implementación de esta estrategia en 2024 estuvo a cargo de la Dirección de Apoyo a la Investigación (DAI) y la Coordinación General para el Fortalecimiento Académico y Vinculación (CGFAyV), que diseñaron y emitieron siete convocatorias para proyectos de investigación:



Convocatoria	Descripción
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convocatoria para la Postulación de Proyectos de Investigación relacionados con Desafíos Actuales</li> </ul>	Enfocada en temas globales y locales como sustentabilidad, salud pública y economía circular, esta convocatoria busca soluciones innovadoras a problemas complejos.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convocatoria para la Postulación de Proyectos de Incidencia Social</li> </ul>	Proyectos que buscan impactar positivamente en la comunidad mediante investigaciones aplicadas.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convocatoria para Postulación de Proyectos de Investigación por Personal Académico de Ingreso Reciente</li> </ul>	Destinada a integrar al personal académico recién ingresado en proyectos innovadores y de alta calidad.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convocatoria para Postular Proyectos de Base Tecnológica en Proceso de Maduración</li> </ul>	Proyectos tecnológicos que están en proceso de desarrollo y maduración, con alto potencial de impacto.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convocatoria para Proyectos de Colaboración Interinstitucional IPN-UAM Innova Metro-Politec</li> </ul>	Fomenta la colaboración entre IPN y UAM para proyectos innovadores en diversas áreas del conocimiento.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convocatoria para Proyectos de Colaboración Interinstitucional IPN - UAM - UAEMÉX</li> </ul>	Proyectos colaborativos entre IPN, UAM y UAEMéx, que promueven el intercambio de conocimientos y recursos.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convocatoria para Desarrollar Productos Digitales de Aprendizaje que Potencien la Innovación en la Docencia</li> </ul>	Enfocada en la creación de productos digitales que innoven en el ámbito educativo y mejoren la docencia.



Fuente: UAMFoto

## Convocatorias de Colaboración

En el marco de las convocatorias de colaboración interinstitucional, la UAM desarrolló una plataforma innovadora de evaluación, que permitió la participación de comités externos provenientes de las instituciones involucradas. Esta solución demostró flexibilidad y garantizó una evaluación imparcial e inclusiva. La herramienta consolidó el compromiso de la UAM con la transparencia, la colaboración interinstitucional y la excelencia académica.



## Convocatorias institucionales e interinstitucionales

Con un enfoque interdisciplinario para abordar retos actuales y futuros desde perspectivas amplias, colaborativas y actualizadas, que **aportan a la solución de problemas complejos.**

 120 **Proyectos apoyados**

7 **Convocatorias**

**Desafíos actuales**  
10 proyectos

**Innova Metro-Politec**  
10 proyectos


**Incidencia social**  
18 proyectos

**IPN - UAM - UAEMÉX**  
10 proyectos

**Ingreso reciente**  
53 proyectos

**Productos digitales**  
9 proyectos

**Procesos de maduración tecnológica**  
10 proyectos

  
**Monto asignado UAM:**  
53.2 mdp

Los proyectos muestran el compromiso de la UAM con la excelencia académica, la sostenibilidad, la innovación tecnológica y la incidencia social.

342 participantes, integrantes del personal académico UAM

 42% académicas

 58% académicos

Estas convocatorias promovieron la colaboración interdisciplinaria, facilitando la integración de equipos de diversas unidades universitarias de la UAM. En 2024, la respuesta de la comunidad académica fue destacada, con una notable cantidad de propuestas presentadas.

Cada propuesta fue evaluada con base en criterios de calidad, innovación, viabilidad y su impacto académico y social. Este proceso permitió seleccionar 120 proyectos sobresalientes, que no solo cumplieron con los estándares establecidos, sino que también favorecieron la interdisciplinariedad, y consolidaron el trabajo conjunto de especialistas de distintas áreas del conocimiento. La iniciativa de colaboración entre la UAM y el IPN captó el interés de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) de la CDMX, lo que resultó en la asignación de un apoyo económico para los diez proyectos seleccionados en la

### *Convocatoria de Proyectos de Colaboración Interinstitucional IPN-UAM Innova Metro-Politec.*

En el marco de las convocatorias de colaboración interinstitucional, la UAM desarrolló una plataforma innovadora de evaluación, que permitió la participación de comités externos provenientes de las instituciones involucradas. Esta solución demostró flexibilidad y garantizó una evaluación imparcial e inclusiva, y superó las limitaciones de plataformas utilizadas por las otras universidades. La herramienta consolidó el compromiso de la UAM con la transparencia, la colaboración interinstitucional y la excelencia académica.

Los 120 proyectos aprobados en las siete convocatorias representan un paso firme en el compromiso de la UAM con la innovación y la incidencia en problemas nacionales. Si se analizan los proyectos de todas las convocatorias, se identifican tres temas principales que dominan en las propuestas aprobadas:

#### *1. Sustentabilidad y Medio Ambiente*

La sustentabilidad emerge como un tema transversal, presente en proyectos que abordan el cambio climático, la gestión de recursos hídricos, la restauración de ecosistemas y la transición hacia economías circulares. Ejemplos de estos esfuerzos incluyen tecnologías basadas en microalgas para el tratamiento de aguas residuales, estrategias para gestionar la escasez de agua en la Ciudad de México y proyectos de restauración forestal y agroecológica. Este enfoque refleja la creciente preocupación por preservar el medio ambiente y desarrollar soluciones sostenibles a problemas globales.

#### *2. Innovación Tecnológica y Biotecnología*

La investigación tecnológica y biotecnológica es otro tema dominante, con propuestas que incluyen el desarrollo de nuevos materiales, dispositivos médicos, y tecnologías para la producción de bioproductos. Entre los proyectos destacados están la creación de biopolímeros compostables, dispositivos terapéuticos avanzados y sistemas basados en inteligencia artificial para resolver problemas específicos. Estos proyectos subrayan el papel de la innovación

como motor para mejorar la calidad de vida y optimizar procesos industriales y sociales.

### *3. Impacto Social y Desarrollo Comunitario*

Los proyectos se centran en generar impacto social directo, promoviendo la inclusión, el desarrollo rural y el fortalecimiento de comunidades vulnerables. Las iniciativas abarcan desde la formación de monitores comunitarios para riesgos ambientales hasta el diseño de currículos interculturales y estrategias de economía social y solidaria. Estos proyectos reflejan el compromiso de la UAM con la equidad social y la mejora de las condiciones de vida en diversas regiones de México.

Estos tres temas –sustentabilidad; innovación tecnológica y biotecnología; e impacto social– demuestran un enfoque integral que combina la experiencia científica con pertinencia social, y posicionan a la UAM como un referente en la investigación orientada a resolver problemas reales.



Fuente: UAMFoto

## LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA: COMPROMISO, LOGROS Y RETOS DE LA INVESTIGACIÓN

La producción académica es fundamental para medir el compromiso y la actividad investigadora en la UAM, y refleja tanto la calidad como el impacto del trabajo de su comunidad. La Universidad ha desarrollado una estrategia que combina excelencia científica con un enfoque en la relevancia social y el desarrollo sostenible, generando conocimiento que amplía fronteras y responde a desafíos actuales.



**Productos de  
investigación en 2024**  
11,261



Mediante colaboraciones internacionales y proyectos innovadores, la investigación en la UAM contribuye a brindar soluciones concretas y al avance del conocimiento de frontera. Además, se han identificado áreas estratégicas para fortalecer la investigación institucional y superar retos como la consolidación de recursos y la vinculación efectiva con sectores externos.

En línea con estos objetivos, la Agenda Estratégica de Gestión Institucional (AEGI) UAM 2025-2030 plantea la investigación como un eje central para fortalecer la docencia, la vinculación y la difusión de la cultura. Se enfatiza la institucionalización de las Áreas Académicas para articular las funciones sustantivas y fomentar la interdisciplinariedad. Además, se busca fortalecer la vinculación e impacto social de la investigación al impulsar proyectos de largo plazo, la obtención de recursos externos y la colaboración internacional.



La Agenda también promueve la formación de nuevas generaciones de investigadoras e investigadores, integra al alumnado y favorece la renovación del personal académico. Asimismo, se incluyen criterios éticos, de equidad e inclusión en la producción científica, junto con estrategias para potenciar la Ciencia Abierta y mejorar la difusión de los resultados. Con estas acciones, la UAM refuerza su papel como una Institución generadora de conocimiento con impacto académico y social.

## PRODUCCIÓN ACADÉMICA Y ACCESO ABIERTO

En línea con el compromiso de la UAM de fomentar la investigación, se emplea la herramienta SciVal de Elsevier para analizar y describir una parte significativa de los productos de investigación generados por la Institución. Esta plataforma proporciona una visión integral de la actividad científica de la UAM, destaca sus áreas de especialización y las colaboraciones académicas que fortalecen su impacto.

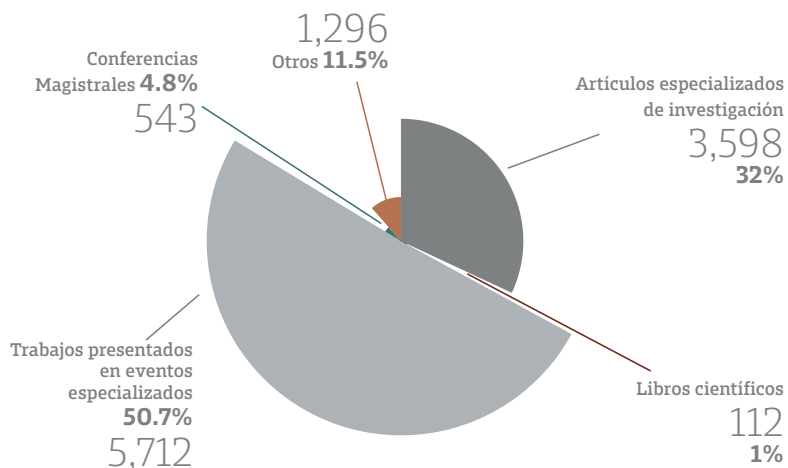
En las bases de datos de Scopus de Elsevier se encuentra aproximadamente el 38% de las publicaciones generadas por la UAM, lo que refleja la destacada presencia internacional de su producción académica. Cabe resaltar que la mayoría de estas publicaciones están redactadas en inglés, lo que no solo facilita su difusión en la comunidad científica global, sino que también fortalece la colaboración internacional y el impacto del conocimiento generado en la UAM en diversos campos del saber.



A través de colaboraciones internacionales y proyectos innovadores, la investigación en la UAM contribuye a brindar soluciones concretas y al avance del conocimiento de frontera. Además, se han identificado áreas estratégicas para fortalecer la investigación institucional y superar retos como la consolidación de recursos y la vinculación efectiva con sectores externos.



## PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN

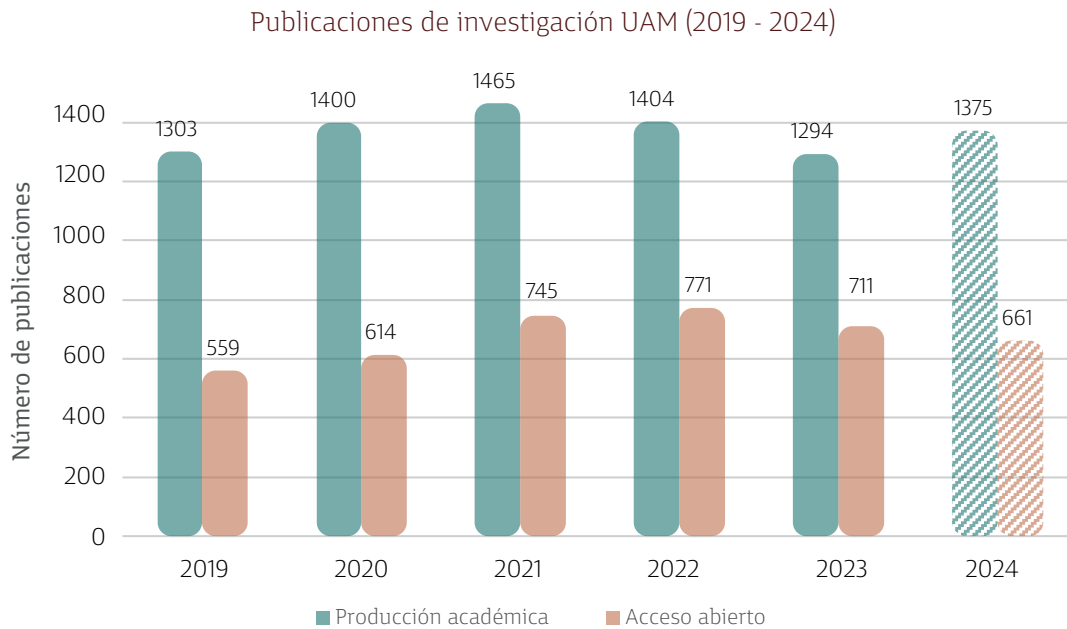


En 2024, según los registros de Scopus, la UAM publicó un total de 1,365 artículos científicos, de los cuales 715, equivalentes al 52.4%, fueron difundidos en acceso abierto (*Open Access*). El incremento significativo en publicaciones de acceso abierto evidencia el compromiso institucional con la transparencia, la democratización del conocimiento y la promoción de la equidad en el acceso a la información científica.

La tendencia hacia el acceso abierto ha mostrado un crecimiento sostenido durante la última década. Mientras que en 2014 solo el 40% de las publicaciones se encontraban disponibles en este formato, en los últimos cinco años el porcentaje ha superado consistentemente el 50%. Este cambio refleja una estrategia intencionada de la UAM para reducir barreras económicas y facilitar la difusión de investigaciones con impacto social y académico a nivel global.

En cumplimiento con el Artículo 3ro constitucional, la *Ley General de Educación Superior* y la *Ley en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación*, que promueven la Ciencia Abierta, la UAM firmó en 2023 sus tres primeros Acuerdos Transformativos y, en 2024, ha ampliado este compromiso con la formalización de trece nuevos acuerdos. Estos esfuerzos buscan apoyar al personal académico y alumnado de posgrado con descuentos en las tarifas APC (*Article Processing Charges*), facilitando la publicación en revistas de acceso abierto y fortaleciendo la investigación institucional.

Es importante destacar que, aunque los datos de 2024 aún están en proceso de consolidación en las bases de Scopus, se estima que su avance alcanzará el 95% hacia mediados de 2025. A pesar de ser preliminares, estos datos refuerzan la calidad y confiabilidad de la información sobre la producción académica de la UAM, y aseguran su utilidad para análisis y planificación estratégica.



**Año incompleto: 2024**

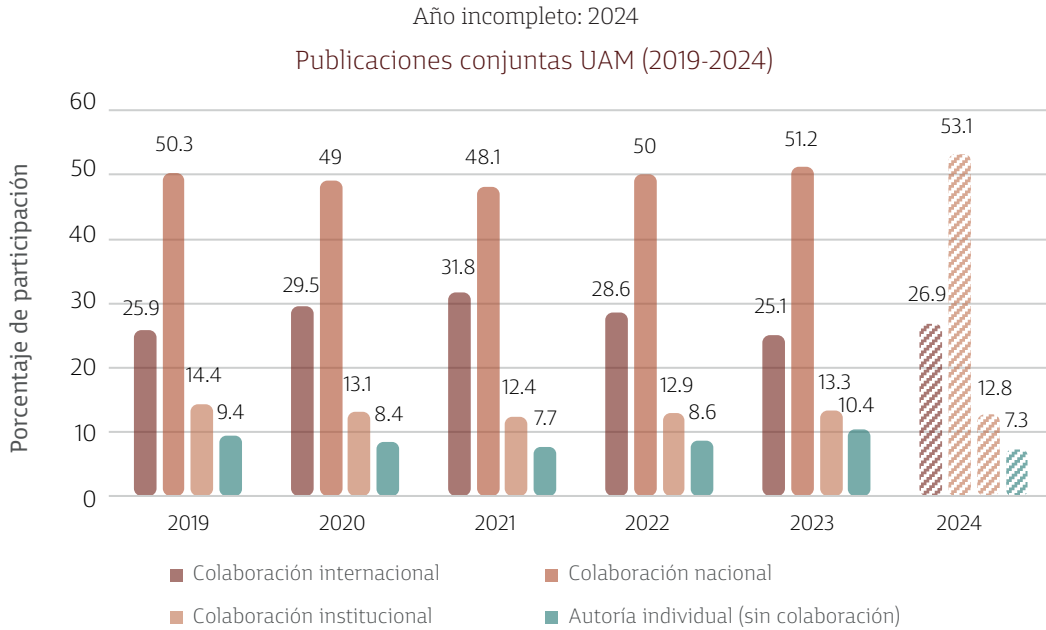
**Fuente:** Datos obtenidos de *SciVal* (Elsevier, 8 de enero de 2025)

En las gráficas de barras se presenta la evolución de la producción académica en acceso abierto. Para diferenciar los datos correspondientes al año 2024, cuya información aún no está completamente consolidada, las barras de ese periodo se presentan con un diseño a rayas. Estos gráficos permiten observar de manera clara y visual la tendencia positiva hacia la publicación en acceso abierto, lo que consolida el papel de la UAM en la promoción de un conocimiento accesible y socialmente relevante.

### *Colaboración Académica en Publicaciones*

La colaboración académica en publicaciones es un motor fundamental para el avance del conocimiento y el incremento del impacto científico. Durante los últimos cinco años, según las bases de datos de Scopus de Elsevier, se han registrado 8,540 publica-

ciones revisadas por pares, lo que representa aproximadamente una tercera parte de la producción académica total de la UAM.



Fuente: Datos obtenidos de *SciVal* (Elsevier, 8 de enero de 2024)

Estas publicaciones reflejan una amplia diversidad en los niveles de colaboración académica. Un 50.2% de ellas se llevaron a cabo en conjunto con instituciones mexicanas, mientras que un 28.1% surgieron de alianzas internacionales, evidenciando la importancia de la UAM en redes globales de investigación. Por otro lado, un 13.1% corresponden a colaboraciones internas entre las unidades universitarias de la propia UAM, lo que resalta el valor del trabajo interdisciplinario dentro de la Institución. Finalmente, un 8.5% correspondieron a investigaciones individuales, realizadas sin colaboración externa ni interna.

En los últimos cinco años, el profesorado de la UAM ha establecido colaboraciones académicas en término de publicaciones con un total de 3,283 instituciones, tanto a nivel nacional como internacional.

En 2024, el 80% de las publicaciones de la UAM involucran algún tipo de colaboración externa, lo que resalta la importancia de for-

talecer y expandir las redes académicas, tanto nacionales como internacionales. Un ejemplo sobresaliente es la asociación con la UNAM, que en los últimos 5 años ha dado lugar a más de 2,100 publicaciones conjuntas. Estas publicaciones presentan un Impacto de Citas Ponderado por Campo (*Field-Weighted Citation Impact, FWCI*) de 2.12, superando significativamente el promedio global y evidenciando la calidad e influencia de esta colaboración estratégica.

**El 80%**  
de las publicaciones de  
la UAM tuvieron  
colaboración externa.



El IPN se posiciona como la segunda institución con la que la UAM mantiene mayor colaboración académica. Según los datos de Scopus, esta alianza ha dado lugar a un total de 918 publicaciones en coautoría, y evidencia un vínculo robusto entre ambas instituciones. En estas colaboraciones,

han participado 852 coautores de la UAM y 1,127 coautores del IPN, lo que pone de manifiesto la activa contribución del personal académico de ambas comunidades en la generación conjunta de conocimiento de alto impacto.

Si bien las colaboraciones con el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) no son numerosas, presentan el mayor Impacto de Citas Ponderado por Campo, con un valor de 6.5, lo que refleja una influencia significativa y ampliamente reconocida en su área.

#### INSTITUCIONES NACIONALES CON LAS QUE LA UAM TIENE UN MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES CONJUNTAS (2019-2024)

Institución	Sector	Publicaciones en coautoría	Coautores en la UAM	En la otra institución	FWCI
Universidad Nacional Autónoma de México	Académico	2,116	1,706	2,510	2.12
Instituto Politécnico Nacional	Académico	918	852	1127	0.62
CPI Conahcyt - SECIHTI	Gobierno	471	526	337	0.77
Cinvestav	Gobierno	318	344	385	0.87
Universidad Autónoma del Estado de México	Académico	274	241	283	0.74
Benemérita Univ. Autónoma de Puebla	Académico	186	178	209	0.63
Instituto Mexicano del Seguro Social	Gobierno	181	226	293	6.51
Universidad Veracruzana	Académico	175	174	192	0.74
Universidad de Guadalajara	Académico	175	165	186	0.72
Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Académico	168	214	193	0.78

Fuente: Datos obtenidos de *SciVal* (Elsevier, 8 de enero de 2024)



Carl Zeiss

44 42 32 

E-P

En los últimos cinco años, la UAM ha fortalecido su colaboración académica con instituciones de diversos países, como lo demuestra el número de publicaciones conjuntas realizadas a nivel internacional. Esta cooperación ha sido particularmente significativa con instituciones de los Estados Unidos, que encabezan la lista en cuanto al volumen de publicaciones compartidas. Estas colaboraciones reflejan la relevancia de los vínculos académicos entre ambas naciones, si se considera el liderazgo de Estados Unidos en múltiples áreas de investigación.

La proximidad lingüística, sumada a una profunda afinidad cultural e histórica, ha sido un factor clave para consolidar una colaboración entre la UAM y diversas instituciones académicas de España. Este vínculo se refleja en el hecho de que las instituciones españolas ocupan la segunda posición en cuanto al volumen de publicaciones conjuntas con la UAM, lo que subraya la relevancia de esta relación estratégica en el ámbito académico.

Las publicaciones internacionales generadas por la UAM han recibido, en promedio, el doble de citas que aquellas realizadas únicamente a nivel nacional, reafirmando la importancia de las alianzas globales en la visibilidad y relevancia de la investigación.

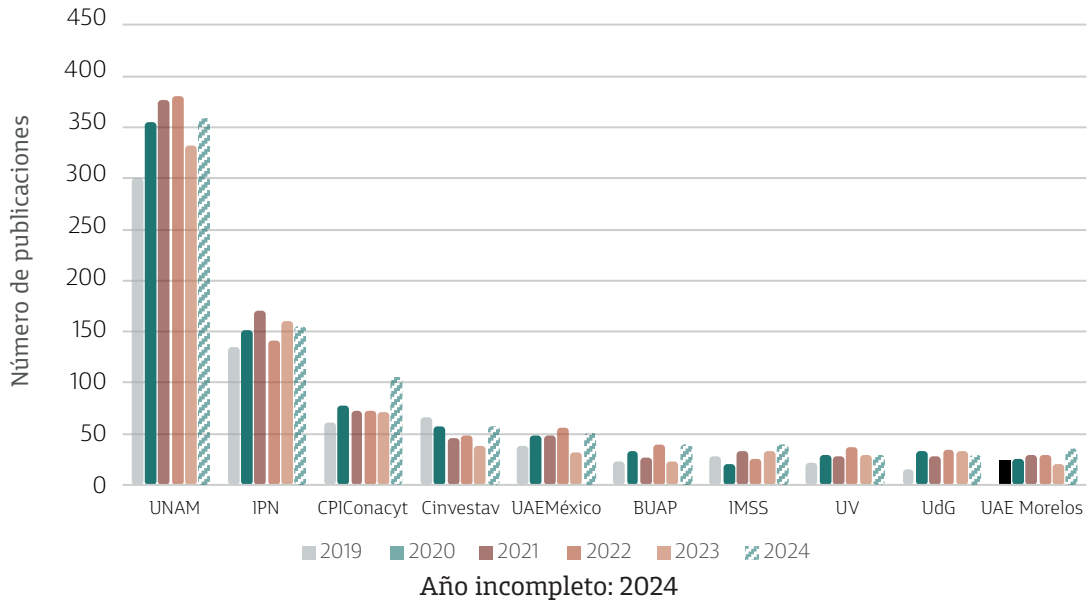


La participación en grupos internacionales ha demostrado ser especialmente beneficiosa en términos de impacto científico. Las publicaciones internacionales generadas por la UAM han recibido, en promedio, el doble de citas que aquellas realizadas únicamente a nivel nacional, y reafirman la importancia de las alianzas globales en la visibilidad y relevancia de la investigación.

Estas cifras subrayan el compromiso de la UAM con el fortalecimiento de la colaboración académica, un factor clave para generar conocimiento de alto impacto y promover soluciones a los desafíos globales.

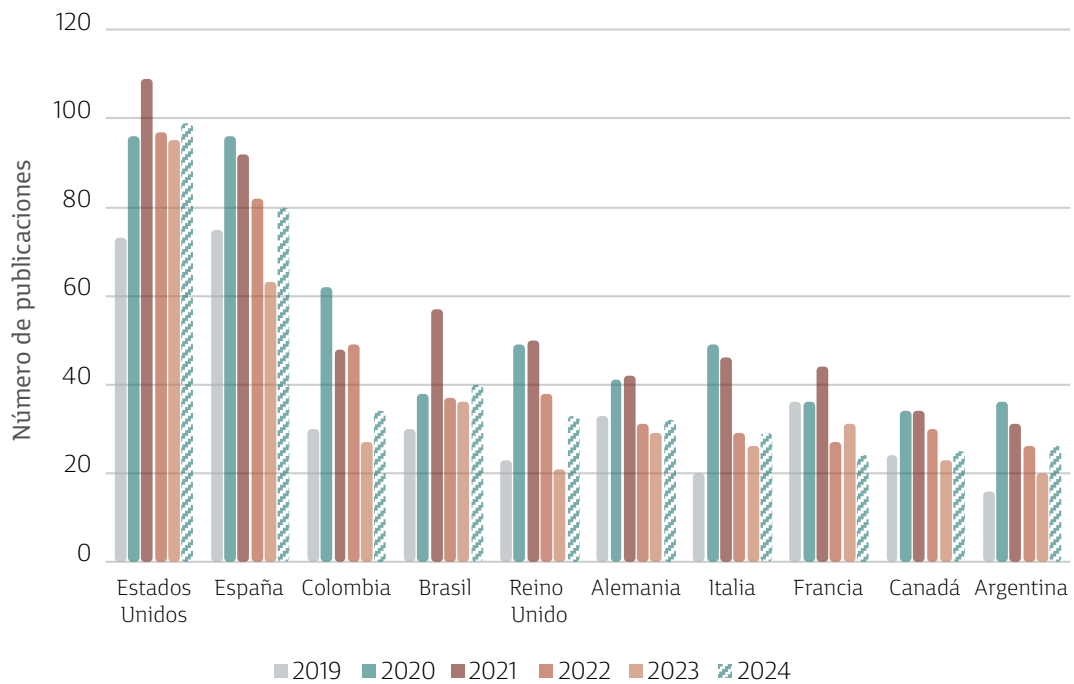


Publicaciones UAM en colaboración nacional (2019 - 2024)



Fuente: Datos obtenidos de *SciVal* (*Elsevier*, 8 de enero de 2024)

Publicaciones UAM con cooperación internacional (2019-2024)



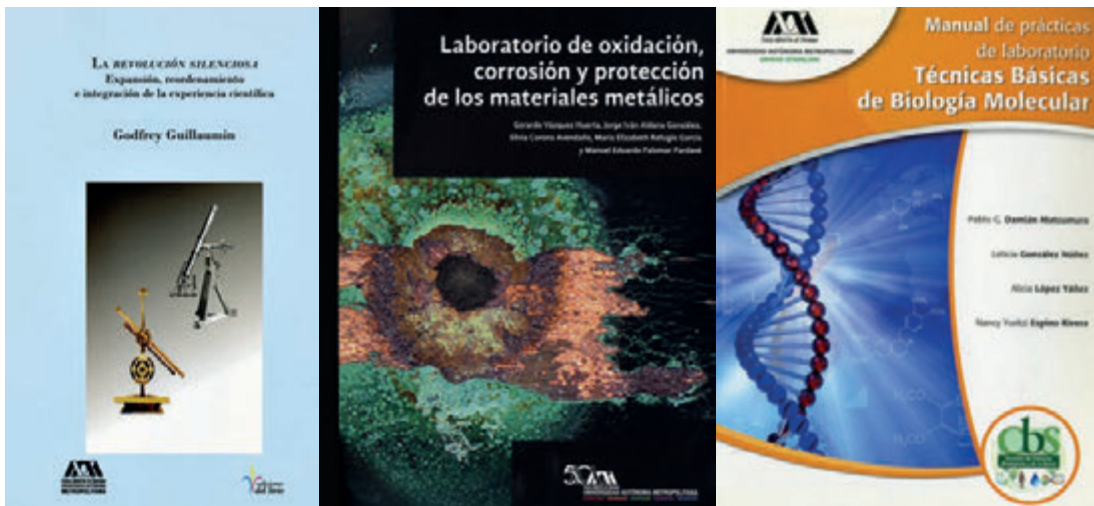
Fuente: Datos obtenidos de *SciVal* (*Elsevier*, 8 de enero de 2024).



## Distribución de las Publicaciones por Áreas Temáticas

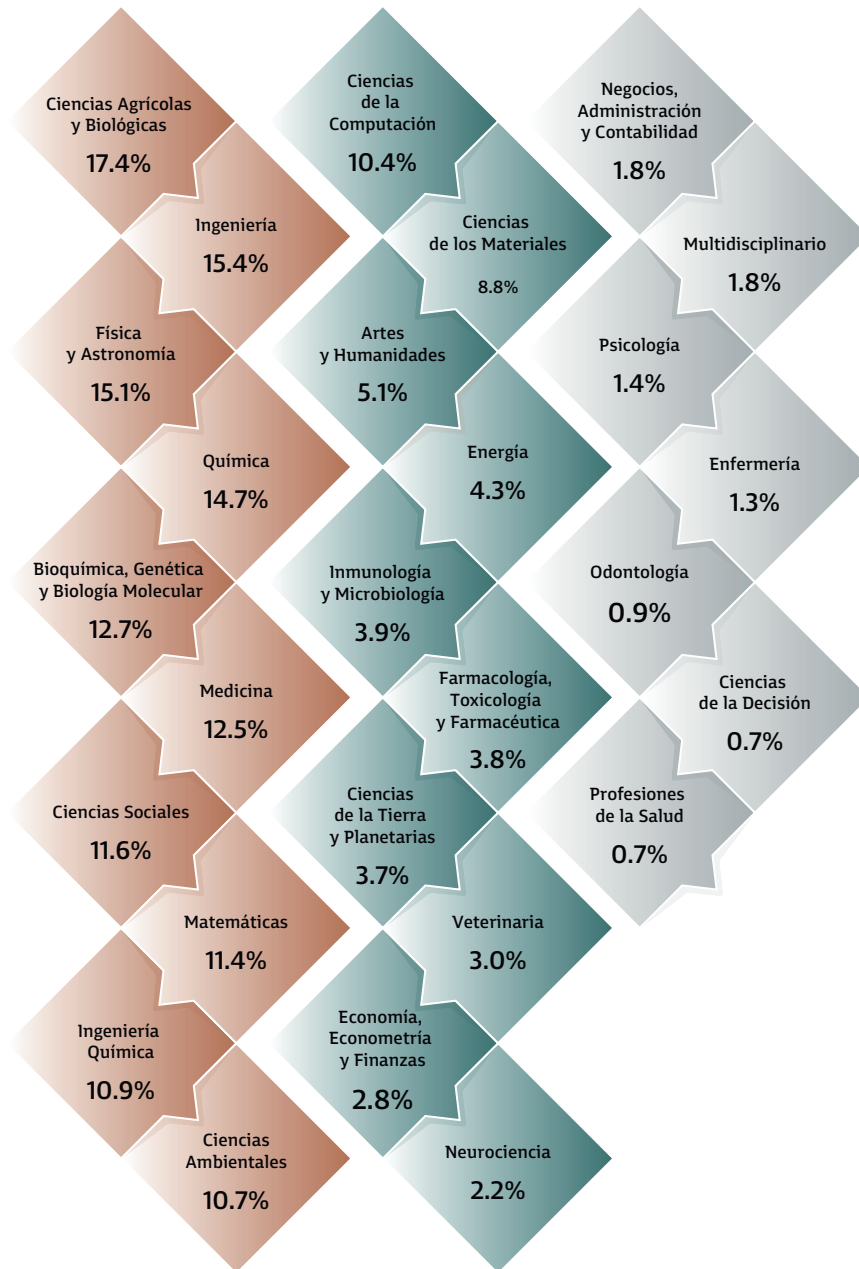
El análisis de las publicaciones científicas de la UAM en 2024 revela una amplia diversidad temática que abarca tanto disciplinas tradicionales como áreas emergentes. *Las Ciencias Agrícolas y Biológicas* lideran con un 17.4% de las publicaciones, destacándose como una de las áreas de mayor relevancia debido a su impacto en la sostenibilidad, el manejo de recursos naturales y la seguridad alimentaria. Les sigue *Ingeniería*, con un 15.4%, clave en el desarrollo de soluciones tecnológicas e innovadoras que responden a los desafíos actuales.

La investigación en *Física y Astronomía* (15.1%) y *Química* (14.7%) continúa consolidando el prestigio de la UAM en las ciencias exactas, mientras que áreas como *Bioquímica*, *Genética* y *Biología Molecular* (12.7%) y *Medicina* (12.5%) reflejan la importancia del trabajo en salud y biotecnología para abordar problemas globales en estos campos. Las *Ciencias Sociales* (11.6%) y *Matemáticas* (11.4%) contribuyen al entendimiento de fenómenos complejos, integrando perspectivas diversas que enriquecen la investigación interdisciplinaria.



La participación en grupos internacionales ha demostrado ser especialmente beneficiosa en términos de impacto científico.

## Áreas temáticas de la investigación UAM 8,241 publicaciones de 2019 a 2024



Fuente: Datos obtenidos de *SciVal* (Elsevier, 8 de enero de 2024).

Áreas como *Ingeniería Química* (10.9%) y *Ciencias Ambientales* (10.7%) ponen de manifiesto el compromiso de la UAM con temas de sostenibilidad y transición energética, mientras que *Ciencias de la Computación* (10.4%) y *Ciencias de los Materiales* (8.8%) re-

flejan el interés por la innovación tecnológica y la investigación en nuevos materiales para aplicaciones avanzadas.

Además, disciplinas como *Artes y Humanidades* (5.1%), *Energía* (4.3%) e *Inmunología y Microbiología* (3.9%) muestran un enfoque diversificado que conecta la investigación científica con el bienestar humano, el desarrollo cultural y las respuestas a problemas sanitarios. Áreas especializadas como *Farmacología, Toxicología y Farmacéutica* (3.8%), *Veterinaria* (3.0%) y *Economía, Econometría y Finanzas* (2.8%) refuerzan el carácter integral del quehacer científico en la UAM.

Aunque menos representadas en términos porcentuales, disciplinas como *Neurociencia* (2.2%), *Negocios, Administración y Contabilidad* (1.8%), *Psicología* (1.4%), *Enfermería* (1.3%) y *Odontología* (0.9%) demuestran la amplitud de temas abordados en la Institución, ampliando su impacto en áreas específicas del conocimiento. Esta distribución temática destaca el carácter multidisciplinario y global de la investigación en la UAM, lo que la posiciona como una Institución comprometida con la generación de conocimiento innovador y con la capacidad de responder a los desafíos contemporáneos desde perspectivas diversas.



Los proyectos financiados, de acuerdo con los registros en el módulo de Control de Otros Fondos (Cofon) del SIIUAM, abarcan una amplia gama de disciplinas y problemáticas actuales, y reflejan el compromiso de la UAM con el avance científico, tecnológico y social. En el ámbito de la salud y biomedicina, destacan investigaciones sobre enfermedades como la diabetes tipo 2, el Alzheimer y el cáncer, así como el desarrollo de terapias innovadoras, modelos computacionales para la medicina y estudios sobre el microbioma y la neuroplasticidad.

En el área de energía y sustentabilidad, se incluyen proyectos enfocados en tecnologías de almacenamiento energético, desarrollo de baterías avanzadas, electromovilidad, reactores nucleares y energías renovables. También hay iniciativas relacionadas con la valorización de residuos, la producción sostenible de alimentos y el impacto ambiental de contaminantes.

El medio ambiente y la biodiversidad son ejes fundamentales, con estudios sobre la conservación del jaguar y el ajolote, monitoreo de transgénicos y pesticidas en el maíz, sostenibilidad agroalimentaria y gestión de cuencas hídricas.

En ingeniería y ciencias exactas, se financian proyectos sobre fluidos fotónicos, materiales avanzados para almacenamiento de energía, teoría de operadores en grafos, termodinámica molecular, modelado matemático y la integración de inteligencia artificial en diversos campos.

La educación y formación académica también es una prioridad, con proyectos de educación inclusiva, aprendizaje en química experimental, capacitación para servidores públicos y programas de formación docente.

Además, se promueven estudios en ciencias sociales y humanidades, abordando temas como la desigualdad educativa, la economía social, la informalidad laboral, la transparencia y la justicia. También hay investigaciones sobre la

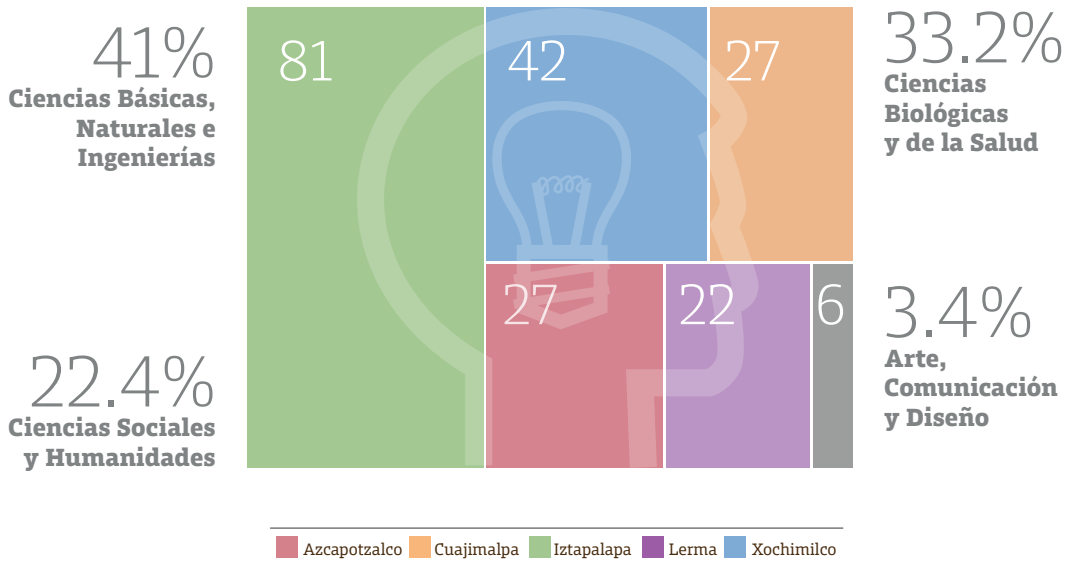


cultura científica, la cognición ambiental y la planeación participativa en comunidades rurales.

También, la tecnología aplicada tiene un papel clave en la agenda de investigación, con el desarrollo de sensores para monitoreo ambiental, inteligencia artificial para generación de narrativas, auditoría de sistemas informáticos y reactores bioelectroquímicos para el tratamiento de aguas residuales.

Estos proyectos reflejan un enfoque interdisciplinario que contribuye al desarrollo del conocimiento y la solución de problemas estratégicos para México y el mundo.

## Proyectos de Investigación Patrocinados: 205



Es importante también reconocer que la Unidad Iztapalapa se posicionó durante el 2024 como la principal fuente de procuración de recursos por el número proyectos de investigación patrocinada, contribuyendo con un 39.5% del total institucional.

En este contexto, a partir de enero de 2024 entró en vigor el Acuerdo 01/2024 del Rector General, el cual establece nuevos criterios para la obtención de recursos mediante la prestación de servicios académicos. Este marco normativo sustituye los acuerdos anteriores que regulaban la investigación patrocinada, los servicios profesionales y los cursos de educación continua. Entre sus

innovaciones, destaca la obligación de una planeación integral y un costeo detallado de los proyectos antes de su formalización, así como la redefinición de los esquemas de compensación para el personal académico que participe en ellos. Además, introduce la modalidad de contribuciones concurrentes no económicas y la creación del Fondo para los Servicios Académicos, fortaleciendo así la gestión financiera institucional.

Asimismo, este Acuerdo establece medidas para la prevención de conflictos de interés y de compromiso, y amplía la oferta de servicios de la Universidad, incorporando revalidaciones de estudios como un nuevo servicio académico reconocido desde la Ley Orgánica. Para su implementación, la Coordinación General para el Fortalecimiento Académico y Vinculación (CGFAyV) ha liderado encuentros con áreas clave para la actualización de plataformas tecnológicas y procesos administrativos. Entre los avances logrados, se incluyen la definición de criterios para la compensación del personal académico, la generación de un nuevo esquema de pago para personal de nuevo ingreso y la implementación del Simulador de Presupuestación para optimizar la planeación financiera de los proyectos. Estas acciones buscan garantizar una mayor transparencia y eficiencia en la administración de los recursos destinados a la investigación y la vinculación institucional.

### *Patrocinio y Financiamiento de los Proyectos de Investigación*

Los proyectos financiados han contado con el respaldo de diversas instituciones gubernamentales, académicas y del sector privado, reflejando un compromiso inter-institucional con el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación. Entre los principales patrocinadores se encuentran la Secretaría de Educación Pública (SEP) y el Programa Presupuesta-

El Acuerdo 01/2024 del Rector General establece medidas para la prevención de conflictos de interés y de compromiso, y amplía la oferta de servicios de la Universidad, incorporando revalidaciones de estudios como un nuevo servicio académico reconocido desde la Ley Orgánica.



rio F003, que impulsa programas estratégicos de vinculación con los sectores social, público y privado.

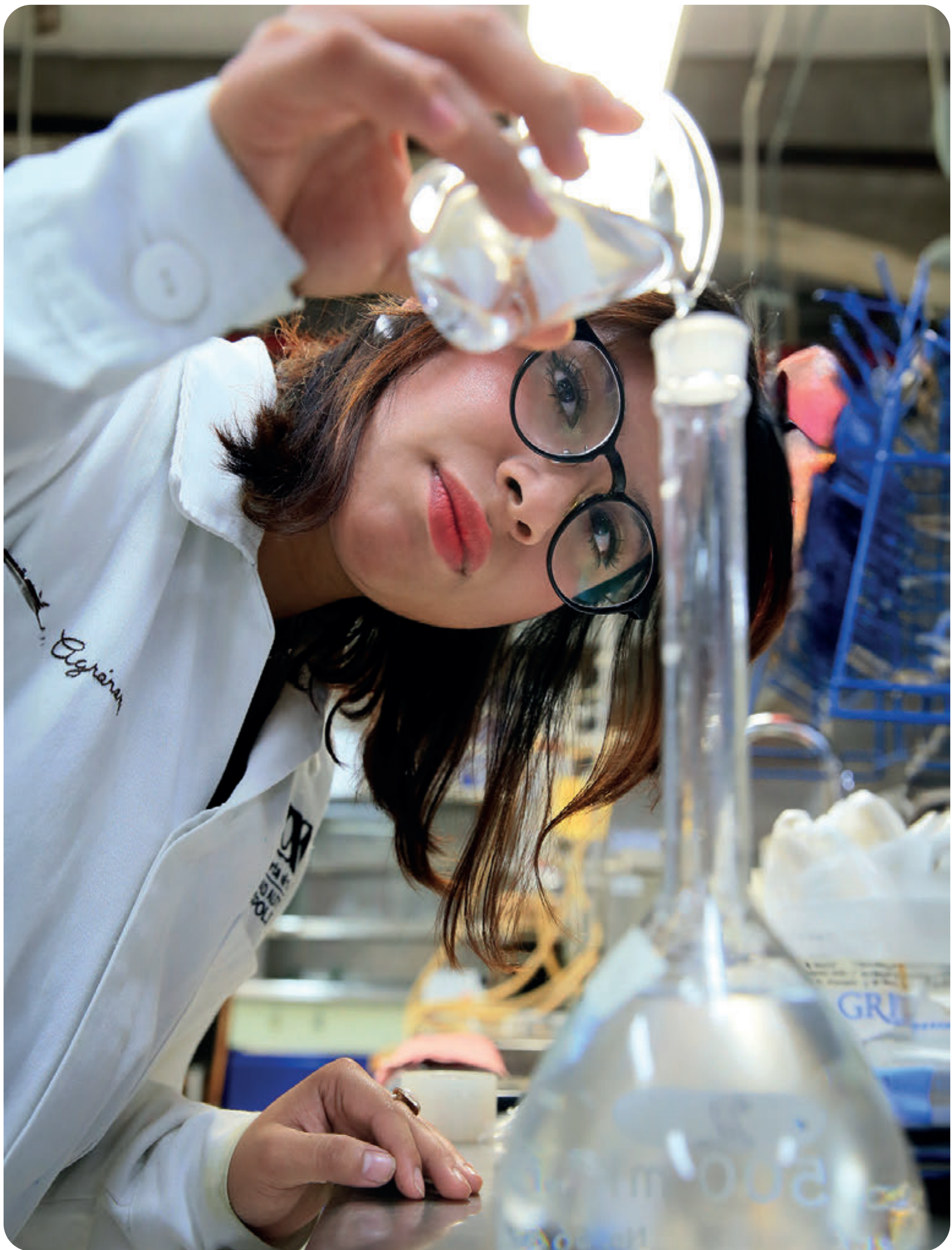
Asimismo, el Gobierno de la Ciudad de México, mediante la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) y otras dependencias, ha financiado proyectos en áreas clave como sustentabilidad, educación y desarrollo tecnológico. También destacan organismos como el Instituto Nacional Electoral (INE) y el Instituto Estatal Electoral de Oaxaca, que han apoyado iniciativas en transparencia, participación ciudadana y democracia.

El ámbito académico ha sido representado por instituciones como la UNAM, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) y el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV), fortaleciendo la colaboración científica y educativa.

Además, entidades privadas como MF Vehículos Eléctricos, Química Agronómica de México y el Consorcio Petrolero 5M del Golfo, han contribuido al financiamiento de proyectos en áreas estratégicas como electromovilidad, energía sustentable e innovación tecnológica.

También se contó con apoyo del antiguo Conahcyt, cuyas tareas han sido asumidas por la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), asegurando la continuidad en la promoción de la investigación científica y el desarrollo tecnológico.







Estos patrocinadores han sido clave para la materialización de investigaciones que impactan tanto en el desarrollo científico como en el bienestar social y económico del país.

Es fundamental reconocer que, en 2024, la Cámara de Diputados asignó a la Universidad un presupuesto de \$2,043,321,443 a través del *Programa presupuestario (Pp) E021: Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico*. Esta asignación constituye, sin duda, la principal fuente de financiamiento para la función sustantiva de investigación en la UAM.

En ejercicio de su autonomía, la Universidad distribuyó estos recursos conforme a lo aprobado por el Colegio Académico al autorizar el presupuesto anual. Cabe destacar que la mayor parte de estos fondos se reasignan al rubro *1,000: Sueldos y Salarios*.

En este contexto, resulta evidente que la investigación en la UAM depende principalmente del presupuesto asignado por el presupuesto federal, complementado por otras fuentes de financiamiento adicionales.

## APOYO A LA INVESTIGACIÓN

La Dirección de Apoyo a la Investigación (DAI) desempeña un papel importante en la articulación y el fortalecimiento de la investigación en la UAM. Su misión es promover un entorno propicio para el desarrollo de proyectos académicos de alto impacto, facilitando herramientas y estrategias que permitan consolidar la producción científica, humanística, artística y tecnológica de la comunidad universitaria.

Para alcanzar estos objetivos institucionales, la DAI ha desarrollado y mantiene una plataforma digital accesible y actualizada, me-



diante la cual se ofrece información integral sobre los proyectos, publicaciones y contribuciones del profesorado de la UAM. Este esfuerzo contribuye a la visibilidad del quehacer académico de la Universidad y facilita nuevas oportunidades de colaboración y vinculación con otros actores del ámbito científico y tecnológico. Además, la DAI desempeña un papel clave en el fortalecimiento de redes de investigación, y permite la identificación de sinergias y la articulación de esfuerzos interinstitucionales para el desarrollo de proyectos innovadores y de alto impacto.

## **SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL**

El Sistema de Información de la Investigación Institucional (SIII) se consolida como una herramienta estratégica de alto impacto para la Universidad, desempeñando un papel fundamental en el fortalecimiento de la investigación, la difusión del conocimiento generado y el posicionamiento de la UAM como un referente académico a nivel nacional e internacional. Su diseño innovador permite centralizar y presentar información clave de manera pública y transparente, lo que no solo garantiza la rendición de cuentas, sino que también impulsa la visibilidad de la producción científica, tecnológica, humanística y artística de la Universidad.

Además, el SIII fomenta la creación de redes de colaboración interdisciplinarias al facilitar el acceso a datos relevantes que potencian sinergias entre especialistas en investigación, instituciones y sectores clave. Estas conexiones resultan esenciales para abordar los retos más apremiantes de la sociedad mexicana, como los vinculados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), contribuyendo al desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles. Este Sistema también representa una puerta de entrada para la comunidad global, al estar completamente disponible en inglés, ampliando su alcance y permitiendo que personal académico e instituciones internacionales identifiquen oportunidades de cooperación con la UAM. Con su enfoque en la accesibilidad, transparencia y excelencia, el SIII se establece como un modelo de referencia en la gestión de información académica. Para explorar sus contenidos y funcionalidades, el SIII está disponible en: <https://investigacion.uam.mx/>.

## Logros en 2024

El diseño del SIII no solo promueve la transparencia institucional y amplifica la proyección del profesorado. Gracias a su optimización, los perfiles académicos se posicionan como referentes digitales y figuran frecuentemente entre los primeros resultados en buscadores como Google y Bing. Esto incrementa significativamente la visibilidad de la Universidad y su comunidad académica a nivel nacional e internacional, al mismo tiempo que fomenta la colaboración interdisciplinaria y promueve la excelencia académica.

### Sistema de información de investigación institucional



**Incremento del  
115% en número de eventos  
capturados por Google Analytics**

**1.5 millones de  
interacciones**

**Se superó a los  
116 mil usuarias(os) activas(os)**

Durante 2024, el SIII consolidó su impacto con avances notables. En particular, se registró un incremento del 115% en el número de eventos capturados por *Google Analytics*, alcanzando cerca de 1.5 millones de interacciones. Este crecimiento evidencia una mayor interacción de la comunidad académica y el público general con la plataforma. Además, el número de personas usuarias activas superó las 116 mil, lo que representa un aumento del 140% respecto al año anterior. Estos resultados destacan la efectividad de las estrategias implementadas para optimizar la experiencia de las y los usuarios(as) y consolidan al SIII como una herramienta esencial para la gestión y visibilidad de la investigación institucional.

Como parte de su evolución, en 2024 se incorporó una nueva sección dedicada a reconocer la labor del profesorado en retiro, reafirmando el compromiso de la UAM con su comunidad académica. Esta sección destaca la experiencia, dedicación y excelencia de quienes han sido pilares en la construcción de la Institución. En este espacio se puede explorar información detallada sobre sus contribuciones académicas y logros, reconociendo trayectorias

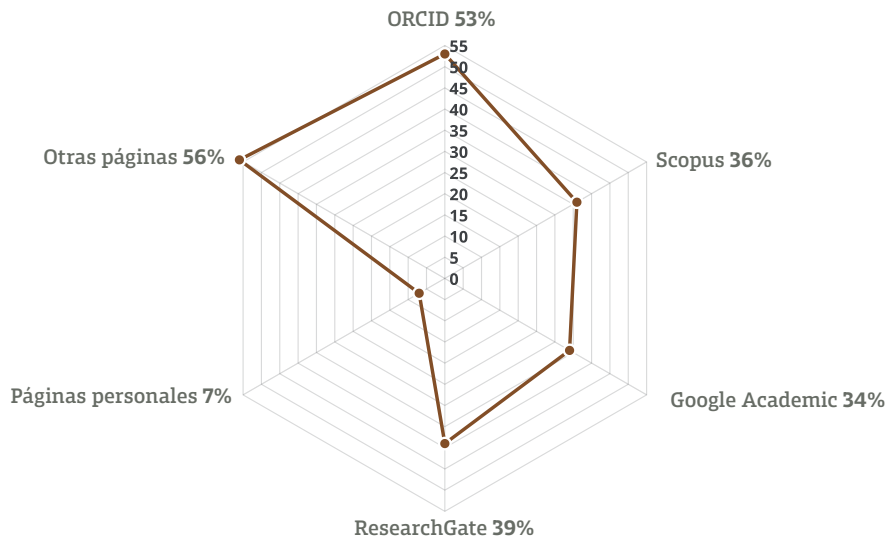
destacadas y agradeciendo su invaluable aporte al desarrollo del conocimiento y la formación de generaciones.

### Características Destacadas

El SIII se ha diseñado para facilitar el acceso a la producción científica, tecnológica, humanística y artística de la UAM, y para promover su difusión entre audiencias internas y externas. Con actualizaciones constantes, ofrece información detallada del profesorado, que incluye datos como adscripción, semblanza académica, líneas de investigación, participación en el SNII, cuerpos académicos PRODEP, metas alineadas con los ODS, actividades docentes y enlaces a plataformas como ORCID, *Google Académico*, *ResearchGate* y *Scopus*.

Un aspecto muy útil del SIII es la posibilidad de conocer las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) que imparte el profesorado, ya que esto permite evidenciar la relevancia de la articulación entre la investigación y la docencia. Destacar esta información es esencial para mostrar cómo el modelo educativo de la UAM, basado en la figura del profesor-investigador, fortalece la formación académica del alumnado al vincular directamente el conocimiento generado con su enseñanza. Esta característica refuerza la identidad institucional y diferencia a la UAM dentro del panorama académico nacional e internacional.

Porcentajes de integrantes del profesorado registrado en la plataforma UAM con enlaces en diversas plataformas de investigación



Además, permite acceder a listados de publicaciones en acceso abierto, y fortalece la difusión del conocimiento y su impacto académico. Al estar completamente disponible en inglés, amplía su alcance internacional y facilita la identificación de oportunidades de colaboración en investigación con universidades de todo el mundo.

Entre las características más notables se encuentran la facilidad para integrar nuevos módulos informativos, su adaptabilidad a las demandas académicas contemporáneas y su interfaz intuitiva, que permite un acceso eficiente desde cualquier dispositivo. Las herramientas avanzadas de búsqueda aseguran que las personas usuarias encuentren información de manera rápida y precisa. Es la DAI la instancia que desarrolla y gestiona la plataforma del profesorado de la UAM, dentro del SIII. Este Sistema trasciende la función de una simple base de datos, y se convierte en una plataforma estratégica que refuerza la identidad unificada de la UAM, para superar la segmentación entre sus cinco unidades universitarias y fortalecer el concepto de una sola Universidad.



## PROGRAMA DE CONFORMACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE REDES DE INVESTIGACIÓN

En cumplimiento del Acuerdo 11/2022, emitido por el Rector General de la UAM y con el respaldo de la DAI, se convocó al personal académico a conformar y consolidar Redes de Investigación. Como resultado, se conformaron 12 redes de investigación. Estas redes responden a las *Políticas Generales de la UAM*, impulsan la autonomía académica, la vinculación interinstitucional y la eficiencia en la gestión de recursos.

Las redes de investigación de la UAM han impulsado iniciativas clave en diversas áreas del conocimiento, fomentan la innovación, la sustentabilidad y la colaboración interdisciplinaria.

### • Ciencia y Tecnología Aplicada

La *Red de Investigación en Comunicaciones y Redes Complejas para el Desarrollo Humano Sostenible (RICCHUS)* ha desarrollado proyectos innovadores como la IntraNet comunitaria y el programa Agua Salubre para Todos, orientados al desarrollo sostenible. Por su parte, la *Red de Investigación en Energía y Medio Ambiente* ha trabajado en la reducción de emisiones de carbono y en estudios sobre contaminación y biodegradación de sustancias tóxicas.

### • Medio Ambiente y Sustentabilidad

La *Red del Agua AgUAM* se ha enfocado en la gestión y conservación del agua mediante el desarrollo de tecnologías para su tratamiento y uso eficiente. Paralelamente, la *Red de Investigación en Territorios en Transición Socioecológica (RITTSE)* ha generado estrategias innovadoras para la sustentabilidad urbana y rural a través de colaboraciones interdisciplinarias.

### • Innovación en Biotecnología y Bioingeniería

La *Red de Biotecnología y Bioingeniería* ha impulsado el desarrollo de biopolímeros compostables y otras innovaciones aplicadas al sector agropecuario, y fortalece así la colaboración con instituciones nacionales e internacionales.

### • Educación y Desarrollo Académico

La *Red de Investigación e Intervención en Educación (RIIE)* ha promovido la inclusión educativa y el diseño de políticas académicas mediante seminarios y publicaciones especializadas. En complemento, la *Red de Investigación Interdisciplinaria: Educación Superior, Sociedad y Tecnología (RIEST)* ha trabajado en la modernización de la enseñanza superior mediante el uso de tecnologías aplicadas a la educación.

### • Arte, Cultura y Sociedad

La *Red de Investigación Artes, Ciencias, Humanidades y Ciudadanía (ACHC)* ha promovido la intersección entre arte, ciencia y sociedad mediante coloquios y proyectos creativos. A su vez, la *Red de Investigación sobre Cultura de Paz, Justicia e Instituciones Sólidas (Red Paz UAM)* ha impulsado estudios y acciones en favor de la cultura de paz y los derechos humanos. Por otro lado, la *Red de Investigación sobre Violencias (RIV)* ha generado espacios de reflexión académica y social sobre la violencia en México, destacando iniciativas como el Seminario de Investigación Feminista 2024 y Estudios sobre la Violencia 2024, donde se abordaron temas como la violencia feminicida, la memoria y la justicia.

### • Economía y Desarrollo Social

La *Red Institucional para el Fortalecimiento de la Economía Social y Solidaria (Red IFESS UAM)* ha apoyado proyectos centrados en la autosuficiencia alimentaria y el fortalecimiento del sector social de la economía.



Evaluación de Actividades de Redes de Investigación. 2024		
a) Productos de generación de nuevo conocimiento	Artículos de investigación publicados	60%
	Libros o capítulos de libro	90%
	Productos de desarrollo tecnológico con y sin proceso de patentes	20%
b) Productos con apropiación del conocimiento	Trabajos presentados en eventos especializados	70%
	Ferias de ciencias, foros y coloquios	80%
	Proyectos de formación continua	10%
	Capacitación a comunidades	60%
c) Productos de desarrollo tecnológico e innovación	Actividades de divulgación del conocimiento	30%
	Productos tecnológicos (diseño industrial, software, protección industrial)	20%
d) Productos de actividades con formación de recursos humanos	Regulaciones o normas (reglamentos, norma técnica, proyecto de ley)	10%
	Participación en actividades de licenciatura	50%
e) Participación en convocatorias nacionales e internacionales	Apoyo o creación de diplomados	50%
	Apoyo a programas de maestría	50%
	Apoyo a programas de doctorado	30%
e) Participación en convocatorias nacionales e internacionales	Participación en convocatorias nacionales	60%
	Participación en convocatorias internacionales	20%

Los logros alcanzados por las redes de investigación de la UAM han sido significativos en diversas áreas del conocimiento, la innovación y la formación académica. En términos de producción científica, el 60% de las redes han publicado artículos en revistas especializadas, mientras que el 90% han generado libros o capítulos de libro que consolidan sus hallazgos. En el desarrollo tecnológico e innovación, el 20% de las redes han producido herramientas tecnológicas, como diseños industriales y software, y el 10% ha trabajado en la formulación de regulaciones o normas.

La apropiación social del conocimiento también ha sido una prioridad. El 80% de las redes han organizado ferias de ciencias, foros y coloquios, y el 70% ha presentado trabajos en eventos especializados. Además, el 60% ha desarrollado programas de capacitación comunitaria, lo que demuestra su impacto social. En el ámbito de la formación de recursos humanos, el 50% de las redes han participado en actividades de licenciatura y han impulsado la creación



de diplomados, mientras que el 50% han colaborado con programas de maestría y el 30% con programas de doctorado.

La participación en convocatorias y convenios también ha sido un factor clave para el fortalecimiento de estas redes. Un 60% ha participado en convocatorias nacionales, mientras que un 20% ha ampliado su impacto a nivel internacional, consolidando la cooperación académica con instituciones extranjeras.

Las Redes de Investigación de la UAM han demostrado ser un pilar en la estructura académica de la Universidad, y consolidan su influencia en la generación de conocimiento, el desarrollo tecnológico y la difusión del saber. Su impacto se refleja en la formación de recursos humanos, la producción científica y la búsqueda de soluciones innovadoras a los desafíos actuales.

El compromiso de la UAM con la investigación no se detiene aquí. Aún queda por consolidar nuevas redes que aborden otros temas estratégicos de relevancia nacional, alineados con las prioridades del Gobierno de México en áreas como la *transición energética*, la *soberanía alimentaria*, la *inteligencia artificial* y el *desarrollo tecnológico*, la *salud pública* y el *bienestar social*, la *infraestructura sostenible* y la *ciberseguridad*. La Universidad seguirá promoviendo la conformación de redes que respondan a estos retos emergentes, fortaleciendo su impacto en la transformación del país y en la construcción de un futuro basado en el conocimiento, la innovación y la colaboración académica.

La Universidad seguirá consolidando nuevas redes que aborden otros temas estratégicos de relevancia nacional, alineados con las prioridades del Gobierno de México en áreas como la *transición energética*, la *soberanía alimentaria*, la *inteligencia artificial* y el *desarrollo tecnológico*, la *salud pública* y el *bienestar social*, la *infraestructura sostenible* y la *ciberseguridad*; promoviendo la conformación de redes que respondan a estos retos emergentes, fortaleciendo su impacto en la transformación del país y en la construcción de un futuro basado en el conocimiento, la innovación y la colaboración académica.





Fuente: UAMFoto

## **INTEGRACIÓN INSTITUCIONAL Y FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO NACIONAL**

La UAM asume un firme compromiso con la colaboración activa junto a diversas instituciones nacionales, tanto del sector público como privado. Su participación en proyectos y acciones estratégicas busca abordar problemáticas de impacto nacional con significativas repercusiones regionales. Mediante la generación de conocimiento científico y humanístico, así como del desarrollo tecnológico e innovación, la UAM contribuye al diseño de políticas y toma de decisiones gubernamentales, y se suma así a iniciativas de gran trascendencia para el desarrollo del país.

### *Red de Laboratorios para la Sustentabilidad Alimentaria (Red LabSA)*

La Red de Laboratorios para la Sustentabilidad Alimentaria (Red LabSA) fue una iniciativa interinstitucional que buscó fortalecer la seguridad alimentaria mediante la implementación de sistemas agrícolas productivos y sostenibles en el Suelo de Conservación de la Ciudad de México. Este proyecto se desarrolló entre noviembre de 2022 y mayo de 2024, con la participación de la UAM, el IPN, la UNAM y la Escuela Chinampera Tlamachtiloyan Chinampaneca.

El propósito principal de la Red LabSA fue la creación de un ecosistema de laboratorios interinstitucionales para el desarrollo de tecnología y metodologías innovadoras en la producción agropecuaria sostenible. Entre sus objetivos específicos se encontraba el impulso a la producción agrícola mediante la integración de prácticas ancestrales y el enfoque de economía circular. Asimismo, al institucionalizar la Red LabSA, se buscó consolidar la contribución de las actividades productivas del suelo de conservación en el producto interno bruto de la Ciudad de México y fomentar el diseño de políticas públicas en educación, seguridad alimentaria y energías renovables.

Durante la ejecución del proyecto se lograron avances significativos en distintas áreas. En el diseño de agroecosistemas, la UAM impartió tres cursos especializados en producción sustentable, implementó módulos demostrativos para la captación de agua de lluvia y producción de bioinsumos y estableció tres parcelas demostrativas con diferentes métodos agroforestales. Además, se creó un banco de semillas con diez variedades nativas de jitomate, y se promovió la conservación y el uso de cultivos tradicionales.

Por otro lado, la Escuela Chinampera jugó un papel clave en la recuperación y transmisión del conocimiento ancestral vinculado a la agricultura, alimentación y cultura de la chinampa. Se llevó a cabo el Curso Propedéutico “Chinampería: Ayer, Hoy y Mañana”, en el que participaron habitantes de Xochimilco, San Gregorio Atlapulco, San Luis Tlaxialtemalco, Mixquic y Tláhuac. Además, se realizaron talleres sobre agricultura chinampera, cocina tradicional, arte y



medicina, así como la elaboración de manuales y un recetario de cocina chinampera.

En el ámbito de la investigación, la UNAM desarrolló un estudio de factibilidad para la creación del Laboratorio Nacional de Alimentación Sostenible (LASOS), que pretende convertirse en un referente en investigación y educación sobre alimentación sostenible en la Ciudad de México. Como parte de este esfuerzo, se identificaron más de 900 integrantes del personal académico que trabajan en temas relacionados con alimentación y sostenibilidad en la UNAM, lo que evidencia un área de oportunidad para la integración de esfuerzos interinstitucionales. Asimismo, participó en congresos internacionales sobre sustentabilidad alimentaria, y consolidó la presencia académica del proyecto en foros especializados.

Otro de los logros destacados fue la consolidación de la Planta de Compostaje del IPN, donde se estableció el *Laboratorio de Manejo Sustentable de Suelos y Evaluación de Compostas*. Este espacio permitió avanzar en la evaluación de la calidad del proceso de compostaje y su impacto en los suelos agrícolas. Como parte de sus actividades, se elaboró un manual de tratamiento aerobio de residuos sólidos, se realizaron recorridos educativos y se fortalecieron las redes de colaboración con productores y dependencias gubernamentales.

El impacto de la Red LabSA se reflejó en la integración de conocimientos científicos con prácticas tradicionales, y la promoción de soluciones innovadoras para la seguridad alimentaria y el desarrollo sustentable en la Ciudad de México. Más de 5,000 personas participaron en talleres, conferencias y actividades de formación, lo que demuestra el interés y la necesidad de continuar con iniciativas de este tipo. La colaboración entre la UAM, UNAM, IPN y organizaciones civiles permitió fortalecer la transferencia de conocimiento y la aplicación de metodologías sostenibles en el campo agropecuario.

### *Centro Articulador para la Sostenibilidad Alimentaria (CASA-UAM)*

El Centro Articulador para la Sostenibilidad Alimentaria (CASA-UAM) es una iniciativa estratégica de colaboración desarrollada entre la UAM, la SECTEI y SECIHTI, que ha asumido las funciones previamente desempeñadas por el Conahcyt. Su



implementación responde a la necesidad de fortalecer sistemas agroalimentarios sostenibles mediante el trabajo conjunto entre la academia, el sector público y la sociedad. Su propósito es transformar el sistema agroalimentario de la Ciudad de México mediante la generación de modelos innovadores de producción y comercialización sostenible, articulando capacidades de la academia, el gobierno y la sociedad.

Como parte de la RED ECOs, CASA-UAM se integra a una red de 76 instituciones, que incluyen universidades nacionales e internacionales, centros de investigación, institutos nacionales de salud, organismos gubernamentales y actores del sector privado. La RED ECOs funciona como un órgano de consulta, asesoría y análisis, enfocado en fomentar una nueva cultura de colaboración mediante el desarrollo de proyectos conjuntos. Entre 2019 y 2024, ha respaldado más de 300 proyectos con un enfoque interinstitucional y multidisciplinario. En este contexto, la colaboración interinstitucional en el proyecto CASA-UAM facilita la construcción de soluciones transdisciplinarias que contribuyen al desarrollo agrícola y a la seguridad alimentaria de la capital.

El predio “*Las Ánimas*” en Tulyehualco, Xochimilco, propiedad de la UAM, es la sede de CASA-UAM. Este terreno, con una profunda vocación agrícola, alberga olivos centenarios que han sido testigos de la transformación de la Ciudad de México. Su presencia simboliza la resiliencia y la continuidad de la producción agroalimentaria en la región, valores que inspiran la visión de CASA-UAM. Por ello, el logotipo del proyecto reproduce la silueta de uno de estos

árboles, representando la fortaleza, la victoria y la sostenibilidad como principios fundamentales de su labor.

Con una extensión de más de cuatro hectáreas, CASA-UAM se desarrolla como un laboratorio vivo, en el que se implementarán programas piloto de enseñanza agrícola y actividades de vinculación social. Mediante la capacitación y el intercambio de saberes, el alumnado, el personal académico y los productores trabajarán conjuntamente para impulsar la investigación aplicada en sistemas agroalimentarios sostenibles.

Desde un enfoque transdisciplinario, CASA-UAM busca validar en condiciones reales modelos agroalimentarios que contribuyan a mitigar el cambio climático, detener la deforestación y reducir la contaminación de suelos y acuíferos. Asimismo, se fomentará la conservación, valoración y difusión del patrimonio bio-cultural alimentario del Valle de México, reconociendo la riqueza de los conocimientos tradicionales y su importancia en la construcción de futuros sostenibles.

#### CASA-UAM



La UAM reafirma su compromiso con la sociedad a través de CASA-UAM, al integrar sus funciones sustantivas de docencia, investigación y difusión de la cultura. Con esta iniciativa, la UAM busca trascender lo local para contribuir a la solución de desafíos nacionales y globales en materia de sostenibilidad alimentaria.

