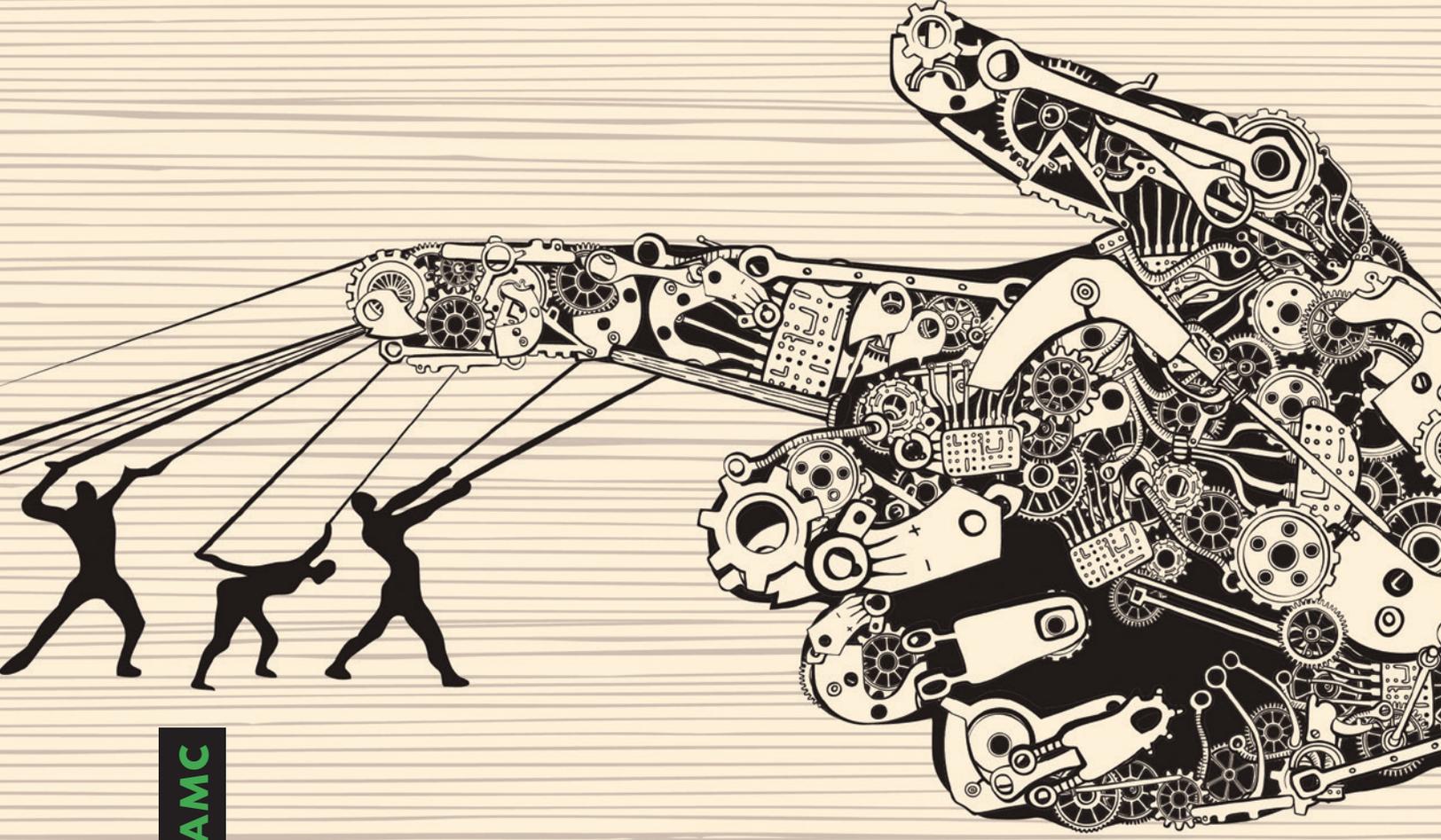


RESEÑA

NOTICIAS DE LA AMC



# Colaboración entre la Academia Mexicana de Ciencias y la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia

## XX Aniversario

Eusebio Juaristi y Claudia Jiménez



La Academia Mexicana de Ciencias (AMC) es una asociación civil independiente, constituida por científicos mexicanos que realizan investigación en ciencias exactas, naturales y sociales, así como en humanidades e ingenierías. Su propósito es impulsar la ciencia mexicana procurando siempre que la producción del conocimiento se haga en beneficio de la sociedad.

Entre sus diversos objetivos, la AMC asume el compromiso de promover el diálogo entre la comunidad científica, las autoridades gubernamentales y los demás miembros de la sociedad civil, para fomentar la reflexión encaminada a resolver los grandes problemas nacionales e internacionales. La AMC tiene como una de sus tareas fundamentales promover la ciencia entre los niños y jóvenes, con el fin de despertar su curiosidad científica y fomentar el interés por las disciplinas relacionadas con la ciencia. Asimismo, la AMC cuenta con programas para impulsar la formación de nuevos investigadores, fomentar la comunicación y colaboración con las instancias responsables de la investigación en el país y fortalecer su participación con organismos internacionales. En este sentido, la AMC mantiene estrechos lazos con diversas entidades, principalmente con academias de otros países y con instituciones que han apoyado programas para el avance de la ciencia en México. Entre los programas internacionales con los que cuenta la AMC, están los que convoca conjuntamente con la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia.

### Antecedentes

Con la participación de los gobiernos y las comunidades científicas de México y Estados Unidos, se decidió establecer la creación de la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (FUMEC) en 1993, con la colaboración del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República; el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; y el Comité para la Ciencia, el Espacio y la Tecnología del Congreso de los Estados Unidos.

Desde el inicio, la AMC ha mantenido una fructífera colaboración con la FUMEC. De dicha colaboración se han derivado exitosos programas a través de los cuales se ha proporcionado a jóvenes investigadores mexicanos la oportunidad de reunirse con colegas de prestigiosas universidades de Estados Unidos para avanzar en sus proyectos de investigación, así como para consolidar la relación entre los grupos de trabajo. De igual manera, se ha establecido un programa para invitar a investigadores de reconocido prestigio y radicados en Estados Unidos a visitar nuestro país, con el propósito de realizar labores académicas como seminarios, cursos cortos, asesorías, talleres o incluso iniciar nuevas colaboraciones en todas las áreas del conocimiento.

Este año 2015 es particularmente especial para la AMC y la FUMEC, pues celebramos 20 años de colaboración ininterrumpida, que ha redundado en el apoyo de 120 becas para jóvenes investigadores que han realizado estancias de verano en Estados Unidos; así como



en la visita de 330 profesores distinguidos radicados en Estados Unidos a diversas instituciones académicas a través de todo nuestro país.

**Estancias de verano en Estados Unidos para investigadores jóvenes**

Creado en 1995, este programa consiste en otorgar becas a jóvenes investigadores para realizar durante el verano algún proyecto de investigación en laboratorios de Estados Unidos, en muy diversas disciplinas, como astronomía, biología, ciencias ambientales, computación, física, ingeniería, investigación educativa, microsistemas (MEMS), salud ambiental y química. Cabe destacar que las áreas disciplinarias que cubre el programa se desarrollan hoy en nuestro país a un nivel muy competitivo dentro del ámbito internacional (Tabla 1 y Gráfica 1).

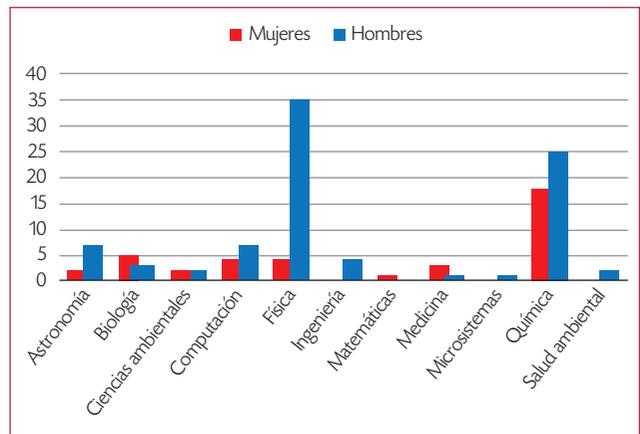
A lo largo de los años, el número de becas ha ido variando según la disponibilidad de recursos de cada institución. Gracias al esfuerzo conjunto de ambas organizaciones y a la gran respuesta por parte de los jóvenes investigadores provenientes de diversas instituciones del país, este programa se ha logrado mantener a lo largo de los últimos 20 años (Gráfica 2).

Otro de los objetivos de este programa es coadyuvar a generar recursos humanos de alto nivel en el ámbito de la ciencia, la tecnología y la innovación en México. En este contexto, la AMC y la FUMEC han contribuido para que, a través de estas becas, los jóvenes científicos de nuestro país se incorporen a instituciones de investigación mexicanas tanto públicas como privadas. Así también, la AMC pretende contribuir junto con la FUMEC en la promoción de la cooperación en materia de ciencia y tecnología para responder a la solución de problemas de interés binacional, como son: asuntos fronterizos, salud, medio ambiente, seguridad, empleo y desarrollo económico.

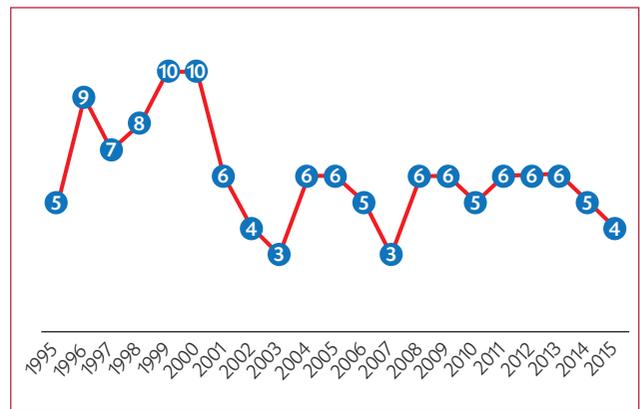
La labor de la AMC y de la FUMEC ha sido recompensada por los jóvenes investigadores que se han beneficiado a través de su participación en el programa a lo largo de estos 20 años, pues hoy se han convertido en prominentes científicos adscritos a diversas instituciones nacionales. Baste mencionar que de los 126 becarios, 100 (79.3%) están incorporados al Sistema

**Tabla 1.** Total de becas por área y género, 1995-2015.

Área	Mujeres	Hombres	Total	%
Astronomía	2	7	9	7.14
Biología	5	3	8	6.35
Ciencias ambientales	2	2	4	3.17
Computación	4	7	11	8.73
Física	4	35	39	30.95
Ingeniería		4	4	3.17
Matemáticas	1		1	0.79
Medicina	3	1	4	3.17
Microsistemas		1	1	0.79
Química	18	25	43	34.13
Salud ambiental		2	2	1.59
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>87</b>	<b>126</b>	<b>100.00</b>



**Gráfica 1.** Total de becas por área y género, 1995-2015.



**Gráfica 2.** Becas para estancias de verano en EUA a investigadores jóvenes AMC-FUMEC, 1995-2015.

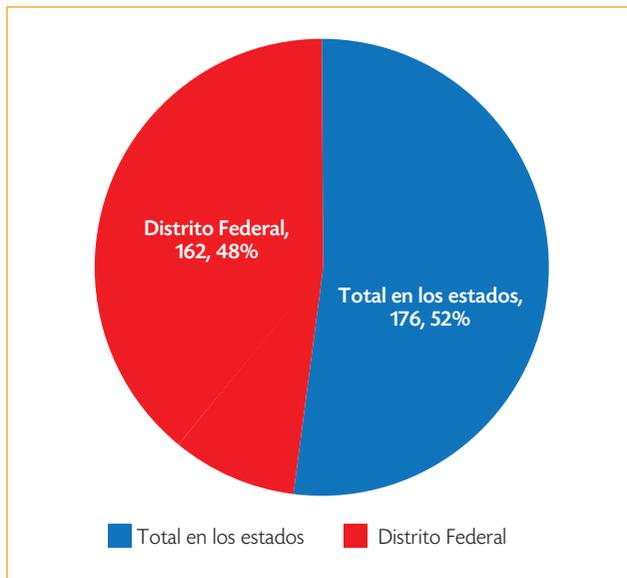




Por otro lado, es un privilegio para la AMC que de los 338 profesores distinguidos, diez de ellos sean ahora Miembros Correspondientes de la AMC y continúen una muy activa colaboración científica con grupos de investigación mexicanos en diversas disciplinas:

<i>Profesor distinguido y ahora Miembro Correspondiente</i>	<i>Disciplina</i>
Andrew Townsend Peterson, University of Kansas	Biología
Arnoldo Valle Levinson, University of Florida	Oceanografía
Donald R. Paul, University of Texas	Ingeniería química
Eric Van Young, University of California, San Diego	Historia
Ignacio E. Grossmann, Carnegie Mellon University	Ingeniería química
James L. McGaugh, University of California	Neurociencias
John Fernando Alderete, University of Texas	Microbiología
Luis A. Orozco, University of Maryland	Física
Sergio Eduardo Ulloa, Ohio University	Física
Vijay P. Singh, Louisiana State University	Geociencias

Al igual que en el programa de estancias de verano, se ha mantenido especial cuidado para que la visita de estos distinguidos investigadores beneficie al mayor número de instituciones de educación superior e investigación a lo largo de todo el país. A casi 20 años de su creación, más de la mitad de las visitas han sido a instituciones en los estados de la República (Gráfica 4).



Gráfica 4. Total de visitas por estados y D. F., 1995-2015.

**Eusebio Juaristi Cosío** es coordinador de los Programas AMC-FUMEC. Es también Profesor Emérito del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav, IPN) y Miembro de El Colegio Nacional.  
juaristi@relaq.mx

**Claudia Jiménez Villaseñor** es Secretaria Técnica de Asuntos Académicos de la AMC.  
claujv@unam.mx