

AMC

Boletín informativo de la Academia Mexicana de Ciencias

Número 24 / Marzo 6 de 2014



José Ramón Cossío y Jaime Urrutia
miembros de El Colegio Nacional

Libros: Juan Ramón de la Fuente acerca de las adicciones,
José Sarukhán y la seguridad alimentaria,
José Franco y Elena Poniatowska sobre Guillermo Haro

Noticias de la AMC

CONSEJO DIRECTIVO

Dr. José Franco
Presidente

Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi
Vicepresidente

Dr. Roberto Leyva Ramos
Dr. Antonio Escobar Ohmstede
Secretarios

Mtra. Renata Villalba Cohen
Coordinadora Ejecutiva

SECCIONES REGIONALES

Centro

Dra. Susana Lizano Soberón
Presidenta

Sureste 1

Dr. Jorge Santamaría Fernández
Presidente

Sureste 2

Dra. Lilia Meza Montes
Presidenta

Noreste

Dr. Enrique Jurado Ybarra
Presidente

Noroeste

Dra. María Mayra de la Torre Martínez
Presidenta

COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

Javier Flores

Coordinador

Imelda Paredes Zamorano

Diseño editorial

Fabiola Trelles Ramírez

Información

Miriam M. Gómez Mancera

Edición y corrección

Moisés Lara Pallares

Cómputo

Luz Olivia Badillo

Belegui Beccelieri

Alejandra Monsiváis Molina

Elizabeth Ruiz Jaimes

Reporteras

índice

el colegio nacional

- 3 Ingresa Jaime Urrutia Fucugauchi a El Colegio Nacional
- 4 Contribuciones de Jaime Urrutia a la geofísica. Por Luis Felipe Rodríguez Jorge
- 7 Necesario armonizar el orden jurídico nacional: Cossío Díaz
- 8 José Ramón Cossío. Por Héctor Fix-Zamudio

libros

- 12 Usuarios y adictos a las drogas no son delinuentes : De la Fuente
- 13 En riesgo la soberanía alimentaria de México: José Sarukhán
- 14 Guillermo Haro, un humanista apasionado por las estrellas

noticias

- 16 Francia condecora a José Franco por su labor en la promoción de la ciencia
- 17 Convocan a jóvenes a participar en el Premio Nacional Juvenil del Agua 2014
- 18 Arranca segundo Taller de Periodismo Científico en la UNAM

- 20 avisos



Portada: Aula Mayor de El Colegio Nacional

Página 6: Biblioteca

Páginas 10, 11 y 15: Imágenes de algunos espacios en el interior de El Colegio Nacional

Fotografías: Imelda Paredes

Agradecemos a El Colegio Nacional las facilidades y la ayuda proporcionadas para la realización de la sesión fotográfica, así como la aportación de la información histórica sobre el edificio sede de la institución que acompañan a este número.

Ingresa Jaime Urrutia Fucugauchi a El Colegio Nacional

Fabiola Trelles Ramírez

El doctor en geofísica Jaime Urrutia Fucugauchi, reconocido como uno de los estudiosos más importantes de nuestro país en las ciencias de la Tierra y condecorado excepcional de los cráteres de impacto en el sistema solar, en particular del cráter Chicxulub en la Península de Yucatán, ingresó a El Colegio Nacional, durante una ceremonia celebrada la noche del 5 de febrero en la sede de esa prestigiosa institución.

En un ambiente de camaradería y acompañado por sus colegas, familiares y amigos, Jaime Urrutia recibió el diploma y el fistol que lo acreditan como nuevo integrante de ese prestigiado Colegio, los cuales le fueron entregados por el presidente en turno de El Colegio Nacional Octavio Novaro Peñalosa.

Antes de iniciar su discurso de ingreso con la conferencia magistral titulada “Chicxulub, cráteres de impacto y la evolución del sistema solar”, Urrutia Fucugauchi, actual vicepresidente de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), agradeció la invitación que le hicieron los miembros de El Colegio Nacional para formar parte de ese selecto grupo de académicos.

“El Colegio es una de las instituciones de mayor prestigio que tenemos en el país. Es un honor, un enorme orgullo y un compromiso que asumo con la mejor de mis capacidades para participar en las actividades que lleva a cabo con una gran tradición en la cultura, las artes y las ciencias en el país”, expresó.

A continuación compartió con los asistentes la manera en que inició sus actividades en la geofísica en el área de exploración petrolera y cómo ese interés se dirigió a otras especialidades como fueron los estudios de paleomagnetismo y el geomagnetismo, a partir de los estudios de posgrado que realizó por invitación de Julián Adem, pionero en la teoría del clima y, en aquellos años, director del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

“Ello cambió lo que venía haciendo y en retrospectiva fue una decisión afortunada”, dijo Urrutia, y tras esas palabras dio inicio a su conferencia sobre el fascinante tema de la evolución de la Tierra, las estructuras geológicas y el famoso cráter de la Península de Yucatán.

Urrutia Fucugauchi indicó que en su laboratorio en el Instituto de Geofísica, las investigaciones están dirigidas a estudiar a la Tierra como un sistema, desde la atmósfera, hidrósfera, geoesfera y biosfera, y a entender la forma en que operan los mecanismos en el interior del planeta

y cómo se reflejan en la superficie. En particular, precisó Urrutia, estamos interesados en los eventos súbitos, eventos que ocurren en periodos muy cortos de tiempo, incluso de segundos, pero que tienen la capacidad de modificar la evolución del planeta y la vida a gran escala, de manera específica lo que corresponde a los impactos de meteoritos.

“El cráter Chicxulub, originado hace 66 millones de años, es producto del impacto más grande que tenemos registrado en los últimos 600 millones de años. Un impacto de esas dimensiones afecta la hidrósfera, la atmósfera, el sistema climático y el ambiente. En el caso de los efectos de Chicxulub desapareció alrededor del 75% de las especies que había en la época, incluyendo organismos grandes como los dinosaurios y microorganismos. Este cambio provocó el paso de la era de los dinosaurios a la de los mamíferos”.

Otras de las cosas que dejó ese impacto, explicó el especialista, fue la formación de brechas carbonatadas del Golfo de México, donde están los depósitos de hidrocarburos mexicanos, en yacimientos como Cantarel, por ejemplo.

Para Urrutia es una gran fortuna el hecho de que en México se encuentre el mejor cráter conservado del planeta, porque brinda la oportunidad de que más jóvenes científicos se interesen por realizar investigación sobre un evento que marcó una etapa clave en la vida de la Tierra y en la información que puede proveer para entender estos impactos en otros cuerpos planetarios.

“Una de las tareas importantes de El Colegio es poder despertar el interés de niños y jóvenes para que realicen carreras en áreas de ciencias, y el hecho de que tengamos al cráter Chicxulub en México, abre grandes oportunidades de participar en proyectos importantes y es un reto para la comunidad científica tener una contribución y participación relevantes en estos trabajos”.

Y así como al principio Jaime Urrutia agradeció a quienes le reconocían por sus aportaciones a la ciencia y que le valieron su ingreso a El Colegio Nacional, el investigador también correspondió con palabras de afecto el apoyo de su familia. Dedicó este logro a su padre, ya fallecido; a su madre Mariko, su hermano Javier, tíos, primos y sobrinos.

“He sido muy afortunado por haber nacido en esta familia. Es motivo de orgullo que me impulsa a continuar. A mis hijos Araxi y Avedis, mi esposa Ligia, participantes de aventuras, estudios y proyectos compartidos”.

Contribuciones de Jaime Urrutia a la geofísica*

Por Luis Felipe Rodríguez Jorge**

Es para mí un honor a la vez que un placer contestar el discurso de ingreso a El Colegio Nacional del doctor Jaime Urrutia Fucugauchi. Con su presencia, El Colegio Nacional mantiene la tradición de incorporar a sus filas a los científicos, humanistas y artistas más destacados de nuestro país.

A través de los años, El Colegio Nacional ha contado con pocos pero muy distinguidos estudiosos de la Tierra, en las especialidades de geología y geofísica.

Entre los 15 miembros fundadores de El Colegio Nacional en el año de 1943, estaba el ingeniero y geólogo Ezequiel Ordoñez Aguilar, a quien se le considera el creador de la geología petrolera mexicana. En los años siguientes se completó el número de miembros iniciales de El Colegio Nacional a 20, como indicaba el decreto presidencial de su creación.

En 1971 el número de miembros de El Colegio Nacional se amplió a 40. Si bien su especialidad es la química, también podemos decir que el doctor Mario Molina ha hecho contribuciones al entendimiento de nuestra Tierra, por sus importantes estudios de los mecanismos de destrucción del ozono en las capas superiores de la atmósfera, lo cual le llevó a ganar el Premio Nobel de Química en 1995. Finalmente, esta breve pero ilustre lista de miembros de El Colegio Nacional se completa con el doctor Julián Ádem Chahín, experto y pionero en la teoría del clima, quien nos acompaña en este evento. Con su ingreso, el doctor Urrutia se suma a esta lista de reconocidos expertos.

Permítanme ahora centrarme en la trayectoria del doctor Jaime Urrutia Fucugauchi. El es un reconocido geofísico mexicano con una obra muy destacada en investigación, docen-

cia, formación de recursos humanos, creación de infraestructura, laboratorios, programas, formación de grupos, organización de sociedades científicas y finalmente divulgación de la ciencia.

Es pionero en nuestro país en las áreas de paleomagnetismo, magnetismo de rocas, arqueomagnetismo y cráteres de impacto, disciplinas que estudian los campos magnéticos preservados en estructuras que van de edificios prehispánicos a cadenas montañosas y volcanes, y a los cráteres de impacto.

Estas áreas han tenido un desarrollo sumamente exitoso y se tienen laboratorios y grupos de trabajo en la Ciudad de México, Ensenada, Guadalajara, Juriquilla, Chihuahua, Mérida y Morelia y practicantes en universidades, centros de investigación y otras instituciones de exploración petrolera y minera. Muchos de los investigadores que laboran en estos sitios se formaron con el doctor Urrutia Fucugauchi.

Es también iniciador en nuestro país del área de perforaciones profundas con objetivos científicos, a través de programas de colaboración internacionales. Ha sido el promotor y responsable de la participación en estos programas y de varios proyectos de perforación marina y terrestre, desarrollando técnicas de recuperación continua de muestras, registros geofísicos y propiedades petrofísicas. Estos desarrollos se han empleado en los estudios sobre el origen y naturaleza del cráter Chicxulub y la plataforma carbonatada del Golfo de México, entre otros problemas.

El doctor Urrutia obtuvo su licenciatura en Ingeniería Geofísica en la UNAM, y la maestría y doctorado en la Facultad de Ciencias de la UNAM y en la Universidad de *Newcastle upon*

Tyne, Inglaterra, respectivamente. En 1980 se incorporó al Instituto de Geofísica y en 1984 es promovido a Investigador Titular C, el máximo nivel en la UNAM, contando con solo 32 años. Fue Director del Instituto de Geofísica de 1997 a 2005.

Su trabajo de investigación versa sobre la evolución de la Tierra y el Sistema Solar con un enfoque integral multi e interdisciplinario, que se centra en interrogantes fundamentales sobre la formación, procesos evolutivos y mecanismos de transformación de los planetas.

Los estudios se caracterizan por el involucramiento de estudiantes y su carácter original y novedoso, con enfoques teórico-experimentales que han requerido de la construcción de un conjunto de laboratorios y del desarrollo de nuevos métodos.

Sus investigaciones se reportan en una amplia obra escrita, con más de 220 artículos y más de 3 mil 400 citas recibidas. Es un docente regular en los programas de licenciatura y posgrado y su labor en la dirección de tesis a distintos niveles (21 de doctorado, 29 de maestría y 43 de licenciatura, para un total de 93, casi un centenar) es excepcional.

El doctor Urrutia Fucugauchi ha contribuido significativamente al estudio del cráter Chicxulub y la transición entre las eras geológicas del Mesozoico al Cenozoico. Esta transición, ocurrida hace 66 millones de años, marca el paso de la era de los dinosaurios a la era de los pequeños mamíferos y está relacionada a la ocurrencia de un fenómeno puntual: el impacto de Chicxulub.

Es muy probable que los seres humanos descendamos de aquellos pequeños mamíferos y sin ese evento quizá no estaríamos aquí.

Las contribuciones del doctor Urrutia en esta área han sido fundamentales, determinando la edad del impacto, realizando tres programas de perforación y recuperación de muestras de las rocas de impacto y la caracterización geofísica del cráter y de las consecuencias del evento en Norte y Sud América, Caribe, Europa y Asia. Chicxulub es el cráter de mayores dimensiones mejor preservado y que retiene los depósitos de material fragmentado documentado en la Tierra y los estudios han permitido entender la formación de estas estructuras en otros cuerpos del sistema solar.

Es necesario aclarar que el cráter ha sido con el paso del tiempo rellenado por material de otras partes y que su estudio se tiene que hacer mayormente con técnicas gravitacionales y magnéticas que permiten estudiar el interior de la Tierra. Ha liderado los proyectos internacionales de geofísica marina y programas de perforaciones.

Esta es un área de investigación que ha capturado la atención no solo de los científicos sino también del gran público y ha sido importante que un científico mexicano sea uno de los líderes en los estudios relacionados. Recientemente fue coautor de un artículo de reseña lo conocido sobre impactos y la evolución de la vida, extinciones masivas de organismos y los cambios globales climáticos y ambientales. Es promotor y coordinador de exposiciones, eventos y publicaciones sobre el impacto y recientemente del Museo de Ciencias Chicxulub, instalado en el Parque Científico y Tecnológico de Yucatán. La siguiente fase en marcha incluye la construcción de laboratorios de perforación y de investigaciones geofísicas en el Parque de Yucatán.



El doctor Jaime Urrutia Fucugauchi, vicepresidente de la AMC e integrante de El Colegio Nacional. Foto: Jesús Villaseca/AMC.

Sus investigaciones incluyen un interesante componente de innovación y aplicaciones, con estudios de exploración de recursos minerales y energéticos, riesgos geológicos y contaminación ambiental, incluyendo los estudios de la actividad del Popocatepetl y del sistema de drenaje profundo. El carácter interdisciplinario de sus estudios se refleja en ser editor asociado para las revistas internacionales de geociencias, así como de revistas de ingeniería, minería y petróleo.

Fundó el Colegio de Ingenieros Geofísicos, es miembro de la TWAS Academia de Ciencias del Mundo en Desarrollo, miembro del consejo de directores para el *International Year of Planet Earth*, actualmente es presidente de la Sociedad Mexicana de Física y miembro del consejo de directores del *American Institute of Physics*, entre otras actividades. También es vicepresidente de la Academia Mexicana

de Ciencias y en el futuro ocupará el puesto de presidente.

Ha recibido un gran número de distinciones, destacando el Premio Nacional de Ciencias y Artes y el de la Academia Mexicana de Ciencias. Tiene una destacada participación en las sociedades científicas y organizaciones internacionales. Finalmente, su ingreso a El Colegio Nacional es muy oportuno porque no contábamos con ningún especialista en Tierra Sólida. La presencia del doctor Urrutia enriquecerá las actividades de El Colegio y en nombre de sus miembros, le doy una calurosa bienvenida.

**Texto leído por el autor el 5 de febrero de 2014 en respuesta al discurso de ingreso del doctor Jaime Urrutia Fucugauchi como miembro de El Colegio Nacional. El título es de la redacción.*

***Investigador del Centro de Radioastronomía y Astrofísica de la UNAM. Miembro de El Colegio Nacional y de la Academia Mexicana de Ciencias.*



Necesario armonizar el orden jurídico nacional: Cossío Díaz

El doctor José Ramón Cossío Díaz consideró que El Colegio Nacional es el foro indicado desde el cual se podría ayudar a la construcción de un orden jurídico armónico, para que éste pueda cumplir con el mayor número de funciones sociales que se realizan por medio del derecho, algo que siendo de gran relevancia, destacó, ha sido descuidado en el país.

Con motivo de la formalización de su ingreso la noche del martes 11 de febrero a la institución que reúne a los hombres y mujeres de México más notables en las humanidades, las artes y las ciencias, el especialista en derecho constitucional ofreció un discurso en el que hizo algunas reflexiones sobre la necesidad de mejorar el orden jurídico nacional.

“El derecho en nuestro país suele verse como un obstáculo para conseguir algo, suele verse simple y sencillamente como un conjunto de reglas farragosas, a veces obsoletas, a veces inútiles mediante la cuales las personas encuentran impedimentos para realizar sus conductas”, dijo el ministro de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, quien también es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

No obstante lo anterior, opinó que el derecho es probablemente la mejor invención social que ha realizado el ser humano para constituir sus relaciones jurídicas y formalizar su cotidianidad y su estatus en la vida misma.

Continuó diciendo que en nuestro país y en distintos ámbitos, el derecho está altamente descuidado, y planteó algunas de las situaciones por las que considera se encuentra en esa condición: La clase política utiliza al derecho simplemente en funciones instrumentales, la administración repite incesantemente las normas jurídicas en una situación cuasi burocrática y la educación jurídica ha sido descuidada de manera notable en el país.

No existe, siguió el ministro Cossío Díaz, una colegiación obligatoria para los litigantes y al no existir estándares para mantenerse en el ejercicio profesional cotidiano se lastima a muchísimas personas y sus intereses, su patrimonio, incluso se llega a lastimar su libertad o hasta su vida. En el ámbito de la academia se sigue reproduciendo lo que dicen los textos jurídicos por no hacer la función tradicional de la ciencia jurídica, como es ordenar las normas, identificarlas, sistematizarlas, explicarlas y generar elementos de construcción al ejercicio del poder público.

El doctor Manuel Peimbert Sierra, presidente en turno de El Colegio Nacional, resaltó que con el ingreso de Cossío Díaz se continuó la tradición que ha establecido la organización a lo largo de los años de incluir a eminentes juristas entre sus integrantes, como han sido los doctores Eduardo

García Máynez, Antonio Gómez Robledo, Antonio Carrillo Flores, Alfonso García Robles, Héctor Fix-Zamudio y Diego Valadés Ríos.

Añadió que el abogado se ha distinguido por su desempeño jurisdiccional y como experto constitucionalista, y su labor ha aportado una visión amplia y profunda a sus tareas en el seno de la Corte.

“Como académico ha mostrado una gran pasión en la formación de jóvenes abogados e investigadores en el área del derecho sin abandonar la propia producción de literatura especializada”.

Siguiendo la función primordial que tiene El Colegio Nacional de llevar a cabo la difusión de los conocimientos de sus miembros, Cossío Díaz indicó que la institución que ahora lo alberga es un importante foro que ofrece la posibilidad de tratar de reflexionar sobre las deficiencias del orden jurídico mexicano, así como de las formas en que éste se está aplicando y analizando. En este contexto, el ministro reconoció la colaboración que El Colegio ha tenido con la Corte, a través de la cual los miembros de la institución han compartido un nuevo tipo de conocimiento con los juzgadores, porque “no podemos conocer de todo, tenemos limitaciones muy serias en nuestras conexiones de conocimiento, y ahí donde hayamos llegado a un límite es necesario preguntar a los expertos para tratar de tener las mejores sentencias posibles y buscar contribuir a la mejor construcción de este país”.

Y desde el nuevo espacio que ocupa en El Colegio Nacional, José Ramón Cossío Díaz manifestó que le gustaría participar en la construcción de conocimientos para lograr o mejorar el orden jurídico nacional; trabajar para acrecentar en la jurisdicción el mayor número de relaciones sociales posibles y, desde luego, difundir los conocimientos para una adecuada, fina y jurídica manera de relacionarnos los seres humanos.

En su discurso de contestación, el reconocido investigador y jurista Héctor Fix-Zamudio recordó a la audiencia dos de los reconocimientos que considera de mayor trascendencia en la carrera profesional del jurista, el Premio de Investigación en el área de ciencias sociales que le otorgó la AMC en 1998, y el Premio Nacional de Ciencias y Artes en el campo de historia, ciencias sociales y filosofía que recibió del gobierno federal en el 2009.

El auditorio dentro de las instalaciones de El Colegio donde se llevó a cabo la ceremonia solemne, lució completamente lleno luego que al ministro José Ramón Cossío lo acompañaron familiares, amigos, alumnos, colegas, secretarios de Estado, funcionarios públicos locales, así como personalidades del medio político nacional. (FTR)

José Ramón Cossío Díaz*

Por Héctor Fix-Zamudio**

Se me ha conferido el grato, pero difícil honor de responder al enjundioso discurso de ingreso que ha pronunciado el distinguido jurista José Ramón Cossío Díaz, con motivo de su incorporación a esta institución cultural de interés público.

Y afirmo que es difícil porque el currículum académico del doctor Cossío es sumamente extenso, y por ello se le puede calificar de impresionante, por lo que únicamente haré hincapié en sus principales aportaciones que son esencialmente académicas, ya que si bien ha desempeñado algunas funciones públicas particularmente en el Poder Judicial de la Federación, su desempeño en los campos de la docencia y de la investigación jurídica es predominante y sus aportaciones muy numerosas.

El doctor Cossío nació en la Ciudad de México en el año de 1960, donde cursó su educación básica y una vez concluida la preparatoria, en virtud a la precaria salud de su padre, tuvo que trasladarse a la ciudad de Colima, donde realizó sus estudios de licenciatura en la Facultad de Derecho de la Universidad de Colima, terminando en 1984, logrando las máximas calificaciones y una tesis premiada. Fue en esa época cuando lo conocí y sugerí que continuara sus estudios de posgrado en la ciudad de Madrid, donde siguió con su preparación, tanto en el Centro de Estudios Constitucionales como en la Facultad de Derecho de la Universidad Complutense, bajo la dirección del profesor Manuel Aragón Reyes, quien es conocido por su seriedad en la dirección de tesis doctorales.

Por esos años viajaba con frecuencia a España, particularmente a Madrid. Cada vez que lo hacía, entraba en contacto con los becarios mexicanos, y en especial con José Ramón. En los años de 1986 a 1988, el entonces

becario culminó sus estudios de doctorado, con una brillante tesis que el jurado calificó con la máxima distinción: *Suma cum Laude*. Tuve la oportunidad de asistir a su examen, al hacer una escala en Madrid, con motivo de un viaje que realicé a la ciudad de Ginebra.

Al regresar a nuestro país, el joven doctor Cossío decidió residir en la Ciudad de México, y debido a sus antecedentes académicos, ingresó al Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, primero como Técnico Académico en octubre de 1986 y posteriormente como Investigador Asociado C. En ambos casos, de tiempo completo, en el período de mayo de 1989 al 6 de junio de 1990.

Durante su estancia en nuestro instituto, continuamos nuestros vínculos académicos e incluso pude orientarlo y despertar su interés en el estudio de la Teoría General del Proceso. No obstante las diferencias de edad, además de compartir intereses académicos, iniciamos una amistad muy cercana que se ha prolongado hasta la actualidad.

Esto me ha permitido ser testigo de todos sus éxitos, primordialmente académicos pero también profesionales; así como en el servicio público, preferentemente en el Poder Judicial de la Federación. En este sentido, existe paralelismo, aun cuando separado en el tiempo, en cuanto a nuestras actividades, especialmente las actuales, ya que por mi parte, ingresé el año de 1945 a la Suprema Corte de Justicia, aún como estudiante en la entonces Escuela Nacional de Jurisprudencia de la UNAM, y durante varios años tuve la intención de seguir la carrera judicial, pero después de casi veinte años de esa labor, me percaté que mi verdadera vocación era la academia, y a fines de 1964, tomé la decisión de

dedicarme plenamente a la docencia y la investigación en la Universidad.

La muy extensa producción de José Ramón Cossío abarca todos los aspectos de las actividades académicas, y si bien en menor escala, debido a su labor como ministro en la Suprema Corte de Justicia, continúa muy activo en todos los sectores de las actividades académicas, no obstante los requerimientos de la labor judicial, ya que cuando existe una verdadera vocación académica, no es posible prescindir de ella por apremiantes que sean las exigencias de la vida profesional.

Desde esa época, mantuvimos cercanía y nos reuníamos con frecuencia para discutir algunos temas de derecho público, en los cuales existe un interés común. Cuando mi entrañable amigo Jorge Carpizo fue designado ministro de la Suprema Corte de Justicia, surgió la oportunidad para impulsar a José Ramón Cossío a que se desempeñará en ese órgano judicial, donde fue nombrado secretario particular del nuevo ministro. Tiempo después, cuando el doctor Carpizo solicitó licencia para presidir la naciente Comisión Nacional de los Derechos Humanos, José Ramón Cossío fue adscrito como secretario de Estudio y Cuenta a la ponencia del ministro Ulises Schmill (quien por cierto, también fue investigador del Instituto de Investigaciones Jurídicas), de agosto a diciembre de 1990. Posteriormente cuando el doctor Schmill fue designado por sus colegas como presidente del alto tribunal, nombró a José Ramón Cossío su coordinador de asesores, en el período del 10 de enero de 1991 al 31 de diciembre de 1994.

Una vez concluida esta etapa dedicada a las labores judiciales, el doctor Cossío retomó a sus principales actividades, las académicas, ya que fue

designado Jefe del Departamento de Derecho del Instituto Tecnológico Autónomo de México, en el cual había impartido cátedra todo el tiempo de su adscripción a la Suprema Corte de Justicia.

Este último cargo lo desempeñó del 2 enero de 1995 hasta el 30 de noviembre de 2003. Me consta que los lineamientos que estableció en ese cargo fueron muy importantes para el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), ya que se preocupó y logró mejorar la calidad de la enseñanza y la investigación jurídicas en esa institución, con un impacto muy positivo tanto en la integración del profesorado, como en los métodos de enseñanza e investigación.

En noviembre de 2003, una vez que fue designado ministro de la Suprema Corte de Justicia, el doctor Cossío tuvo que renunciar a su cargo en el ITAM. Estoy seguro que con posterioridad a esa importante responsabilidad, volverá a su principal vocación, la académica, la que tampoco ha abandonado por completo, a partir de su designación en el más alto tribunal, ya que ha seguido impartiendo cátedra en el mencionado Instituto Tecnológico, en la medida que lo han permitido sus labores judiciales, que son intensas, y ha continuado la publicación de artículos y libros en diversos sectores del derecho público.

Con las líneas anteriores, he tenido el propósito de demostrar que las preocupaciones fundamentales del doctor José Ramón Cossío han sido preferentemente las académicas, que ha continuado inclusive hasta la actualidad. Esto lo entiendo en lo personal, ya que en su momento experimenté una situación análoga, pues también mis dos grandes ocupaciones han sido la academia y la judicatura, así sea en épocas distintas. En una primera etapa, mi vida profesional estuvo dedicada



El doctor José Ramón Cossío, miembro de la Academia Mexicana de Ciencias e integrante de El Colegio Nacional. Foto: AMC

a las funciones judiciales, las que por cierto, en su mayor parte igualmente las desempeñé en la Suprema Corte de Justicia, aunque no en un cargo tan elevado como el del doctor Cossío, y el resto lo he dedicado a la vida académica.

No es mi propósito aburrir al auditorio con una descripción detallada de todos los logros del doctor Cossío, que han sido numerosos y constantes, por lo que señalaré únicamente breves notas ilustrativas.

Comenzaré por mencionar que como resultado entendible, y debido a sus importantes contribuciones en el campo de la investigación jurídica y en general, de las ciencias sociales, el doctor José Ramón Cossío recibió numerosas distinciones y premios, los que resultaría muy difícil enumerar, por lo que me limito a destacar los dos que considero de mayor trascendencia: en primer lugar, en el año de 1998, obtuvo el Premio Nacional de Investigación en el Área de Ciencias Sociales de parte de la Academia Mexicana de Ciencias, otorgado por su destacada labor como

investigador con una amplia trayectoria académica; y en segundo término, en el año de 2009, recibió del Poder Ejecutivo Federal, el Premio Nacional de Ciencias y Artes en el campo de Historia, Ciencias Sociales y Filosofía, entregado el 9 de diciembre de ese año.

El doctor Cossío ha publicado veintidós libros, y aunque la mayoría trata diversos temas jurídicos, también incluye en su producción bibliográfica algunos estudios relativos a los problemas sociales y económicos de nuestro país. Diecinueve de ellos han aparecido en varias editoriales mexicanas de prestigio, uno en España y otro en los Estados Unidos. Para citar algunos ejemplos que pueden considerarse de mayor trascendencia, destaco: *Derechos y Cultura Indígena: los dilemas del debate jurídico*; *Los problemas del derecho indígena de México*; *Derecho y análisis económico*; y *Poder Judicial en el ordenamiento mexicano*; este último, lo menciono no por haber participado en mi carácter de coautor, sino por ser actualmente el único estudio integral sobre el Poder Judicial mexicano,

el colegio nacional

tanto en la esfera local como federal. Esta obra fue publicada en 1996, por el Fondo de Cultura Económica y ha tenido varias reimpresiones. Tenemos el propósito de actualizarlo, sin embargo, no ha resultado sencillo debido a las sustanciales transformaciones de los organismos judiciales de las Entidades Federativas y el Distrito Federal. Es una obra singular, pues debe tomarse en cuenta que en la materia, sólo existe el estudio del destacado jurista mexicano del siglo XIX, Jacinto Pallares, *El Poder Judicial, México*, Imprenta del Comercio de Nabor Chávez, 1874.

Por otro lado, la producción del doctor Cossío abarca numerosos artículos en revistas especializadas, capítulos de

libros, así como ponencias en congresos, paneles y simposia, los que en total, ascienden a más de un millar, aparecidos tanto en México como en el extranjero.

Debo hacer hincapié en la muy amplia labor de divulgación del doctor Cossío, pues quincenalmente desde hace vanos años, ha publicado numerosos escritos, principalmente en los periódicos *Milenio* y *El Universal*. Subrayo esto último ya que la actividad de hacer llegar a un público amplio y no especializado, reflexiones apoyadas en estudios científicos, reviste una peculiar trascendencia en la labor de El Colegio Nacional.

En efecto, de acuerdo con el artículo segundo del Decreto de creación de

este Colegio Nacional, expedido en el año de 1943 y modificado en 1971, se dispone que el propósito general de la institución debe ser la impartición por hombres eminentes, de enseñanzas que representen la sabiduría de la época, esforzándose porque el conocimiento especializado de cada una de las cátedras concorra, fundamentalmente a fortalecer la conciencia de la nación, perpetuada en generaciones sucesivas de personas relevantes por su ciencia y virtudes.

En mi concepto, y creo que comparto el sentimiento generalizado de los miembros de El Colegio Nacional, además de las cátedras científicas impartidas a nuestros colegas sobre sus diversas especialidades, debe también



Como muchos de los edificios ubicados en el Centro Histórico, la sede de El Colegio Nacional fue utilizada con varios propósitos. La primera de sus funciones fue la de convento para la Compañía de María, orden religiosa a la que pertenecía María Ignacia de Azcor y Echevers, quien con la fortuna que heredó de su padre, el marqués de Aguayo (producto de la actividad minera), decidió destinar sus recursos en la fundación de lo que fuera la primera institución novohispana dedicada a la instrucción de las mujeres. El edificio fue concebido por Ignacio Castera a finales del siglo *VII*.

A principios del siglo *XX* alojó a la Secretaría de Educación Pública encabezada por Justo Sierra; durante la Reforma, al triunfo de la República con el presidente Benito Juárez, fungió como prisión para los colaboradores de Maximiliano de Habsburgo. De acuerdo con las memorias de la institución, después de la amnistía, la mitad del edificio que da hacia la calle de Donceles fue ocupada por la Suprema Corte y la Vicepresidencia de la República; mientras que la parte que da a la calle de Luis González Obregón, se convirtió en Escuela de Ciegos.

Posteriormente, cuando los tribunales se movieron, fue ocupado por el Archivo de Notarías; y el edificio adjunto fue Casa del Estudiante y sede de las Juventudes Socialistas Unificadas. Desde el 15 de mayo de 1943 es sede de El Colegio Nacional, que

realizarse una amplia labor de divulgación para que de manera accesible, ese conocimiento especializado pueda ser comprendido por el número más amplio posible de personas, y de esta manera, pueda fortalecerse la conciencia de la nación, no únicamente por aquellos que dominan los conocimientos científicos, sino también por quienes no los tienen al alcance o carecen de ellos.

Finalmente, quiero resaltar que el doctor Cossío, en unión de nuestro colega, el doctor Francisco Bolívar Zapata, han desarrollado una intensa labor de acercamiento entre El Colegio Nacional y el Poder Judicial de la Federación, con el importante propósito de hacer llegar a nuestros

jueces y magistrados, el conocimiento de las diversas especialidades de los integrantes de este Colegio.

Para cumplir este objetivo, se programaron y efectuaron varios ciclos de conferencias en el Instituto de la Judicatura Federal (que es el organismo de preparación y actualización de los miembros del Poder Judicial), las que fueron impartidas por nuestros colegas, para que esos funcionarios públicos judiciales se familiaricen con la labor de nuestra Institución.

Con lo anterior, creo haber trazado de manera breve y sintética, los méritos académicos del nuevo miembro de El Colegio Nacional, a quien en este momento damos la bienvenida, destacando su preocupación por

hacer llegar su conocimiento a un público no especializado.

Le deseo en nombre de todos los miembros de El Colegio Nacional, un gran éxito en sus actividades futuras, que debido a su edad esperamos que se prolonguen por muchos años.

Gracias a todos los presentes por su atención.

**Texto leído por el autor el 11 de febrero de 2014 en respuesta al discurso de ingreso del doctor José Ramón Cossío Díaz como miembro de El Colegio Nacional. El título es de la redacción.*

***Investigador emérito del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM. Miembro de El Colegio Nacional y de la Academia Mexicana de Ciencias.*



comparte espacio con el Archivo de Notarías. En 1988 se otorga al Colegio toda esa porción, pero fue hasta 1992 que se obtienen el permiso y los recursos para las obras de restauración.

Teodoro González de León, miembro de la organización, fue el encargado del diseño para la remodelación del edificio que, como él mismo cuenta en un discurso publicado en la memoria de 1994 de El Colegio, estaba muy alterado en relación con un plano de 1867 -único documento que daba cuenta de cómo era el convento originalmente.

Luego de un trabajo arduo de restauración, el edificio que hoy ocupa El Colegio Nacional cuenta con una biblioteca prevista para 70 mil volúmenes y en la que se encuentra el acervo de los miembros de la asociación que han ido ingresando a lo largo del tiempo desde su fundación (página 7); un Aula Mayor con capacidad para 400 personas (portada); además de áreas administrativas, cafetería y librería, entre otros espacios.

De acuerdo con González de León, en el diseño se trató de conservar la integridad de los muros de las fachadas de la calle y del patio, por lo que en momentos se puede percibir el ambiente casi conventual del edificio, aislado del movimiento externo a la sede, pero sin dejar a un lado la comodidad de sus visitantes con la integración de elementos modernos.

Usuarios y adictos a las drogas no son delincuentes : De la Fuente



Los doctores Óscar Prospero García y Juan Ramón de la Fuente, durante la presentación del libro del primero en la XXXV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. Foto: AMC.

Lograr un consenso para que quienes consumen drogas no sean considerados delincuentes por el hecho de hacerlo, sería el principio que permitiría construir un marco jurídico a diferentes niveles sobre el tema de las drogas, propuso el doctor Juan Ramón de la Fuente Ramírez.

Esa estrategia, en opinión del ex rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, tiene viabilidad, porque de lo que se trata es generar consensos, aunque este proceso, advirtió, tomará tiempo pues los acuerdos que se vayan tomando serán secuenciales.

En entrevista realizada en el marco de la XXXV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería al concluir su participación en la presentación del libro *Las Adicciones* de Óscar Prospero García; De la Fuente señaló que es una trama compleja y por eso creo va a tomar algunos años. Indicó que el caso de Uruguay, donde se legalizó recientemente la marihuana en toda su cadena (desde la producción hasta el consumo), es un gran referente, aunque reconoció que se trata de un país con condiciones particularmente singulares.

“Pero otras democracias más complicadas se van moviendo en ese sentido. Que nadie se asuste si esto sigue entre nosotros durante algunos años, al contrario, mientras el debate sea de altura con argumentos sólidos y se escuchen todas las voces, estaremos avanzando correctamente”.

El ex secretario de Salud insistió en el tema de la criminalización: “Por eso partiría del principio que puede ser el mayor punto de consenso si asumimos el acuerdo en que quienes consumen drogas no son delincuentes, y este es el punto central para poder avanzar”.

Minutos antes, durante la presentación del libro en el auditorio Bernardo Quintana, el doctor José Franco, presidente de la AMC, hizo la presentación inicial y señaló

que el cerebro humano en su gran complejidad, era el asiento de múltiples funciones y además de los centros reguladores del placer, al mismo tiempo que del fenómeno de las adicciones.

De la Fuente rescató conceptos de la obra que en su opinión resultan fundamentales para comprender el tema de las adicciones. En primer término considerar este fenómeno dentro del campo de la salud y no en el de los sistemas judiciales.

El ponente resaltó del texto de Prospero García, médico cirujano por la UNAM y doctor en neurociencias, la división que hace de las drogas: naturales y sintéticas. “Esta es una clasificación mucho mejor que la que actualmente prevalece –que es la de sustancias ilegales y legales– y me gusta todavía más la clasificación que sería un paso más allá de lo que se plantea en el texto y es la que colocaría a las drogas por sus daños a la salud. Ese es el enfoque ideal, porque entonces veríamos cómo drogas legales, como el tabaco o el alcohol, son muchos más dañinas y perjudiciales que algunas drogas ilegales como la marihuana en términos de salud individual y colectiva”.

Lo anterior, explicó, porque cada sustancia tiene un factor de riesgo variable. “Por ejemplo, el riesgo de volverse adicto a la nicotina entre los que fuman es de 32%, el de los que consumen marihuana es 9%; a la heroína 23%, anfetaminas 11%, alcohol 15%... aquí es donde empieza el verdadero enfoque de salud pública, en el que hoy afortunadamente vamos avanzado porque algunos políticos ya lo incorporaron a su discurso. El siguiente paso es que lo entiendan. El punto fundamental y que tiene que quedar claro es que hay riesgos diferentes”.

El ex presidente de la AMC aseguró que no todas las drogas son necesariamente malas pues depende del uso que se les dé y en qué condiciones se les utiliza, por ejemplo el uso terapéutico de opiáceos para aliviar el dolor de aquellos enfermos terminales y por el cual se necesita de un marco jurídico para su uso liberal en los hospitales, para que las personas puedan morir con dignidad sin sufrir el dolor.

De la Fuente dejó en claro que su postura no significa que las drogas no son dañinas y remarcó que todas potencialmente lo son, especialmente las sintéticas (como las metanfetaminas o el éxtasis) y particularmente en los menores de edad. Asimismo, informó que de acuerdo con los últimos datos de la ONU, el mercado de Cannabis representa por lo menos, en cifras muy conservadoras, 140 mil millones de dólares al año, la cocaína 85 mmd y la heroína 55 mmd, un tema que por sí mismo puede ser estudiado ampliamente. (FTR)

En riesgo la soberanía alimentaria de México: José Sarukhán

Alejandra Monsiváis Molina

Desde hace varias décadas, los recursos para hacer investigación agrícola en México se han reducido drásticamente y varias de las instituciones que la llevaban a cabo han sido desmanteladas, tal como sucedió con las extintas Productora Nacional de Semillas (Pronase) y la Compañía Nacional de Subsistencias Populares (Conasupo), dijo José Sarukhán, coordinador de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio).

Es por esto que actualmente no estamos generando realmente ciencia fundamental en muchos de los campos que son esenciales para la producción de alimentos en México, sostuvo durante su participación en la presentación del libro *El maíz en peligro ante los transgénicos. Un análisis integral sobre el caso de México*, el pasado 25 de febrero en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Esta situación, explicó el ex presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, no ha sido exclusiva de nuestro país y comenzó luego de que se pensara que el problema de alimentación mundial había quedado resuelto con la revolución verde (como se le conoce al incremento drástico en la producción global de alimentos alrededor de la década de los 70 del siglo pasado por el uso masivo de agroquímicos, de extensos monocultivos y a la selección genética de variedades de plantas de alto rendimiento).

“A partir de esto, países como el nuestro empezaron a depender de quienes hacían investigación agrícola, que eran las compañías privadas internacionales”. Y lo seguirán haciendo, agregó el también ex rector de la UNAM, pues estas compañías controlan alrededor del 70% la producción de granos en el mundo.

Esta situación es grave porque es poco probable que estas compañías sepan lo que es adecuado para cada país y, por lo tanto, lo que México requiere para su territorio altamente complejo ecológica y culturalmente, añadió.

“Yo creo que esto es una pérdida de soberanía enorme y significa rendirse a la rectoría que el Estado debiera tener. Así como hay una rectoría para la salud, la cual depende de que el Estado tome una serie de medidas”.

Para José Sarukhán, la pérdida de la soberanía es el eje central en la controversia que envuelve el tema de los organismos genéticamente modificados en México. “Yo no tengo ningún problema con la biotecnología o con los transgénicos, pueden ser muy útiles, depende de para qué se ocupen; tengo un problema muy grande cuando la información que tiene que ver con cómo la gente puede adquirir semillas para producir los alimentos en este país



El doctor José Sarukhán Kermez, coordinador de la Conabio y ex presidente de la Academia Mexicana de Ciencias. Foto: Archivo AMC.

se vuelve privada”. Antes, cuando había mayor inversión pública y existían las entidades encargadas de atender estos temas –lamentó-, teníamos la capacidad de definir qué cultivos se necesitaban sembrar, en dónde y de qué manera producir esas semillas; por ello debemos exigir que el país regrese a asumir la obligación de hacer investigación propia en todo sentido, incluida la biotecnología y la producción de transgénicos.

José Sarukhán sostuvo que el tema de los transgénicos es un problema científico, político y económico, pero sobre todo, un problema que nos cuestiona sobre si el país asumirá realmente su responsabilidad de gestoría en la soberanía alimentaria del país.

En la presentación del libro, en la cual también participaron algunos de los autores del mismo, el biólogo señaló que en México otro problema en el tema de los transgénicos es más bien de tipo histórico. En su opinión, el gremio agronómico no ha tomado su responsabilidad social para manifestarse e intervenir en dicha controversia “Quiénes salimos a decir estas cosas somos gente que ni somos agrónomos, ni trabajamos en esto, ni somos genetistas; ni trabajamos en cuestiones del maíz o de cualquier otro cultivo”.

El maíz en peligro ante los transgénicos. Un análisis integral sobre el caso de México, coordinado por Elena Álvarez-Buylla y Ama Piñeyro, compendia artículos escritos por científicos provenientes de diversas instituciones que abordan el tema de los transgénicos desde diferentes perspectivas. En su elaboración participaron varias dependencias de la UNAM en colaboración con la Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad y la Universidad Veracruzana.

Guillermo Haro, un humanista apasionado por las estrellas



José Franco y la escritora Elena Poniatowska.
Foto: Elizabeth Ruiz/ AMC.

Elizabeth Ruiz Jaimes

Las aportaciones científicas y el empuje de Guillermo Haro en la creación de instituciones como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la Academia Mexicana de Ciencias, el Instituto de Astronomía y el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, han hecho fuerte a la ciencia mexicana, dijo José Franco, presidente de la AMC durante la presentación del libro *Universo o Nada: Biografía del estrellero Guillermo Haro* de Elena Poniatowska.

Presentado en el salón Capilla en la XXXV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería, la escritora comentó que “es un libro sobre la vida de un científico, me tardé en escribirlo por el acceso a su archivo, a todas las cartas que él escribió a sus discípulos, a la gente que él mandó fuera (del país) como Arcadio Poveda Ricalde, Manuel Peimbert Sierra y Silvia Torres Castilleja, entre otros”.

De acuerdo con José Franco, Guillermo Haro descubrió cosas extraordinarias como los objetos Herbig-Haro “que no son otra cosa que la manifestación de estrellas jóvenes que tienen mucha actividad, y realizan una serie de eventos pirotécnicos en los lugares donde se forman

las estrellas, y justamente esos eventos cósmicos fueron descubiertos por primera vez por él”.

Otra de sus aportaciones, señaló el astrónomo, fue el estudio de lo que se pensaba en aquella época eran estrellas azules. “Algunas sí lo eran, pero otras eran cuásares, es decir, lugares donde los agujeros negros generan una gran cantidad de energía, y todo esto se supo después del descubrimiento de Guillermo, quien simplemente las definió en su momento como galaxias azules”.

Pero también hay un cometa que descubrió junto con su amigo Enrique Chavira, el cometa Haro-Chavira y por todo esto recibió en 1986 la Medalla Lomonósov de la Academia de Ciencias de la Unión Soviética, “el equivalente al premio Nobel”, añadió el presidente de la Academia Mexicana de Ciencias.

“Todos pensamos que la astronomía son todas esas fotos bonitas que vemos, pero esa es una parte muy pequeña de todo el trabajo que se hace en astrofísica... y uno de los retos a los cuales se enfrenta es desarrollar instrumentación que no existe”, precisó.

Añadió que observar el universo requiere de instrumentos cada vez más grandes, sensibles y precisos en lo que se refiere a óptica, mecánica, electrónica, control y computo, y es por eso que aseguró que la astronomía ha sido un motor de desarrollo para la civilización desde que el ser humano es tal.

Explicó que este desarrollo tecnológico que ha propiciado el estudio del universo se ve aplicado en los llamados teléfonos inteligentes y en las cámaras digitales, por ejemplo, aparatos que cuentan con mecanismos que se usaron en los años ochenta en astronomía y astrofísica, y también se ve aplicado en las búsquedas en Google,

que es eficiente y rápido porque aplica la minería de datos.

Elena Poniatowska dijo que el texto de su autoría es una obra que consta de 420 páginas el cual tiene un antecesor, *La piel del cielo*, en el que “le inventé muchas amantes (...), mezclé su infancia, su amor por su madre, una excelente mujer; y su juventud, pero le colgué miles de milagros y otras cosas porque era una novela, pero ahora este libro ya es en serio, es una biografía en forma, con cartas señaladas”.

La escritora, galardonada con el Premio de Literatura en Lengua Castellana Miguel de Cervantes 2013, habla en este libro objeto de la presentación del hijo huérfano, el contestatario e inconforme político; el erudito astrónomo, el esposo y padre, así como del jefe gruñón y director de dos observatorios en el país.

Y con ese estilo bromista que la caracteriza, Poniatowska, quien conoció a Haro en una entrevista que le hizo para el periódico *Excélsior* en 1965, también destacó lo que la gente puede encontrar en su nueva obra, en donde comparte con los lectores que su esposo sentía apatía y hasta odio por el fenómeno extraterrestre. “Guillermo odió los ovnis, y los aliens, por eso se molestó conmigo cuando sentí afinidad y empatía con el E.T. (El extraterrestre, filme de 1982)”.

Guillermo Haro fue dos veces presidente de la AMC, fue director del Observatorio Nacional de Tacubaya, director del Instituto de Astronomía de la UNAM y del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica.

Elena Poniatowska mencionó por último que ahora tiene en el tintero una novela sobre Lupe Marín, la segunda compañera del muralista Diego Rivera, de la que dijo “era una mujer mala y es interesante ver qué es ser mala; bueno, no era del todo mala... pero no era una buena persona”.



Francia condecora a José Franco por su labor en la promoción de la ciencia



José Franco recibió la Orden Nacional del Mérito en el grado de Oficial. Foto: AMC.

El doctor José Franco recibió del gobierno de Francia, a través de la embajadora Elisabeth Beton Delègue, la Orden Nacional del Mérito en el grado de Oficial, como reconocimiento a su labor en favor de la promoción y comunicación de la ciencia.

Franco, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias y director general de Divulgación de la Ciencia de la Universidad Nacional Autónoma de México, agradeció la distinción durante la recepción realizada el pasado 13 de febrero en la Residencia de Francia en México.

“Es muy emocionante, estoy muy agradecido, es un honor recibir este reconocimiento y lo hago con mucha humildad a nombre de esas miles de personas que trabajan cada año para hacer posible la *Noche de las Estrellas*”, dijo el científico a los asistentes.

Sostuvo que el evento que se organiza anualmente desde 2009 y el impacto que ha logrado en la población, ha sido posible gracias al trabajo de los voluntarios, de los astrónomos amateurs y de una gran cantidad

de estudiantes. “En cada edición de la *Noche de las Estrellas* hemos tenido entre cinco mil y seis mil voluntarios trabajando, lo cual a lo largo de cinco años, hace que sean más de 25 mil personas colaborando en esta actividad, y el evento ha tocado a más de 900 mil personas, que son las que han asistido. Entonces creo que con estos números y con los de Francia –con más de 400 lugares distribuidos en todo su territorio- se hace un gran evento”.

José Franco sostuvo que esto hace que la *Noche de las Estrellas* sea la actividad más importante de difusión y divulgación de la ciencia que se realiza en el mundo, en el continente americano y, por supuesto en México, donde recibe, reconoció, el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

La embajadora Elizabeth Beton, la anfitriona, fue la primera en hablar. Destacó que la insignia conferida a Franco es porque “ha comprendido que la ciencia, y no solo la astrofísica, debía salir de su torre de marfil; que debía ir al encuentro de los ciudadanos, para establecer un diálogo con ellos”.

Beton enumeró los logros científicos de Franco en su trayectoria y señaló: “Tiene usted la convicción de que la ciencia es una de las claves del desarrollo de un país y que debe interesarse profundamente en la solución de los problemas de sus ciudadanos. Pero también porque considera que la educación y el conocimiento no deben reservarse a una élite, sino que deben, por el contrario, ser accesibles al mayor número de personas”.

Añadió que la carrera de Franco igualmente es notable porque ha procurado promover la astrofísica mexicana en el mundo, co-organizando más de 50 eventos internacionales para tal efecto.

La diplomática aseguró que la *Noche de las Estrellas* se ha convertido en el mayor acontecimiento masivo de comunicación científica en México, y un lazo notable que une a Francia y México.

Al concluir ambas intervenciones, la embajadora Beton impuso al doctor Franco la medalla de la Orden Nacional al Mérito -que concede el presidente de la República de Francia-, la segunda insignia que el científico recibe del gobierno galo luego que en enero del 2012 le fue concedida la Orden de las Palmas Académicas en grado de Caballero.

En la ceremonia acompañaron al doctor José Franco, el presidente de la Comisión de Ciencia y Tecnología en la Cámara de Senadores, Alejandro Tello Cristerna; Francisco Bolívar Zapata, coordinador de Ciencia y Tecnología de la Oficina de la Presidencia; Enrique Cabrero Mendoza, director general del Conacyt; y William Lee, director del Instituto de Astronomía de la UNAM. También estuvieron presentes en la recepción María Elena Medina Mora, directora del Instituto Nacional de Psiquiatría; Jaime Urrutia, presidente de la Sociedad Mexicana de Física y vicepresidente de la AMC; Javier Mendieta, director de la Agencia Espacial Mexicana, y Sergio Autrey, presidente de la Fundación INBA.

José Franco informó en entrevista por separado que para este año Venezuela y Colombia estarían sumándose como sedes para la sexta edición de la *Noche de las Estrellas*, la cual se llevará a cabo el sábado 29 de noviembre, y se espera que para 2014 se llegue a las 55 sedes. Las ciudades de Medellín y Bogotá, por Colombia, y Mérida por Venezuela, aparecen como las sedes en el plano internacional del evento de observación astronómica. (FTR)

Convocan a jóvenes a participar en el Premio Nacional Juvenil del Agua 2014

Miriam M. Gómez y Alejandra Monsiváis Molina

Enfrentamos una crisis de agua. Se calcula que en el mundo 3,4 millones de personas mueren cada año por falta del vital líquido; la OCDE indica que para el año 2050 la demanda global de agua aumentará en 55% más en comparación con lo que se gasta hoy, dijo Jörgen Persson, embajador de Suecia en México al presentar junto con el presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, José Franco; y María Luisa Torregrosa, coordinadora del certamen en México, la convocatoria del Premio Nacional Juvenil del Agua 2014. El abastecimiento del agua y el aseguramiento de su buena calidad es un tema que preocupa a todos los países, aseguró Persson, quien indicó que en Suecia se creó el Instituto Internacional del Agua de Estocolmo, el cual otorga el Premio Estocolmo Juvenil del Agua, para buscar soluciones sustentables y equitativas en la materia, iniciativa a la que se unieron otros países, entre ellos México.

La organización del certamen en nuestro país lo coordinan la Academia Mexicana de Ciencias y la Embajada de Suecia, y está dirigido a jóvenes entre 15 y 20 años de edad, que cursen secundaria o bachillerato, quienes deberán presentar, individualmente o por equipo, un proyecto de investigación científica sobre manejo sustentable del agua.

“La idea del concurso es estimular la participación de los chicos en esta problemática para generar una cultura sobre el agua. La expectativa no está en que de estos proyectos salgan las soluciones definitivas, ya que éstas requieren de mucho más tiempo”, dijo José Franco durante la conferencia de prensa para anunciar el lanzamiento de la convocatoria del certamen ante los medios de comunicación, pero agregó que el concurso constituye un estímulo para que los jóvenes emprendan proyectos científicos.

Añadió que en el país hay jóvenes talentosos que si se les da la oportunidad podrán desarrollarse y proponer soluciones en el tema. “Celebramos que Suecia haya tenido la iniciativa de generar este concurso internacional porque permite en esta modalidad para jóvenes pre-universitarios, que den una muestra de ingenio”.

El ganador o ganadores del primer lugar del concurso nacional serán enviados a Suecia para representar a México a nivel internacional durante la Semana Internacional del Agua, que se realizará del 31 de agosto al 3 de septiembre, en Estocolmo.

Al respecto, Jörgen Persson recordó la participación del equipo mexicano originario del Estado de México, que en 2007 obtuvo el primer lugar en el concurso internacional, resultado por el cual manifestó estar convencido de que



México obtuvo el primer lugar en el concurso internacional realizado en 2007, recordó Jörgen Persson. Foto: Jesús Villaseca/AMC.

los jóvenes mexicanos tienen potencial para volver a ganar el premio.

María Luisa Torregrosa, coordinadora de la Red del Agua de la AMC y de este certamen, coincidió en la importancia que tiene este concurso para identificar a jóvenes con iniciativa, ingenio y conocimiento.

“Tenemos un estrato de jóvenes muy creativos, que elaboran proyectos innovadores, de trabajo de equipo. Pero también quiero rescatar a los tutores, una figura central en este proceso, maestros comprometidos, entregados a su vocación, que retoman la iniciativa de los jóvenes y saben llevarla a muy buen término o que saben instalar esa inquietud investigativa en los jóvenes y realizan procesos de investigación muy interesantes”, destacó.

Por otro lado, la especialista en recursos naturales y ambiente reconoció que una virtud de este premio es el gran impacto que tiene en la trayectoria profesional de los jóvenes participantes, como lo muestra una encuesta realizada a las últimas tres generaciones de alumnos y en la que se observó que todos los estudiantes cursan carreras científicas.

El primer lugar del Premio Nacional Juvenil del Agua 2014 recibirá 40 mil pesos y viajará a Suecia para estar presente en la Semana del Agua en Estocolmo, y su asesor tendrá un estímulo económico de 10 mil pesos; el segundo lugar obtendrá 20 mil pesos y el tercero se hará acreedor a 15 mil pesos.

La Academia Mexicana de Ciencias, el Instituto de Ingeniería, el IMJUVE, la Comisión Nacional del Agua, el Sistema de Aguas de la Ciudad de México y cerca de una decena de miembros de la Cámara de Comercio Sueco-Mexicana, entre otros, participan como patrocinadores de este Premio. Del 3 de marzo y hasta el miércoles 30 de abril los jóvenes podrán registrar y enviar sus proyectos vía electrónica a través de la página www.amc.mx

Arranca segundo Taller de Periodismo Científico en la UNAM



José Narro Robles, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, recibió un reconocimiento de la Fundación Ealy Ortiz. Foto: Ariel Ojeda/ El Universal.

Luz Olivia Badillo

Alguna vez dijo Carl Sagan, astrofísico y divulgador de la ciencia: “Vivimos en una sociedad profundamente dependiente de la ciencia y la tecnología, en la que nadie sabe nada de estos temas y ello constituye una fórmula segura para el desastre”.

Los periodistas son un puente entre ese conocimiento especializado y técnico que se genera en institutos y universidades, y la sociedad. Estar informados permitirá a todos los ciudadanos tomar mejores decisiones, de ahí que durante día y medio se llevarán a cabo conferencias magistrales y mesas de análisis entre científicos y periodistas en el Instituto de Astronomía de la Universidad Nacional Autónoma de México.

El rector de la máxima casa de estudios, José Narro Robles, celebró que se lleve a cabo por segundo año consecutivo el Taller Jack F. Ealy de Periodismo Científico en la UNAM como una muestra de apoyo y respaldo hacia la universidad.

Narro dijo que los científicos han encontrado a lo largo de la historia la manera de compartir sus conocimientos con revistas científicas especializadas; lo que no se quiere es que ese conocimiento quede aislado, se desea que se pueda traducir y divulgar.

“Para ello, se necesita de los medios de comunicación y los profesionales del periodismo. Esto tiene repercusiones en la vida cotidiana, en el cuidado de nuestra salud y del

medio ambiente para tener una conciencia colectiva y para saber que hay maneras en las que todos podemos participar para resolver nuestros problemas”, dijo Narro Robles, quien también es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias.

En la ceremonia de inauguración del taller, el doctor William Lee, director del Instituto de Astronomía y miembro de la AMC, comentó que el “Instituto se debe a la sociedad porque ella financia nuestro trabajo; de ahí que el conocimiento generado debe ser comunicado a la población porque si no, es imposible que lo aprecie y valore y, por ende, que lo siga apoyando. Los medios de comunicación son importantes en ese papel”.

Por su parte, Juan Francisco Ealy Ortiz, presidente ejecutivo y del Consejo de Administración del periódico *El Universal*, destacó la importancia de formar a periodistas en temas de medio ambiente, salud y tecnología.

Comentó que la Fundación Ealy Ortiz A.C., lleva 10 años organizando talleres en diversas partes del mundo, lapso en el que se han entregado más de mil becas a periodistas de prácticamente todo los países de Iberoamérica con el compromiso de diversificar los talleres con una visión de futuro y sentido humanista.

Juan José Guerra Abud, secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, refirió que el periodismo debe ser honesto, objetivo, veraz y útil a la sociedad, y estos seminarios ayudan a mejorar la capacidad y el entendimiento de estos temas de los comunicadores.

A la ceremonia inaugural también asistieron además Dionisio Meade y García de León, presidente del Consejo de la Fundación UNAM; Carlos Fernández Collado, presidente de la Asociación Iberoamericana de la Comunicación de la Universidad de Oviedo, y Enrique Bustamante Martínez, director de la Fundación Ealy Ortiz A.C.

Durante el taller se llevarán a cabo las mesas de análisis: *Los instrumentos de los astrónomos; Estrellas y sistemas planetarios; El medio entre las estrellas; La vía láctea: nuestro hogar en el universo; Astronomía extragaláctica y cosmología; Astronomía y sociedad y La astronomía mexicana en el mundo para fomentar y consolidar el puente de comunicación entre científicos y periodistas.*

Como dijo Carl Sagan “El estudio del universo es un viaje para auto descubrirnos” y el taller es la ocasión para dar a conocer esos descubrimientos a los mexicanos.

El taller es organizado por la máxima casa de estudios, las fundaciones UNAM y Ealy Ortiz, el Instituto de las Américas, la Asociación Iberoamericana de la Comunicación de la Universidad de Oviedo y el periódico *El Universal*.

Falleció Alonso Fernández González

El pasado miércoles 19 de febrero, con 87 años de edad, falleció Alonso Fernández González, reconocido por su visión para generar y difundir el conocimiento a través de la creación y descentralización de instituciones educativas y de investigación, así como por su amplia labor en la formación de profesionales y especialistas. Fue además fundador y presidente de la Academia de la Investigación Científica, actualmente Academia Mexicana de Ciencias, la cual lamenta profundamente su fallecimiento.

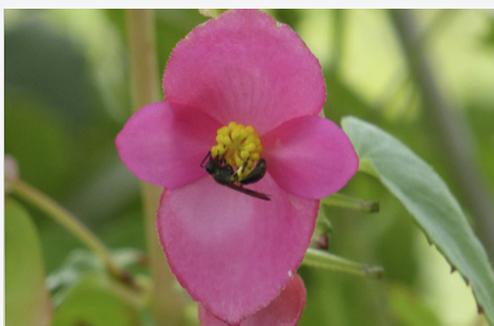
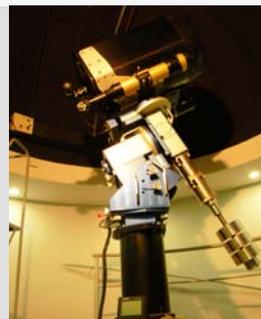


Pirámide del Sol en riesgo de colapso

A finales del 2014, después de 14 años, el proyecto “Radiografía de la Pirámide del Sol” dará a conocer el análisis de 4.5 millones de datos que se almacenaron durante tres años para explorar las entrañas de este monumento, aseguró Arturo Menchaca Rocha, ex presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, quien adelantó que en una primera interpretación del análisis del 60% de la información, se encontró que la parte sur está más seca y que la parte norte está húmeda, lo que pone en riesgo de colapso a la pirámide.

Se inaugura Planetarium de Torreón

Un nuevo esfuerzo de divulgación científica a nivel nacional se concretó el pasado 20 de febrero con la inauguración oficial en Torreón, Coahuila, del Planetarium, construcción que se ubica dentro de las 18 hectáreas que comprende el Bosque Urbano de Torreón, en funcionamiento desde mayo del año pasado. Se edificó con una inversión total de 32 millones de pesos y alberga uno de los telescopios digitales más modernos del país y el primero de sus dimensiones que se estará abierto al público.



Begonias engañosas

Dentro de las 237 hectáreas que conforman la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, se encuentra una planta muy peculiar llamada *Begonia gracilis*, cuya característica es que engaña a sus polinizadores. Las flores femeninas no les dan ninguna recompensa pero imitan las características de las flores masculinas para atraerlos, explicó César Domínguez, director del Instituto de Ecología de la UNAM.



School of Humanities and Sciences
Stanford University, California, USA

Dr. Stephen H. Haber

La Academia Mexicana de Ciencias,
El Colegio de México y
el Centro de Investigación y Docencia Económicas
invitan a la conferencia dictada por el Dr. Stephen H. Haber

“Frágil por diseño: la política del sistema financiero”

*Con motivo de su ingreso a la
Academia Mexicana de Ciencias
como Miembro Correspondiente*

**Lunes 24 de marzo de 2014
17:00 horas**

Sala “Alfonso Reyes”
El Colegio de México

Camino al Ajusco No. 20, Col. Pedregal de Santa Teresa,
C.P. 10740, México, Distrito Federal

Informes:
Academia Mexicana de Ciencias
tel: (55) 58 49 55 21
claujv@unam.mx <http://www.amc.mx>



2014
CONFERENCIAS
MIEMBROS
CORRESPONDIENTES



boletin@amc.edu.mx www.amc.mx
58-49-49-04, 58-49-55-22