**16** LA UNIÓN DE MORELOS  $\mathfrak{U}$ 

# Recordando a Jorge Flores



▲ FIGURA 1. EVENTO realizado en el auditorio del Instituto de Biotecnología con la participación de integrantes de la mesa directiva 2003 -2006, los Dres. Georgina Hernández Delgado, Francisco Xavier Soberón Mainero, Enrique Galindo Fentanes y Jaime Eugenio Arau Roffiel y coordinados por Wolf Luis Mochán Backal.

**ELAINE REYNOSO Y JULIA TAGÜEÑA** 

laine Reynoso Haynes es Direc tora de Formación e Investigación de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la Universidad sica y tiene la maestría y doctorado en pedagogía. En el 2016 recibió el Premio Nacional de Divulgación de la Ciencia Alejandra Jaidar y en el 2019 el Premio Latinoamericano de Popularización de [1]. equipo de trabajo que hizo el Museo de del cual fue la primera directora.

del Instituto de Energías Renovables de dad de México, entre otros destacados la Universidad Nacional Autónoma de proyectos de comunicación de la ciencia México UNAM. Es Premio de Comuni- en el país. cación de la Ciencia de la RedPop 2017. Es Premio Nacional de Divulgación de la Ciencia Alejandra Jaidar 2020 y recibió desarrollo del museo Universum, así en 2021 *The Public Understanding and* como la creación del Sistema Nacional Popularization of Science Award 2021, de Investigadores, que ha sido funda-TWAS-LACREP. Fue la responsable de la sala de energía en la creación de *Universum.* Es miembro de la Academia de Valdés contribuyó a sembrar la semilla Ciencias de Morelos ACMor.

mité editorial de la Academia de Cien- mentales, afirmaron" (Figura 1). cias de Morelos.

## Miembro fundador de La Academia de Ciencias de Morelos

En el marco de la celebración de los primeros 30 años de la Academia de Ciencias de Morelos, el 9 de enero de 2023, Nacional Autónoma de México. Es fí- se celebró que entre sus miembros fundadores se encuentre el Dr. Jorge Andrés Flores Valdés (1941-2020), científico pionero de la divulgación de la ciencia en México y ex presidente de la ACMor

la Ciencia RedPOP. Fue integrante del Se resaltó que Jorge Flores lideró la creación del programa "Domingos en las Ciencias Universum de la UNAM, la Ciencia" [2], organizado por la Academia Mexicana de Ciencias, de la cual también fue presidente, en donde se im-Julia Tagüeña Parga es Investigadora partían charlas a niños y niñas en la Ciu-

Asimismo, destacaron que, una de sus máximas aportaciones fue el diseño y mental para el desarrollo de la ciencia en nuestro país. "El Dr. Jorge Flores de cultura científica entre la población y los tomadores de decisiones tanto en Esta publicación fue revisada por el cola UNAM como en instancias guberna-

# Creación de sociedades gremiales de

Empezamos por resaltar la participación de Jorge Flores en la Academia de Ciencias de Morelos y en la Academia tante resaltar el papel que desempeñó en la creación de sociedades de divulgadores. Fue uno de los 19 miembros fundadores de la Sociedad Mexicana para la SOMEDICYT. Posteriormente, en 1990, también fue uno de los miembros funda-

# divulgadores

Mexicana de Ciencias, pero es impor-Divulgación de la Ciencia y la Técnica, dores de la Red de Popularización de la Domingos en la Ciencia en el Museo

más emblemático de este pequeño grupo de divulgadores fue la revista Física. dirigida por Luis Estrada, pionero de la divulgación de la ciencia en México, revista que se volvió después Naturaleza.

Cabe mencionar que esta revista sirvió de escuela para la formación de divulgadores de la ciencia. Este grupo fue la semilla del Programa Experimental de Comunicación de la Ciencia (PECC) que se convirtió en el Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia (CUCC) en 1981 y que hoy es la actual Dirección General de Divulgación de la Ciencia de

Ciencia y la Tecnología en América Lati-

na v el Caribe, RedPoP. De hecho, él fue

el primer presidente de SOMEDICYT

en 1987. En su memoria, SOMEDICYT

lanzó el "Premio Jorge Flores Valdés, Al

mejor producto de divulgación del año"

(Figura 2), que ya lleva dos convocato-

Un homenaje importante a la memoria

del Dr. Jorge Flores lo organizó el Co-

legio Nacional (Figura 3). Ahí se rela-

taron muchos de sus logros, tanto en

investigación como en docencia, Tuvo

también una importante labor académica

administrativa como director del Insti-

tuto de Física de la UNAM y del Cen-

tro de Ciencias Físicas, hoy Instituto,

del Campus Morelos de la UNAM, que

organizaron sendos homenajes. Pero en

esta nota nos concentraremos en su labor

A finales de la década de los años 70 Jor-

ge Flores formó parte de un pequeño gru-

po de científicos interesados en incorpo-

rar la ciencia a la cultura general de la

población mexicana. Con ese fin comen-

zaron a realizar una serie de actividades

de divulgación de la ciencia. El proyecto

en divulgación.

Homenaje del Colegio Nacional

En 1982, Jorge Flores inició otro programa emblemático de divulgación de la LA GRAN ILUSIÓN: JORGE FLORES, UN HOMBRE DE CIENCIA Viernes 15 de ene 2021 • 6:00 p. I José Luis Mateos Alejandro Frank José Sarukhár Pablo Rudom Julia Tagüeña Instituto de Energias Renovables Centro de Ciencias de la Complei Fernando del Río Salvador Malo Ernesto Flores nsmisión en P VIVO

▲ FIGURA 3. HOMENAJE al Dr. Jorge Flores Valdés en el Colegio Nacional.

🗫 EL COLEGIO NACIONAL

Tecnológico de Chapultepec en la Sus padres, sus hermanas y su fami-Ciudad de México, en la entonces Academia de Investigación Científica. Cada domingo, ahí estaba Jorge con su invitado o invitada, quienes ofrecían charlas sobre un tema de ciencia de una manera accesible, atractiva, muchas veces divertida y hasta espectacular para el público y los niños y las niñas que visitaban el bosque de Chapultepec. Posteriormente, Jorge impulsó que estas pláticas se ofrecieran en diferentes sedes en todo el país hasta llegar a cerca de 40. En estas pláticas siempre estaba presente su papá, Jorge Flores Espinosa, un gran médico.

lia, fueron muy importante en quien

grandes ilusiones y grandes logros.

### Universum, Museo de Ciencias de la **UNAM**

Vamos a referirnos especialmente a

En el tema de publicaciones de divulgación, hay que mencionar el apoyo que le dio a Alejandra Jaidar en su gran proyecto editorial con el Fondo de Cultura que inicialmente se llamó La Ciencia desde México y hoy es la Ciencia para Todos, donde Jorge publicó una serie de libros, todos llamados "La gran ilusión", como se llamó este homenaje. Jorge tuvo

su labor como creador de Universum, el museo de ciencias de la UNAM. Cuando José Sarukhán entró como y muchas otras exposi-Rector de la UNAM en 1989 nombró a Jorge director del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia y le encargó hacer el museo de ciencias, que hoy se llama *Universum*. El plan la ciencia, Jorge Flores original tenía diferentes salas y para impulsó un programa cada una se nombró un responsable. Por ejemplo, una de nosotras JT de ros divulgadores de la la sala de Energía, Julieta Fierro en ciencia. En 1995 se lan-Astronomía y Rafael Pérez Pascual zó el primer diplomado en física, Javier Bracho y José An- en divulgación de la tonio de la Peña, responsables de la ciencia. El cual se ofre-Sala de Matemáticas y Julio Frenk. ció por 23 años conse de la Sala de Salud. Hacer un mu- cutivos. Hoy la DGDC seo es un trabajo multidisciplinario ofrece dos diplomados: donde los científicos eran solo una El Diplomado en Copequeña parte de la receta, como los municación Pública de generadores de contenidos para el fu- la Ciencia y el Diploturo museo. Con el fin de convertir mado en Periodismo de estas ideas en algo tangible como un la Ciencia; ha formado equipo interactivo, un video, un juego a varias generaciones de cómputo o un espectáculo, Jorge de anfitriones (guías de Flores convocó a un grupo de perso- museo a lo largo nas que tenían otros conocimientos de 30 años), es

ingenieros, diseñadores, expertos rios cursos y talleres para formar a en audio y cómputo, educadores no divulgadores de la ciencia. La semilla formales, museógrafos, arquitectos, artistas plásticos y músicos. Este gru- de todos estos programas es sin duda el diplomado inicial y los programas po de especialistas conformaban los llamados gabinetes. Así se conformó que se realizaron para capacitar a los una matriz donde cada sala interaccionaba con todos los llamados gabi-No se puede dar aquí la lista de tannetes. Ahí el gabinete de planeación ta gente talentosa que participó en el

proyecto *Universum*. Muchos de ellos

siguen trabajando en lo que hoy es la

Dirección General de Divulgación de

grupo trabajaba con los científicos y la Ciencia. Lo importante es cómo

de educación no formal lidereado por

una de nosotras ER, fue fundamental.

A partir de estudios de público este

Universum el día 12 de diciembre de

1992. Para nuestra fortuna, ese mis-

segundo periodo, por lo

reses v necesidades.

los realizadores con la finalidad de Jorge Flores organizó, unió, motivó y que las ideas que se plasmaban en dirigió, siempre con una mezcla de rigor v de buen humor, que muchas velos diferentes elementos (equipos inces hacía reír. Por supuesto que cuanteractivos, videos, textos, juegos de do se enojaba, se enojaba en serio. cómputo, maquetas, demostraciones, Lo importante de la labor de Jorge espectáculos y talleres para niños) comunicara adecuadamente los menen Universum y después haciendo el sajes tomando en cuenta diferentes Museo de la Luz es que su obra ahí aspectos del público, como su nivel está. Es una obra no solo intangible, sino tangible. No exageramos si dede escolaridad, conocimientos, intecimos que millones de personas han sido acercadas a la ciencia por los Existía mucha presión para hacer el museo desde su conceptualización, museos que Jorge echó a andar, a tradiseño, realización, evaluación hasta vés de visitas y de los productos de la apertura de cada una de las 12 salas divulgación que de ellos surgieron. Todas las grandes obras despiertan que se tenían planeadas en el guion polémica. Pero afortunadamente Jorinicial v en las cuales se abordaban ge y sus colaboradores dejaron por diferentes temas de ciencia. La coordinación y gran capacidad organizaescrito toda esta experiencia de hacer tiva del Dr. Flores fue esencial para museos y los invitamos a que lean cumplir con este gran reto. Decidió esos textos, que sin duda inspiran a dividir el guion inicial en varios segmuchos comunicadores de la cienmentos, como pedazos de un gran cia [4]. Para todos los que tuvimos la fortuna de trabajar con el Dr. Jorge rompecabezas. Estos segmentos se desarrollaron como exposiciones iti-Flores recordamos aquella época con nerantes de los cuales se realizaron mucho afecto. Con él y bajo su lide-39 en un periodo de dos años. Esta razgo, vivimos años de trabajo arduo forma de trabajar permitió que se proen los cuales nos enfrentamos a granbaran y evaluaran todos los elementos des retos y muchos aprendizajes en de estos segmentos para finalmente un ambiente de libertad, creatividad v camaradería. Nuestra motivación fue montar una versión mejorada en el futuro museo. Así llegamos a la in- el sueño compartido de crear un gran museo de ciencias para la población auguración de ocho salas del Museo

mo día se anunció que el Rector José **Una placa en su memoria** Sarukhán había sido reelecto para un Otra de las grandes contribuciones

entidad participante del posgrado en de Jorge Flores a la divulgación de Filosofía de la Ciencia v ofrece vala ciencia fue que con él exploramos una nueva vía para comunicar la ciencia: el teatro científico. El teatro de Universum, así como otros espacios del museo, fueron y han continuado siendo, escenarios de obras, espectáculos y conferencias para compartir la ciencia.

11 I LA UNIÓN DE MORELOS 17

Con el fin de recordar su gran legado, el próximo viernes 17 de marzo se develará una placa en el teatro del Museo de las Ciencias *Universum* que a partir de ese día llevará su nombre con la presencia de distinguidas autoridades universitarias, el Director General de la DGDC, la actual directora del museo, la comunidad de la DGDC y por supuesto sus familiares y amigos (Figura 4).

### Referencias

[1]https://acmor.org/publicaciones/academia-de-ciencias-de-mo-<u>relos-rinde-homenaje-a-pione-</u> ro-de-la-divulgaci-n-cient-fica [2]https://amc.edu.mx/amc/index. php?option=com\_content&view=article&id=80:domingos-en-la-ciencia&catid=40&Itemid=317

[3] https://www.somedicyt.org.mx/ divulgadores/convocato-rias/premiojorge-flores-valdes-2021 [4] Cómo hacer un museo de ciencias, Jorge Flores Valdés compilador, Fondo de Cultura Económica, 1998. Esta columna se prepara v edita semana con semana, en conjunto con investigadores morelenses convencidos del valor del conocimiento científico para el desarrollo social y económico de Morelos. Desde la Academia de Ciencias de Morelos externamos nuestra preocupación por el vacío que genera la extinción de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología dentro del ecosistema de innovación estatal que se debilita sin la participación del Go-



Premio Jorge Flores Valdés



La Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica A.C. (Somedicyt), el Instituto de Física de la UNAM (IFUNAM) y los hijos de Jorge Flores Valdés, Ernesto, Rodrigo y Marielle Flores-Roux, dan a conocer los



ESTA PUBLICACIÓN FUE REVISADA POR EL COMITÉ EDITORIAL DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE MORELOS

Para actividades recientes de la academia y artículos anteriores puede consultar: www.acmor.org.mx ¿Comentarios y sugerencias?, ¿Preguntas sobre temas científicos? CONTÁCTANOS: editorial@acmor.org.mx ▲ FIGURA 2. RESULTADOS al Premio Jorge Flores Valdés, Al mejor producto de divulgación del año HTTPS://WWW.SOMEDICYT. ORG.MX/DIVULGADORES/ CONVOCATORIAS/PREMIO-JORGE-FLORES-VALDES-2021

▲ FIGURA 4. EL Teatro de Universum recibirá el nombre del Dr. Jorge Flores Valdés. HTTPS://WWW.UNIVERSUM.UNAM.MX