



**POSTULACIÓN DE LA SOCIEDAD MEXICANA PARA LA DIVULGACIÓN DE LA
CIENCIA Y LA TÉCNICA, A. C. (SOMEDICyT) COMO CANDIDATO AL PREMIO
LATINOAMERICANO A LA POPULARIZACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE 2013**

Categoría: Centros y Programas

México, D. F. a 26 de abril de 2013

DATOS DEL CANDIDATO

Nombre de la organización:	Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica, A. C. (SOMEDICyT).
Dirección:	Casita de las Ciencias (planta alta del edificio adjunto a Universum); circuito Cultural Universitario s/n, Ciudad Universitaria, UNAM. C. P. 04510, México, D. F. México.
Teléfonos:	(01 55) 56227330 y (01 55) 566549190
Correo electrónico:	contacto@somedicyt.org.mx
Página web:	http://www.somedicyt.org.mx/
Persona a contactar:	Dra. Elaine Reynoso Haynes Presidenta de la SOMEDICyT
Teléfono:	(01 55) 56227338
Correo electrónico:	elareyno@universum.unam.mx reynosoelaine@hotmail.com

DATOS DE QUIEN PROPONE LA CANDIDATURA

Nombre:	Dr. Jorge Flores
Institución y cargo:	Investigador Emérito del Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México (Miembro Fundador de la SOMEDICyT y Miembro Honorario la Red POP).
Dirección:	Circuito de la Investigación Científica, Ciudad Universitaria. C. P. 04510, México, D. F.
Teléfono:	(01 55) 56225136
Correo electrónico:	jfv@fisica.unam.mx

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DE LA SOMEDICyT	4
1.1. Descripción general y misión	4
1.2. Objetivos y estrategias	4
1.3. Fundación	5
1.4. Organización actual	5
1.4.1. Socios	5
1.4.2. Divisiones profesionales y delegaciones regionales	6
2. PRINCIPALES PROGRAMAS Y SERVICIOS	8
2.1. Redes de colaboración	8
2.2. Medios y recursos	9
2.2.1. Congresos nacionales y otras reuniones	9
2.2.2. Cursos, diplomados y conferencias	12
2.2.3. Premios	14
2.2.4. Ferias y eventos de divulgación	16
2.2.5. Museos y exposiciones	17
2.2.6. Publicaciones	19
2.2.7. Radio y televisión	23
2.2.8. Página web	24
3. DESCRIPCIÓN DE LOGROS	24
3.1. Impacto cuantitativo y cualitativo	24
3.1.1. Alcance geográfico	25
4. JUSTIFICACIÓN: MÉRITOS QUE AVALAN A LA SOMEDICyT	27
5. PRESENTACIÓN MULTIMEDIA	28
6. MIEMBROS DE LA RED POP QUE PUEDEN APOYAR LA POSTULACIÓN	29
7. CURRÍCULUM VITAE DEL TITULAR DEL CENTRO O PROGRAMA	30

1. DESCRIPCIÓN DE LA SOMEDICyT

1.1. Descripción general y misión

La **Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica, A.C. (SOMEDICyT)** es una agrupación sin fines de lucro conformada por divulgadores, científicos, técnicos, periodistas, profesores, comunicadores y especialistas de diversas disciplinas que residen en todos los rincones de México. La misión de la SOMEDICyT es propiciar que la ciencia llegue a ser parte de la cultura general de los mexicanos.

1.2. Objetivos y estrategias

Los principales objetivos de la SOMEDICyT son:

- a) Propugnar porque el conocimiento científico y técnico sea accesible a todos los sectores de la población.
- b) Impulsar y promover la coordinación y organización de la divulgación de la ciencia en el país, fomentando el interés y apoyo de individuos e instituciones.
- c) Favorecer el acercamiento y enlace entre la comunidad científica y técnica y el resto de la sociedad.
- d) Ampliar e intensificar la participación de los científicos y los técnicos en las tareas de divulgación.
- e) Conseguir que la divulgación del conocimiento científico y técnico sea reconocida en el país como una labor profesional, tan fundamental como lo son la investigación y la docencia.
- f) Realizar investigación científica, técnica, social y educativa en el campo de la divulgación de la ciencia y temas afines.
- g) Ampliar los canales de la divulgación de la ciencia y la técnica utilizando diversos medios de comunicación, incluyendo los medios masivos.
- h) Divulgar el conocimiento científico y técnico de la manera más amena posible.
- i) Propiciar la evaluación de actividades de divulgación científica.
- j) Contribuir a la formación de divulgadores profesionales.
- k) Colaborar con universidades y diversas instituciones en la organización de proyectos y actividades de divulgación e investigación.

Para alcanzarlos, la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica, A. C., se ha propuesto como estrategias:

- Intensificar y estimular la realización de actividades de divulgación con la participación de diferentes instituciones.
- Impulsar las publicaciones de revistas de divulgación dirigidas a diversos públicos.

- Diversificar el uso de museos, centros culturales y otras instalaciones para una mejor divulgación del conocimiento científico y técnico.
- Propiciar encuentros entre educadores y divulgadores para enriquecer la enseñanza de la ciencia.
- Crear estímulos para los divulgadores de la ciencia y la técnica.
- Buscar financiamiento de instituciones públicas y privadas.

1.3. Fundación

La SOMEDICyT fue fundada el 12 de diciembre de 1986 por el siguiente grupo de reconocidos divulgadores y científicos de México: Christine Allen, Antonio Bolívar, Jorge I. Bustamante, Ignacio Castro, José de la Herrán, Luis Estrada, María del Carmen Farías, Guillermo Fernández de la Garza, Jorge Flores, Mauricio Fortes, Horacio García, Sergio González de la Mora, Alejandra Jaidar[†], Francisco Rebolledo, José Sarukhán, Roberto Sayavedra, Juan Tonda, Juan Manuel Valero y Guadalupe Zamarrón. En ese mismo año, la Sociedad fue registrada ante la Secretaría de Relaciones Exteriores como Asociación Civil y su *Manifiesto sobre la Divulgación Científica* fue publicado y firmado por los miembros fundadores en las revistas *Ciencia y Desarrollo* e *Información Científica y Tecnológica*, ambas del CONACyT.

1.4. Organización actual

1.4.1. Socios

Actualmente, la SOMEDICyT está integrada por socios, socios benefactores o institucionales y estudiantes asociados. El primer grupo está constituido por personas que cuentan con una actividad reconocida en la divulgación científica y técnica; los socios benefactores o institucionales son aquellas personas o instituciones que por el monto de sus aportaciones a la Sociedad, contribuyen de manera significativa al cumplimiento de los objetivos de la misma; y los estudiantes asociados son estudiantes de licenciatura o posgrado interesados en las actividades y los objetivos de la SOMEDICyT (Fig. 1).

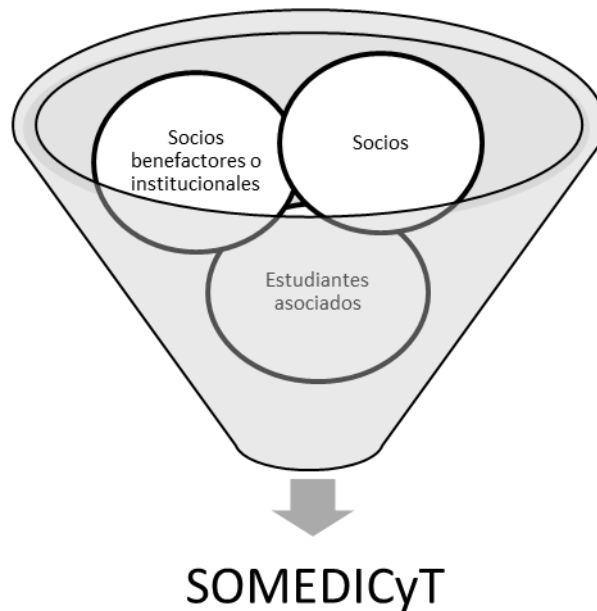


Fig. 1. Grupos que integran a la SOMEDICyT

1.4.2. Divisiones profesionales y delegaciones

En 2011, la SOMEDICyT creó una serie de divisiones profesionales con el fin de reunir a los socios interesados en un medio, espacio o actividad en común. El objetivo dentro de cada división es incentivar la discusión, la reflexión y el intercambio de experiencias particulares en cada división con el fin de estimular las labores en divulgación de la ciencia y la técnica en México. Las divisiones profesionales que existen actualmente son:

- ▣ Desarrollo de material didáctico para la divulgación
- ▣ Divulgación escéptica
- ▣ Educación no formal
- ▣ Gestión y comunicación de la ciencia
- ▣ Internet
- ▣ Investigación en comunicación de la ciencia
- ▣ Medios audiovisuales
- ▣ Museología
- ▣ Periodismo de la ciencia
- ▣ Publicaciones
- ▣ Estudiantes

Por otro lado, también desde 2011, la SOMEDICyT contempla la posibilidad de conformar delegaciones regionales donde existan al menos tres socios que lo soliciten. De este modo, hasta el momento se cuenta con dos delegaciones regionales que son:

- ▣ Delegación Baja California Sur
- ▣ Delegación Puebla



Socios de SOMEDICyT durante la 1ra Reunión de Divisiones Profesionales (15-19 de octubre de 2012).

2. PRINCIPALES PROGRAMAS Y SERVICIOS

La SOMEDICyT es una asociación civil que no cuenta con un presupuesto propio. Sin embargo, en sus 27 años de trayectoria, ha podido mantener un intenso programa de actividades gracias al apoyo de instituciones públicas y de educación superior como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y los consejos estatales de ciencia y tecnología, por mencionar a algunos. Ha celebrado convenios y proyectos de colaboración para llevar a cabo actividades y productos para popularizar la ciencia a través de diferentes medios y espacios para llegar a un espectro amplio de públicos en todos los rincones del país.

Además, la SOMEDICyT ha contribuido de manera significativa a la profesionalización de la divulgación de la ciencia mediante congresos, seminarios, simposios, diplomados y cursos. Ha reconocido a varios divulgadores destacados otorgándoles el Premio Nacional de Divulgación de la Ciencia “Alejandra Jaidar”. También ofrece premios a jóvenes que se inician en esta labor.

Con el fin de incrementar su impacto y diversificar sus actividades, la SOMEDICyT ha establecido vínculos con diversas instituciones y organizaciones relacionadas con la divulgación de la ciencia.

2.1. Redes de colaboración

A continuación se mencionan las redes de colaboración más sobresalientes entre SOMEDICyT y otras instituciones:



La Red de Popularización de la Ciencia en América Latina y el Caribe (Red POP): En noviembre de 2001, durante su participación en la VII reunión de la Red POP, la SOMEDICyT fue aceptada como miembro titular de esta asociación; desde entonces, han tenido una fuerte relación con la misma y han realizado actividades en conjunto.



Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología: El convenio de colaboración entre la SOMEDICyT y la REDNACECyT fue celebrado el 14 de mayo de 2003. A partir de entonces, estas organizaciones tienen como objetivo conjunto mejorar y profesionalizar la divulgación de la ciencia y la tecnología.



Colaboración con el CONACyT y otras instituciones para la organización de distintas ediciones de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.



Colaboración con el CONACyT y la Academia Mexicana de Ciencias como institución convocante durante la *Primera Convocatoria Nacional de Apoyo a Proyectos de Comunicación Pública de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 2012-2013*. Asimismo, varios de los miembros de la Sociedad fungieron como evaluadores de los proyectos y, adicionalmente, la SOMEDICyT será la encargada de la administración del recurso económico para los proyectos ganadores.



Colaboración con más de 180 instituciones para la promoción de la *Agenda Ciudadana de Ciencia, Tecnología e Innovación* (2012).

2.2. Medios y recursos

La SOMEDICyT ha realizado diversos proyectos utilizando diferentes medios. Entre ellos se encuentra la radio, la televisión, los medios impresos, el Internet, las ferias, exposiciones, museos, etc. Así mismo, ha realizado eventos de corte académico y formativo, tales como congresos y cursos.

2.2.1. Congresos nacionales y otras reuniones

Desde 1991, la SOMEDICyT y diversas instituciones han colaborado en la realización de los Congresos Nacionales de Divulgación de la Ciencia y la Técnica. Estos han constituido espacios para el análisis, la reflexión y el intercambio de experiencias en torno a la divulgación, haciendo énfasis en distintos temas. A continuación se muestra un cuadro con la información más relevante acerca de las XIX ediciones de dicho congreso.

Edición	Título o tema central	Otras instituciones organizadoras	Sede y fechas
I	Reflexiones sobre la Divulgación de la Ciencia	UMSNH y el Colegio de Bachilleres de Michoacán.	Planetario de la ciudad de Morelia, Michoacán; del 18 al 20 de abril de 1991.
II	La diversidad en la Divulgación de la Ciencia	UNAM, CONACyT, Universidad Veracruzana, Gobierno del Estado de Veracruz y Museo Tecnológico de la CFE.	Museo de Antropología de Xalapa, Veracruz; del 20 al 22 de abril de 1992.
III	La divulgación hoy	Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro, Gobierno de Querétaro y la Universidad Autónoma de Querétaro.	Ciudad de Querétaro; del 10 al 13 de noviembre de 1993.
IV	La trayectoria de la Divulgación de la Ciencia	Universidad Autónoma de San Luis Potosí, el Gobierno del Estado de San Luis Potosí y la Academia Potosina de Divulgación de la Ciencia.	Universidad Autónoma de San Luis Potosí; del 9 al 12 de diciembre de 1994.
V	Divulgación de la Ciencia y Enseñanza Escolarizada	UMSNH, UNAM, UAM, Instituto Tecnológico Autónomo de México, Universum y CONACyT.	Centro Cultural Universitario, UMSNH; del 7 al 9 de diciembre de 1995.
VI	VI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	Cuernavaca, Morelos; del 7 al 9 de noviembre de 1996
VII	Museos y Exposiciones de Ciencias	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	BUAP; ciudad de Puebla, del 13 al 15 de noviembre de 1997.

VIII	Reflexiones y experiencias sobre la divulgación de la ciencia y la técnica	Centro de Ciencias EXPLORA	Centro de Ciencias EXPLORA, León, Guanajuato; del 8 al 11 de marzo de 1999.
IX	IX Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Morelia, Michoacán; del 5 al 7 de abril de 2000.
X	Retos y perspectivas	UNAM y Universidad Autónoma del Estado de México.	Toluca, Edomex; del 7 al 9 de marzo de 2001.
XI	La divulgación de la ciencia en el contexto latinoamericano	Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM.	Universum, Museo de las ciencias de la UNAM; Ciudad de México; del 22 al 26 de abril de 2002.
XII y VIII Reunión de la Red POP	Cultura científica y cambio social	Red de Popularización de la Ciencia y la Técnica en América Latina y el Caribe; Centro de Ciencias EXPLORA.	Centro de Ciencias EXPLORA; León, Guanajuato, México; del 26 al 29 de mayo de 2003.
XIII	Divulgación, agua, energía y biodiversidad.	Consejo de Ciencia y Tecnología del estado de Tabasco	Villahermosa, Tabasco; del 7 al 12 de junio de 2004.
XIV y Tercer Taller Latinoamericano de Comunicación, Ciencia y Sociedad	Ciencia Global, Ciencia Local: Migración y movilidad	COECYT Michoacán, Gobierno del Estado de Michoacán y UMSNH.	Morelia, Michoacán; del 10 al 14 de octubre de 2005
XV	Mirar al futuro, analizando el pasado	ITESO, Museo Trompo Mágico, COECyT Jalisco y el Gobierno del Estado de Jalisco.	Guadalajara, Jalisco; del 25 al 28 de septiembre de 2006.
XVI	Comunicación pública de la ciencia: el estado del arte.	Universidad Autónoma de Nayarit	Tepic, Nayarit; del 11 al 14 de noviembre de 2008.
XVII y Tercer Congreso Iberoamericano de Comunicación Universitaria	1er Encuentro Iberoamericana de Comunicación Universitaria y Divulgación de la Ciencia "Sociedades de conocimiento: la experiencia Iberoamericana"	Universidad Autónoma de Baja California	Ensenada, Baja California, México; del 7 al 10 de junio de 2010.
XVIII y II Congreso Estatal de Difusión y Divulgación de la Ciencia y la Tecnología en Michoacán	La comunicación de la ciencia como política pública	Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Michoacán	Morelia, Michoacán; del 3 al 7 de octubre de 2011.

XIX y XIII Reunión de la Red POP	La recreación para la recreación del conocimiento	Museo de Ciencias de la Universidad Autónoma de Zacatecas, el Grupo Quark y el Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación.	Zacatecas, Zac., México; del 20 al 24 de mayo de 2013.
---	---	--	--

Cuadro 1. Congresos Nacionales de Divulgación organizados por la SOMEDICyT.



XVIII Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica, 2011.

Además de los congresos nacionales, la SOMEDICyT ha organizado otras reuniones, que en orden cronológico son:

- ☒ Del 26 al 27 de febrero de 1988, se llevó a cabo el simposio *“Experiencias en las Publicaciones de Divulgación en Ciencia y Tecnología”*, organizado por Juan Tonda, miembro de SOMEDICyT.
- ☒ Del 14 al 21, se desarrolló el simposio *Primera Semana de la Divulgación Científica*, organizado por Horacio García en el museo Tecnológico.
- ☒ 31 de agosto de 1988: Varios miembros de la SOMEDICyT (José de la Herrán, Sergio González de la Mora, Elaine Reynoso, Jorge Flores y Ernesto Márquez) formaron parte de la *Subcomisión de Divulgación Científica*, cuyo principal fin era incorporar a las actividades de divulgación dentro del **Plan de Gobierno 1988-1993**. Asimismo, se propuso y fue aceptado un *Programa Nacional de Divulgación de la Ciencia* de carácter autónomo.
- ☒ Del 7 al 14 de octubre de 1989, se realizó la *Segunda Semana Nacional de Divulgación Científica* en Xalapa, Veracruz.
- ☒ En el año de 1990, se realizaron los eventos *“Coloquio de Política Científica”*; el encuentro *“La ciencia, el niño y el consumo”* en colaboración con el Instituto Nacional del Consumidor; y el *“II Encuentro de Hombres Nuevos”*, en Uruapan,

Michoacán, en colaboración con la Asociación de Apoyo al Arte y a la Ciencia, A. C.

- ☒ Del 27 al 29 de marzo de 2003, la SOMEDICyT apoyó la realización del *1er Congreso Michoacano de Divulgación de la Ciencia*, que se llevó a cabo en la ciudad de Morelia.
- ☒ 5 de junio de 2003: se llevó a cabo el seminario “*Retos y perspectivas de la divulgación de la ciencia en Latinoamérica*”, realizado en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- ☒ En julio de 2004, la SOMEDICyT, el Instituto Politécnico Nacional y la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, organizaron el *I Seminario de Publicaciones Periódicas de Divulgación Científica*.
- ☒ *I Programa Interamericano de Periodismo Científico y II Seminario Taller “La ciencia, la tecnología y la innovación como noticias”*: Se llevó a cabo el 18 y 19 de noviembre de 2010 en la ciudad de México. Para su realización, la SOMEDICyT colaboró con la Organización de los Estados Americanos (OEA), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Foro Consultivo Científico y Tecnológico.
- ☒ Seminario “*La Ciencia, la Tecnología y la innovación como noticias: Los restos de la comunicación pública*”: Se realizó conjuntamente con el Foro Consultivo Científico y Tecnológico; el 22 de mayo de 2009 en Acapulco, Guerrero.

2.2.2. Cursos, diplomados y conferencias

Una de las prioridades de la SOMEDICyT es contribuir a la formación y actualización de los divulgadores, por que varios socios e invitados han impartido cursos en diferentes sitios. A continuación se presentan:

- ☒ Curso de Ciencias Planetarias: Fue realizado con la colaboración de The Planetary Society de EUA y el Museo Tecnológico de la CFE, del 30 de agosto al 19 de septiembre de 1987; tuvo una duración de tres semanas y fue impartido por destacados especialistas mexicanos y estadounidenses.
- ☒ Coloquio sobre Política de Divulgación Científica, en colaboración con ColCiencias de Colombia. Este coloquio, organizado por Elaine Reynoso, fue un taller introductorio a la divulgación de la ciencia para periodistas. Se llevó a cabo en Bogotá Colombia del 27 al 29 de julio de 1988.
- ☒ Cursos previos XI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica 2002:
 - Comunicación para la Conservación ambiental (impartido por Alicia Castillo).
 - Diseño y producción de talleres de ciencia (impartido por Roberto Sayavedra).

- Edición de revistas de divulgación (impartido por Estrella Burgos).
 - Gestión y financiamiento en Museos de ciencia (impartido por Ernesto Márquez).
 - Historia, ciencia y divulgación (impartido por Salvador Jara).
 - Las Humanidades en la Divulgación de la Ciencia (impartido por Roberto Jiménez).
 - Redacción básica de textos de divulgación (impartido por Martín Bonfil).
- Segundo curso-taller sobre Periodismo Científico en Tabasco: Fue solicitado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco; se impartió del 2 al 5 de julio de 2002 en Villahermosa, Tabasco (Martín Bonfil).
 - Taller de comunicación de la ciencia: Fue impartido por Martín Bonfil, el 27 de septiembre de 2002 en la Unidad de Vinculación y Difusión Científica, Universidad de Guadalajara.
 - Lectura y redacción de textos de divulgación científica: Se realizó en la Dirección de Investigación y Posgrado de la Universidad de Guanajuato, del 7 a 9 de abril d 2003 (Martín Bonfil).
 - La divulgación de la ciencia: Lo impartió el Ingeniero José de la Herrán el 25 y 26 de marzo de 2003 en Pátzcuaro, Michoacán a través de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
 - Cursos previos al XII Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica y a la VIII Reunión de la Red POP 2003:
 - Diseño de exposiciones y exhibiciones (Coordinado por EXPLORA).
 - Enseñanza y divulgación de la ciencia (impartido por Roberto Sayavedra).
 - Periodismo científico “Divulgación de la ciencia en los medios” (coordinado por Estrella Burgos).
 - Cursos previos al XVIII Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica 2011.
 - Talleres de capacitación especializada para divulgadores (fueron solicitados por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato; los impartieron socios de la socios de la SOMEDICyT expertos en casa tema, de septiembre a noviembre de 2012 en la ciudad de Irapuato):
 - Periodismo científico
 - Estrategias lúdico-experimentales para la enseñanza-aprendizaje de temas de ciencia
 - Evaluación de programas y proyectos de divulgación de ciencia y tecnología
 - Talleres de ciencia para niños
 - Divulgación y educación no-formal en temas de ciencia y tecnología

- ☒ Curso Introductorio de Comunicación de la Ciencia: Es un curso en línea dirigido a todos los interesados en introducirse a la divulgación de la ciencia.

Así mismo, a solicitud del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Michoacán, la SOMEDICyT diseñó e impartió el **Diplomado en Popularización de la Ciencia y la Tecnología**. Este diplomado se llevó a cabo de noviembre de 2010 a abril de 2011 en la ciudad de Morelia; tuvo una duración de 130 horas, repartidas en 10 módulos y dos conferencias magistrales; y quedó registrado en la Secretaría de Educación de Michoacán con un valor curricular para el Sistema de Escalafón Magisterial.

Los socios de la SOMEDICyT también imparten, de manera continua, cursos, talleres y conferencias de divulgación de la ciencia. Estas actividades están dirigidas a diversos grupos, entre los que destacan los niños, jóvenes y maestros. Uno de los eventos más recientes fue:

- ☒ El primer ciclo de conferencias DGDC-SOMEDICyT, 2012 “Mujer, Sociedad y Ciencia”; junio de 2012 en auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum.



Diplomado en Popularización de la Ciencia y la Tecnología (Morelia, Michoacán)

2.2.3. Premios

Reconocer la labor de los divulgadores es otro de los objetivos de la SOMEDICyT, por lo que ha otorgado una serie de premios, entre los que destacan:

- ☒ *Premio Nacional de Divulgación de la Ciencia en memoria de Alejandra Jaidar*: Se ha otorgado de manera anual desde 1992 y constituye un reconocimiento a

la trayectoria de un divulgador mexicano o extranjero, cuya labor en México haya destacado en el campo de la divulgación de la ciencia y la técnica. En la organización de este Premio Nacional se ha contado con la colaboración del CONACyT, la Universidad Autónoma Metropolitana y la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM.

- *Premio “Miguel Ángel Herrera” de Divulgación Escrita de la Ciencia y la Técnica para Jóvenes:* Ha sido entregado desde 2006 para reconocer el talento de jóvenes en el campo de la divulgación escrita. Para la entrega de este premio se ha contado con el apoyo del CONACyT, así como de la DGDC, el Instituto de Astronomía y el Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM.
- *Premio de divulgación de las matemáticas para jóvenes divulgadores:* Tiene como objetivos reconocer el talento y favorecer la creatividad de los jóvenes de educación media superior al desarrollar un tema de matemáticas y robótica y expresarlo a través de un medio audio-visual.



Entrega del Premio Nacional de Divulgación de la Ciencia 2011 al Dr. Luis Estrada.



Jóvenes ganadores del Premio "Miguel Ángel Herrera" 2011

2.2.4. Ferias y otros eventos de divulgación

La SOMEDICyT ha participado y organizado diferentes eventos de divulgación de la ciencia, entre ellos se encuentran:

- ▣ *Jornadas Newtonianas*: Se llevaron a cabo en el Planetario de Puebla durante el verano de 1987 como una conmemoración al tercer centenario de la publicación de los *Principia*. Este evento fue del convenio celebrado el 20 de febrero de 1987 entre la SOMEDICyT y la Sociedad Mexicana de Física.
- ▣ *Exposición Ferial de Ciencia y Tecnología*: Se llevó a cabo de manera paralela al XII Congreso Nacional de Divulgación y la VIII Reunión de la Red POP en León, Guanajuato, del 26 al 29 de mayo de 2003.
- ▣ *Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 2012*: Su organización fue encabezada por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal. La SOMEDICyT participó con una serie de actividades (talleres, teatro y exposiciones) en el área de Socialización de la Ciencia.
- ▣ *Semana Nacional de Ciencia y Tecnología*: La SOMEDICyT ha sido parte de la organización de las últimas 9 ediciones en la sede nacional; adicionalmente, en 2012, la SOMEDICyT fue parte del Comité Organizador de este evento a nivel nacional.

2.2.5. Museos y exposiciones

La Sociedad también ha participado en la realización y remodelación de los siguientes proyectos museísticos:

- *1er Casa de la Ciencia*: Se inauguró el 18 de febrero de 1988 en Cuernavaca, Morelos, y fue creada con el apoyo de la Universidad Nacional Autónoma de del Estado de Morelos (UAEM) y el Gobierno del Estado de Morelos.
- *El Túnel de la Ciencia*: Fue inaugurado el 2 de septiembre de 1988 y constituye uno de los museos de ciencia más visitados del mundo. La SOMEDICyT creó esta exposición permanente con la colaboración del Sistema de Transporte Colectivo (Metro) en la estación La Raza, con base en una propuesta de Luis Estrada.
- *Museo Interactivo de Ciencias e Innovación de Nayarit*: es un proyecto realizado en conjunto con el Fondo Mixto CONACyT-Gobierno del Estado de Nayarit. Su misión es ofrecer un espacio educativo dedicado a la apropiación social del conocimiento, de la ciencia, la tecnología y la cultura, tanto universal como local. Sus salas son *Descubre, Conoce, Reflexiona, Transforma y Explora*.



Imágenes del Museo Interactivo de Ciencias, Tecnología e Innovación de Nayarit

SOMEDICyT cuenta con dos exposiciones itinerantes, las cuales han tenido las siguientes sedes:

■ Fotografía Astronómica

- *LXIV Feria de todos los Santos*, llevada a cabo en las instalaciones de la feria de Colima, Col.; del 27 de octubre al 11 de noviembre de 2001.
- Museo *El Rehilete*, Pachuca, Hgo.; del 16 de noviembre al 16 de febrero de 2002.
- *VIII Aniversario del Centro Infantil de Recreación, Ciencia y Cultura (CIRCYC)*; en la plaza cívica “Primer Congreso de Anáhuac”, Chilpancingo Gro.; del 15 de enero al 22 de febrero de 2003.
- Vagón de la ciencia, en Chilpancingo, Gro.; del 23 enero al 27 de febrero de 2003.

■ Motores de aire caliente, ciclo Stirling

- Biblioteca de la Universidad Autónoma Metropolitana, campus Azcapotzalco; del 16 de mayo al 8 de junio de 2000.
- XVII Semana de ingeniería y sistemas Universidad Iberoamericana León, León Guanajuato. 1 al 9 de octubre de 2001
- Museo el rehilete Pachuca, Hgo. 16 de nov al 16 de febrero de 2002.
- 9na semana nacional de ciencia y tecnología obispado de Zacatecas, Zac., Zac., 7 al 13 de oct. De 2002.

Adicionalmente, la Sociedad tienen en curso los siguientes proyectos:

- Reingeniería del centro de ciencia e innovación “*Descubre*” en la ciudad de Aguascalientes. Este proyecto es financiado por el fondo mixto CONACyT-Gobierno del Estado de Aguascalientes. Comprende la reconceptualización del antiguo Museo de Ciencia y Tecnología; una redefinición temática con enfoque hacia las sociedades del conocimiento, la innovación y las vocaciones económicas prioritarias de ese estado; el Plan Maestro de su renovación; el diseño educativo y museográfico de los contenidos y exhibiciones de sus salas; y la fabricación y el desarrollo de los equipos de las Salas 1 (Sociedades del Conocimiento) y 2 (Innovación). Las dos etapas del proyecto son: (1) La de Investigación, Conceptualización, Plan Maestro y Diseño, la cual fue desarrollada de Julio 2012 a Febrero 2013 y está concluida; y (2) el Programa Educativo y de Divulgación, la Fabricación del equipamiento comprometido y la Puesta en Marcha de las salas museográficas, la cual se espera terminar en enero de 2014.

- Exposición basada en la obra de Juan Tonda y Julieta Fierro “El libro de las cochinadas” y la exposición “Energía y autómatas”.

2.2.6. Publicaciones

Los documentos que ha publicado la SOMEDICyT son los siguientes:

- Memorias de los congresos nacionales: La SOMEDICyT ha publicado 12 documentos correspondientes a 12 de los 18 congresos nacionales que se han realizado. Estas memorias están disponibles en la página web de la SOMEDICyT <http://www.somedicyt.org.mx/memorias.html>, o bien, en la Biblioteca *Manuel Sandoval Vallarta* de la DGDC.
- *Colección básica del Medio Ambiente*: Se realizó en 1999 con la colaboración de CECADESU (Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable de la SEMARNAP). Se desarrollaron 10 libros para jóvenes, acerca de diversos temas de educación ambiental. Los títulos y autores son los siguientes:
 - Claudia: un encuentro con la energía (María Trigueros y Ana María Sánchez)
 - La dosis hace el veneno (Martín Bonfil Olivera)
 - El narrador de prodigios (Edith Polanco Jaime)
 - Cosas del ruido y algo más (Ernesto Márquez Nerey)
 - Una voz en un planeta único (Gloria Valek Valdés)
 - EL taco nuestro de cada día (Guillermo Bermúdez)
 - Herederos de la tierra (Arcadio Monroy Ata)
 - El suelo: ese desconocido (Elizabeth Solleiro Rebolledo)
 - Campamento biofilia, la biodiversidad (Alejandra Alvarado Zink)
 - Aguas con el agua, cultura del agua (Ernesto Márquez Nerey)

De estos 10 títulos, en 2002 la Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos (CONALITEG) seleccionó 4 para el programa denominado "Hacia un país de Lectores"; los seleccionados fueron:

- Claudia: un encuentro con la energía (María Trigueros y Ana María Sánchez)
- El suelo: ese desconocido (Elizabeth Solleiro Rebolledo)
- Campamento biofilia, la biodiversidad (Alejandra Alvarado Zink)
- Aguas con el agua, cultura del agua (Ernesto Márquez Nerey)



Títulos de la Colección básica del Medio Ambiente

- Traducción del libro de Hartz, J. y R. Chapell (2001). *Worlds Apart: How the Distance Between Science and Journalism Threatens America's Future*. First Amendment Center, 1997. La traducción a *Mundos separados* se realizó en conjunto con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM y se terminó en febrero del 2001.
- Estrada-Martínez, L. (coord.) (2010). *Ciencia y cultura. Reflexiones sobre dos temas inagotables*. Editado conjuntamente con la DGDC de la UNAM y la Academia Mexicana de Ciencias.
- Graef-Hernández, C. (2011). *Sueños Gravitacionales*. Esta obra se publicó con el apoyo del CONACyT.



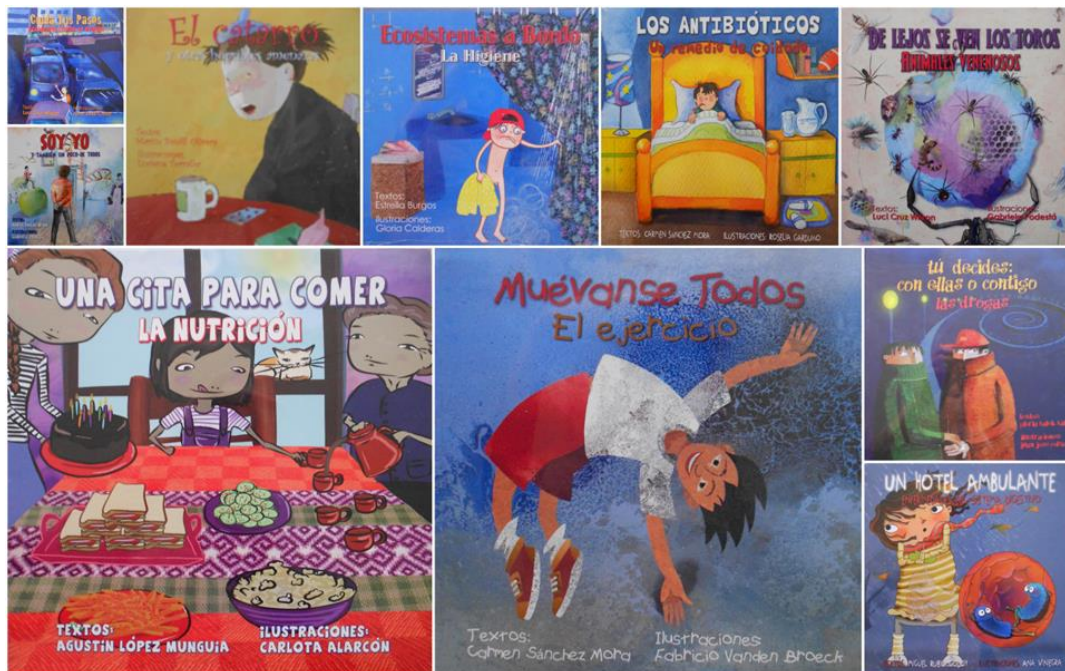
- ☒ *Memorias de una creación.* Libro que recoge los momentos más importantes de la creación del Museo Interactivo de Ciencias e Innovación de Nayarit, proyecto desarrollado por la SOMEDICyT y el. Autores: Dr. Ernesto Márquez Nerey y Lic. María Teresa Glaría Mejía. Diseño Gráfico: DG. Anet Melo Glaría. Disponible en: http://www.somedicyt.org.mx/museo_nayarit.html.
- ☒ Fragoso-Joya, S. y Márquez-Fragoso, E. (2011). *Manual de actividades y talleres.* ADN Editores-SOMEDICyT (editado en conjunto con el Fondo Mixto CONACyT-Gobierno del estado de Nayarit). Disponible en: http://www.somedicyt.org.mx/museo_nayarit.html.
- ☒ Colección infantil sobre temas de salud: Se publicó en 2012 de manera conjunta con el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal. La colección consta de 10 títulos sobre diferentes temas de salud:

 - *Ecosistemas a bordo. La Higiene.* (Textos de Estrella Burgos e Ilustraciones de Gloria Calderas).
 - *De lejos se ven los toros. Animales venenosos.* (Textos de Luci Cruz Wilson e ilustraciones de Gabriela Podestá).
 - *Una cita para comer. La nutrición.* (Textos de Agustín López Munguía e ilustraciones de Carlota Alarcón).
 - *Un hotel ambulante. Enfermedades del sistema digestivo.* (Textos de Miguel Rubio Godoy e ilustraciones de Ana Viniegra).
 - *Los antibióticos. Un remedio de cuidado* (Textos de Carmen Sánchez Mora e ilustraciones de Roselia Garduño).
 - *Tú decides: con ellas o contigo. Las drogas.* (Textos de Gloria Valek Valdés e ilustraciones por Juan José Colsa).
 - *Cuida tus pasos. Accidentes ¿Cómo se evitan?* (Textos de Luci Cruz Wilson e ilustraciones de Juan José Colsa).
 - *El catarro y otras horribles amenazas.* (Textos de Martín Bonfil Olivera e ilustraciones de Enrique Torralba).

- *Muévanse todos. El ejercicio.* (Textos de Carmen Sánchez Mora e ilustraciones de Fabricio Vanden Broeck).
- *Soy yo y también un poco de todos.* (Textos de María Emilia Beyer e ilustraciones de Gabriela Podestá).



Libros publicados a partir de la creación del Museo Interactivo de Ciencias e Innovación de Nayarit.



Colección Infantil sobre salud

2.2.7. Radio y televisión

Los productos radiofónicos de la SOMEDICyT son:

- ▣ *Quehacer científico*: Sus transmisiones comenzaron el 1 de mayo de 1988 por Radio Información.
- ▣ *La respuesta está en la ciencia*: Este programa se comenzó a transmitir el 14 de agosto de 1996; fue conducido por 20 divulgadores y a él asistieron cerca de 400 invitados entre los que se encontraron científicos nacionales e internacionales, técnicos, periodistas, escritores, especialistas en diversas áreas y divulgadores. Los temas que se abordaron fueron diversos (salud, tecnología, astronomía, genómica, ecología, zootecnia, antropología, entre otros).
- ▣ Series radiofónicas y televisivas que la SOMEDICyT pone al alcance del público general a través de su página web <http://www.somedicyt.org.mx/radio.html>:
 - Nuestras voces
 - Un paseo por la ciencia
 - Por pura curiosidad
 - La araña patona
 - Visiones compartidas
 - Diversos podcast



Productos radiofónicos disponibles en la página web de la SOMEDICyT

2.2.8. Página web y redes sociales

La página web <http://www.somedicyt.org.mx/index.html>, establecida en 2009, constituye el principal medio de comunicación para con los socios y el público general. En este sitio los usuarios pueden encontrar información acerca de la historia de SOMEDICyT y los eventos que organiza; así mismo, el público tiene acceso a las convocatorias que lanza la Sociedad, así como a los productos radiofónicos y televisivos. Incluye también información sobre los principales proyectos de SOMEDICyT y enlaces a instituciones y sitios de interés. Además, la página ofrece diversos documentos a través de su *Hemeroteca Virtual de Divulgación* y recomendaciones de blogs de divulgación.

Respecto a las redes sociales, estas fueron establecidas en 2012. Actualmente se cuenta con un perfil y una página en Facebook, así como un perfil en Twitter acerca de la SOMEDICyT; adicionalmente, se creó un página en Facebook exclusiva del Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica.

3. DESCRIPCIÓN DE LOGROS

3.1. Impacto cuantitativo y cualitativo

En el cuadro 2 se puede observar los datos cuantitativos acerca de los recursos, productos y materiales que ha desarrollado SOMEDICyT a lo largo de su trayectoria. Adicionalmente, vale la pena resaltar que al ser diversa y de carácter nacional, la SOMEDICyT produce impactos, tanto cuantitativos como cualitativos, en una especie de “reacción en cadena”. Esto se debe a que trabaja, en gran medida, de manera directa con divulgadores de todo México, que a su vez influyen en el desarrollo de una cultura científica a nivel local.

Recurso, medio o producto	Nombre o título	Tipo de público	Participantes/público atendido/ unidades producidas
Socios	Socios actualmente afiliados	Divulgadores, instituciones y estudiantes	216
Redes	Agenda ciudadana de ciencia, tecnología e innovación	General	150 mil ciudadanos
Congresos y reuniones académicas	19 congresos nacionales	Divulgadores	> 3600
Cursos y diplomados	Cursos de formación	Divulgadores	> 500
	Diplomado en Popularización de la Ciencia	Divulgadores	43 inscritos
Premios	Premio Nacional de Divulgación de la Ciencia	Divulgadores reconocidos	20 premios entregados

	Premio Miguel Ángel Herrera	Jóvenes interesados en la divulgación	5 premios entregados en diferentes categorías.
Ferias y otros eventos de divulgación	19° Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (2012)	Público General	25 mil asistentes en la sede nacional (Zócalo Capitalino).
Museos y exposiciones	Túnel de la Ciencia	Público General (transeúntes de la estación La Raza)	85 mil personas por día; más de 744 millones durante los 24 años que lleva de existencia.
Publicaciones	Títulos de la Colección Básica del Medio Ambiente seleccionados por CONALITEG	Estudiantes de la SEP	50 mil libros por título; 200 mil libros en total.
	Mundos separados	Divulgadores	2 000 libros
	Ciencia y Cultura	Divulgadores	500 libros
	Sueños Gravitacionales	Estudiantes de ciencia	1 500 libros
	10 títulos de la Colección infantil sobre salud	Niños	4 mil libros por título; 40 mil libros en total.
Radio y televisión	La respuesta está en la ciencia	Público general	252 programas
	Series radiofónicas	Público General	92 cápsulas
	Serie de TV "Visiones compartidas"	Público general	5 programas
Internet	Página web	Público general	75 600 visitas
	Facebook	Público general	1 244 seguidores
	Twitter	Público general	651 seguidores

Cuadro 2. Impacto cuantitativo y cualitativo de los diferentes proyectos que ha desarrollado la SOMEDICyT

3.1.1. Alcance geográfico

La SOMEDICyT ha llegado a prácticamente todos los estados de la República Mexicana a través de sus socios y proyectos. Respecto a este impacto geográfico podemos resaltar La procedencia de sus 216 socios, quienes se ubican en los siguientes estados:

Aguascalientes	Michoacán
Baja California Norte	Morelos
Baja California Sur	Nuevo León
Distrito Federal	Puebla
Estado de México	Sonora
Guanajuato	Tabasco
Hidalgo	Veracruz
Jalisco	Zacatecas

Respecto a la procedencia de los participantes y asistentes a los cursos y congresos organizados por la SOMEDICyT, tenemos los siguientes estados:

Baja California Norte	Michoacán	Sinaloa
Baja California Sur	Morelos	Sonora
Campeche	Nayarit	Tabasco
Colima	Oaxaca	Tamaulipas
Distrito Federal	Puebla	Veracruz
Estado de México	Querétaro	Zacatecas
Guanajuato	Quintana Roo	Tlaxcala
Jalisco	San Luis Potosí	

En este mismo sentido pero en un contexto internacional, la SOMEDICyT se ha vinculado con los siguientes países:

Argentina	España
Australia	EUA
Bélgica	Finlandia
Bolivia	Francia
Brasil	Guatemala
Canadá	Panamá
Chile	Sudáfrica
Colombia	Uruguay
Costa Rica	Venezuela
Ecuador	

4. JUSTIFICACIÓN: MÉRITOS QUE AVALAN A LA SOMEDICyT

Los principales argumentos que avalan la postulación de la SOMEDICyT como candidato al Premio Latinoamericano a la Popularización de la Ciencia 2013 son:

- La SOMEDICyT es hoy un pilar indiscutible de la divulgación de la ciencia en México. Ha tenido un impacto definitivo en el desarrollo de esta actividad no sólo en México, sino también en otras regiones de Latinoamérica. .
- Ha actuado sobre tres ejes importantes para el desarrollo de la divulgación: 1) El diseño y la realización de productos y materiales de divulgación, 2) La formación de divulgadores profesionales y) La creación de espacios para el intercambio de experiencias, discusiones, reflexiones, colaboraciones y construcción de estrategias para el mejoramiento de la actividad.
- Realiza un esfuerzo constante a favor de la comunicación de la ciencia a través de distintos medios.
- Practica y promueve la formación de redes y vínculos con diversas instituciones para el fortalecimiento de la divulgación mexicana.
- Su carácter nacional ha contribuido al crecimiento y descentralización de la actividad de la divulgación de la ciencia y la técnica en México.
- Las actividades académicas y de formación que organiza la SOMEDICyT en diferentes estados de la República han sido determinantes para la iniciación y mantenimiento de programas de divulgación científica a nivel local.
- Su principal fortaleza radica en la diversidad de sus socios, en lo que se refiere a formación, procedencia, experiencias, tipo de actividades que realizan, medios que emplean y los públicos a los que se dirigen.
- SOMEDICyT ha tenido una proyección regional debido a la colaboración que ha tenido con asociaciones como la Red POP (Fig. 2).

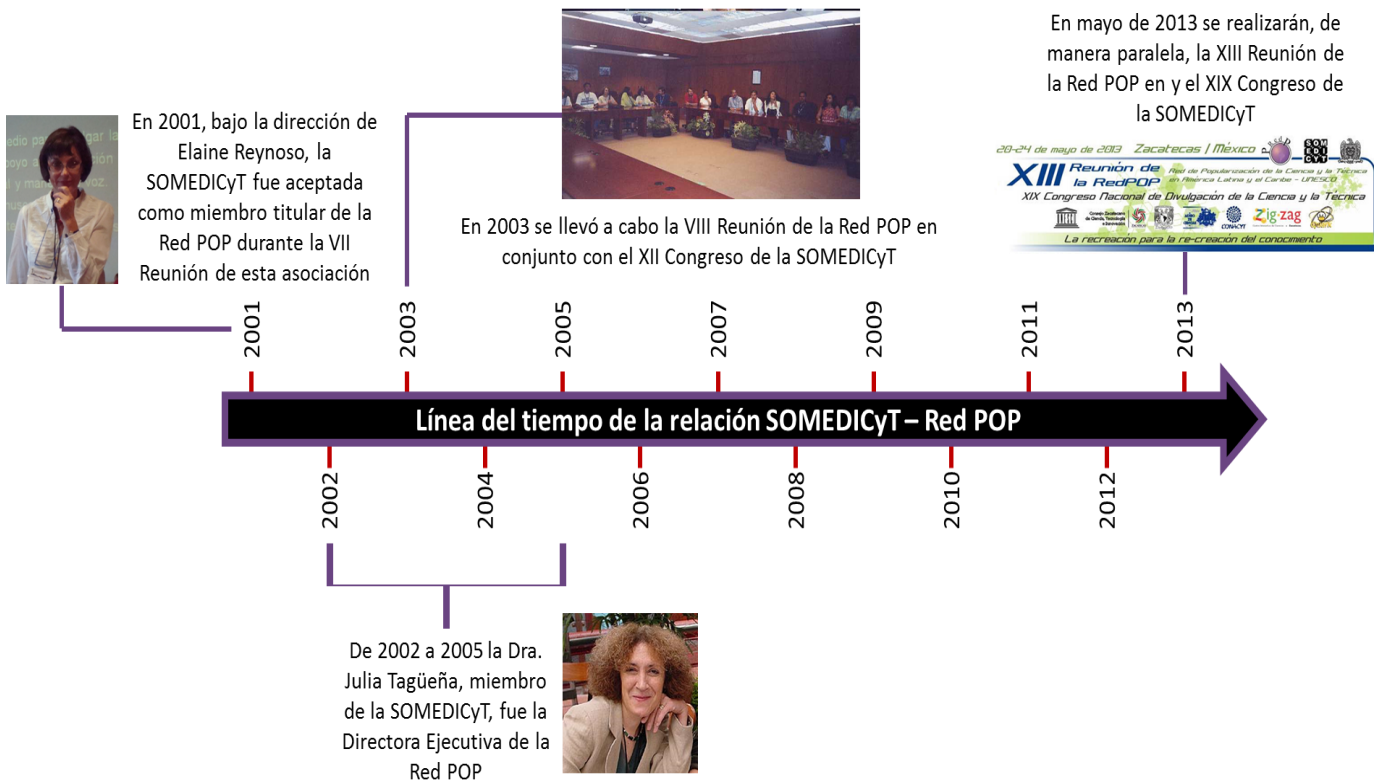


Fig. 2. Línea del tiempo sobre la relación entre SOMEDICyT y la Red POP.

5. PRESENTACIÓN MULTIMEDIA

La Presentación multimedia acerca de SOMEDICyT puede ser vista por el jurado mediante la siguiente liga:

<http://www.youtube.com/watch?v=XhFbbdbVHIA>

6. MIEMBROS DE LA RED POP QUE PUEDEN APOYAR LA NOMINACIÓN

● Dra. Luisa Massarani

Directora del *Museu da Vida/Casa Oswaldo Cruz/ FIOCRUZ*, Río de Janeiro, Brasil.

luisa.massarani3@gmail.com

● M. en C. Patricia Magaña Rueda

Directora de la Revista *Ciencias* de la Facultad de Ciencias de la UNAM (Premio Latinoamericano de Popularización de la Ciencia y la Tecnología, 2007).

revista.ciencias@ciencias.unam.mx

● Fís. Juan Tonda Mazón

Subdirector de Publicaciones Periódicas de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM y Premio Nacional de Divulgación de la Ciencia 1997.

juantonda@universum.unam.mx

● Alejandra León Castellá

Directora Ejecutiva de la Fundación para el Centro Nacional de la Ciencia y la Tecnología, CIENTEC. Costa Rica.

leonale@racsa.co.cr

7. CURRICULUM VITAE DEL TITULAR DEL CENTRO O PROGRAMA

ELAINE REYNOSO HAYNES

Resumen curricular



Formación académica:

- Licenciada en Física. Facultad de Ciencias, UNAM.
Tesis: “Aspectos físicos del movimiento de bacterias flageladas”
- Maestría en Enseñanza Superior: Facultad de Filosofía y Letras, UNAM
Tesis: “El museo de las ciencias: un apoyo a la enseñanza formal”.
- Doctora en Pedagogía: Facultad de Filosofía y Letras, UNAM
Tesis: Cultura científica en los museos en el marco de la educación informal.

Áreas de especialidad en divulgación y enseñanza de la ciencia:

- Museos y exposiciones (planeación, desarrollo, operación y evaluación)
- Desarrollo de guiones museísticos
- Investigación en educación informal de la ciencia
- Estudios de público de museos de ciencia
- Formación de divulgadores
- Diseño curricular para la formación de divulgadores
- Capacitación a maestros
- Desarrollo de material didáctico
- Organización en congresos y talleres nacionales e internacionales
- Organización de eventos de divulgación

Publicaciones

- 33 artículos en revistas internacionales y nacionales.
- 14 capítulos en libros y antologías de divulgación de la ciencia y museos de ciencia.
- Comunicaciones formales en foros nacionales e internacionales.

Cargos

- Coordinadora del Diplomado en Divulgación de la Ciencia de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 y 2013.

- Integrante del comité de planeación del ASTC (Association of Science and Technology Centres) 2008-2010.
- Presidenta de la SOMEDICYT (Sociedad Mexicana para la divulgación de la ciencia y la técnica) 2001-2003.
- Coordinadora de Planeación del proyecto “Museo de las Ciencias” de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) (1990 a 1997).
- Jefa del Museo de las Ciencias UNIVERSUM de la UNAM (1993 a 1998).
- Profesora invitada en la Universidad Federal Fluminense y Universidad Federal de Río de Janeiro en Brasil.
- Profesora invitada en la Universidad de Messina (Italia) y la Universidad de Roma.
- Presidenta de la SOMEDICYT 2012-2014.

Proyectos de museos y exposiciones

- Museo de las Ciencias “UNIVERSUM” (UNAM)
- Museo de la Luz (UNAM)
- Sala “Sistema-Tierra” del Museo de Geología
- Museo de las Ciencias del Estado de Morelos
- Exposiciones itinerantes y temporales como: “Mosaico de la ciencia”, “Bajo el volcán: lo que debemos saber acerca del Popocatepetl”, La Feria de la física en el Año Internacional de la Física.
- Sala “Cambio climático y desarrollo sustentable” para el Museo de las Ciencias de Morelos.

Formación de divulgadores

- Responsable de planeación y coordinación del curso “Teórico-práctico de divulgación de la ciencia” para becarios de los museos UNIVERSUM y el Museo de la Luz (1992-1998).
- Proyecto “Evaluación diagnóstica del Diplomado en Divulgación de la Ciencia”.
- Desarrollo de programas para el “Diplomado en Divulgación de la Ciencia” de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia.
- Desarrollo de cursos y diplomados para la formación de divulgadores en sedes foráneas.
- Participante en el proyecto “Especialización en Comunicación de la Ciencia”.
- Docente de:
 - Curso teórico-práctico de divulgación de la ciencia para becarios del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia de la UNAM.
 - Capacitación de anfitriones de museos y exposiciones itinerantes.
 - Diplomado en Divulgación de la Ciencia
 - Maestría en Filosofía de la Ciencia (opción terminal en comunicación de la ciencia).