



# *Cuadernos del Instituto Gen*

## *3*

**PREMIO INSTITUTO GEN  
EN INVESTIGACIÓN  
ANTONIO LÓPEZ DE SILANES  
2023**

Noviembre de 2023

Cuadernos del Instituto Gen  
3

**PREMIO INSTITUTO GEN  
EN INVESTIGACIÓN  
ANTONIO LÓPEZ DE SILANES  
2023**

Premio Instituto Gen en Investigación  
Antonio López de Silanes 2023  
Primera edición

Dr. Instituto Gen A.C.  
Montecito 38, Piso 35, Oficina 27  
World Trade Center  
Colonia Nápoles, Benito Juárez  
Ciudad de México

Hecho en México  
ISBN en trámite

## Índice

Presentación	4
Proemio	6
Palabras de bienvenida	8
Salutación de la Academia	10
Presentación de los ganadores	13
Ingreso de nuevos Miembros	17

## Presentación

El INSTITUTO GEN es una Asociación Civil sin fines de lucro que tiene su origen en el Grupo de Estudios al Nacimiento A.C. GEN, organización fundada en 1978 por Antonio López de Silanes† y su esposa María Eugenia Espinosa, gracias al esfuerzo de personas y de profesionales de la salud motivados por mejorar las condiciones de salud de los niños por nacer en nuestro país. En 2017 Gen evolucionó a ser Instituto como reconocimiento a la labor de su fundador, sus Asociados, Miembros y personas que se han sumado a su causa a lo largo de su historia. Ello nos obliga al compromiso de continuar con su labor de promover una mayor conciencia social sobre el problema de salud que representan los defectos al nacimiento: qué son, cuáles son sus causas, cuáles son los riesgos, cómo detectarlos oportunamente, cómo prevenirlos.

En su Programa institucional para 2023 se incluye la línea de **incidencia pública** que tiene por objeto llevar a cabo, a partir de la evidencia, una campaña de comunicación dirigida al Sector Salud, a los profesionales de la salud y al público en general, con el fin de que los sitios de decisión y la sociedad en general cuenten con información confiable sobre las políticas, los programas, las acciones y las evidencias en torno a los defectos del nacimiento. En lo relativo a las **políticas públicas**, se busca identificar cuestiones relacionadas con la prevención de los defectos al nacimiento para elevar a la consideración de los grupos de interés, documentos ante diversas instancias de gobierno para incidir en la formulación de políticas públicas consecuentes para un mejor conocimiento sobre la problemática que representan los defectos del nacimiento y su prevención.

En dicha estrategia vale referir la labor de GEN es la organización de eventos académicos, la difusión en publicaciones científicas, y mensajes específicos en diversos medios de comunicación, entre los que destacan la página institucional ([www.institutogen.org](http://www.institutogen.org)), el folleto *Prevención de defectos al nacimiento*, ilustrado con los personajes de la Familia Burrón, así como otros cuadernillos que buscan dar a conocer los aspectos relacionados con los defectos del nacimiento y su necesaria y posible prevención.

Así, la divulgación del conocimiento ha sido una constante en la vida de GEN, en su afán de mejorar las condiciones de salud de los niños por nacer en el país y de su estrategia de prevenir los riesgos inherentes a los defectos del nacimiento. Recuerdo que mi padre señaló desde los orígenes de GEN el cometido de realizar una actividad tendiente a crear conciencia sobre los defectos del nacimiento y, para ello, propuso desde el principio de Gen la edición o la reimpresión de publicaciones tanto técnicas como de interés general y la distribución de las mismas. Hoy reafirmamos esa tradición que en alguna ocasión mi padre señaló: *“esta asociación ha buscado se gestora de procesos significativos y de cambios; y que mejor manera de promover estos principios que a través de la divulgación científica”*.

Se presenta ahora la oportunidad de contribuir a esa difusión del conocimiento sobre los defectos del nacimiento y la información pertinente para su prevención mediante una serie de *CUADERNOS DEL INSTITUTO GEN*, que en este segundo número contiene los mensajes expresados en la entrega del Premio Instituto Gen en Investigación Antonio López de Silanes en su edición de 2023, que tuvo lugar en el Auditorio de la Academia Nacional de Medicina de México el 6 de noviembre de 2023.

Lic. María Eugenia López de Silanes Espinosa  
Presidenta del Consejo Directivo

## **Proemio**

Act. José Cuauhtémoc Valdés Olmedo

El INSTITUTO GEN es una Asociación Civil sin fines de lucro que tiene su origen en el Grupo de Estudios al Nacimiento A.C. GEN, organización fundada en 1978. En 2017 Gen evolucionó a ser Instituto como reconocimiento póstumo a su fundador y el compromiso de continuar con su labor. Busca promover una mayor conciencia social sobre el problema de salud que representan los defectos al nacimiento: qué son, cuáles son sus causas, cuáles son los riesgos, cómo detectarlos oportunamente, cómo prevenirlos. Es, así, una organización no lucrativa de la sociedad civil, que busca contribuir en la lucha contra de los defectos al nacimiento en México, utilizando como estrategia fundamental la prevención.

El Grupo de Estudios al Nacimiento estableció, en 1984, el otorgamiento de un premio, el *Premio Anual de Investigación sobre defectos del nacimiento*, para reconocer la labor de investigadores mexicanos o extranjeros, que se realiza en instituciones mexicanas, públicas o privadas, acerca de los defectos del nacimiento en sus diversos aspectos: la investigación básica, la clínica y la epidemiológica, que permiten adentrarse en el mayor conocimiento sobre las causas, los riesgos, los efectos y las formas de atender a los niños por nacer o ya nacidos, que padecen algún defecto del nacimiento. A partir de la evolución de Gen a INSTITUTO GEN nuestra distinción cambio de nombre a *Premio Instituto Gen en Investigación Antonio López de Silanes* sobre defectos del nacimiento, en honor a nuestro fundador y, con ello, reafirmar la conciencia institucional sobre la importancia que tiene la investigación científica y tecnológica en la búsqueda de soluciones para la prevención de los defectos del nacimiento.

A sido una tradición que ha permanecido a lo largo de la historia del Grupo Gen, sostenida por el gran interés de Antonio López de Silanes, quien, siempre, mantuvo un alto interés por apoyar la investigación en salud que se realiza en México.

Este ejemplar reúne las intervenciones que se dieron en el auditorio de la Academia Nacional de Medicina de México el lunes 6 de noviembre, en la edición 2023 de la

entrega del Premio. El acto estuvo presidido por Dr. Raúl Carrillo Esper, Vicepresidente de la Academia Nacional de Medicina de México; la Lic. María Eugenia López de Silanes, Presidenta del Instituto Gen; el Dr. Jorge Meléndez Zajgla, Director General del Instituto Nacional de Medicina Genómica; la Dra. Mercedes Macías Parra, Directora General del Instituto Nacional de Pediatría; el Dr. Fabio Salamanca Gómez, Coordinador del Premio Gen; el Act. José Cuauhtémoc Valdés Olmedo, Director Ejecutivo del Instituto Gen; Andrés López de Silanes González; el Dr. Fermín Valenzuela, Coordinador del Comité Científico; y el Dr. Ricardo Villalpando Canchola. Presidente de la Sociedad y Colegio Mexicanos de Cirugía Pediátrica.

La ceremonia de los premios fue, también, un digno marco para llevar a cabo la introducción de dos nuevos Miembros del Instituto, en las personas del Dr. Jorga Meléndez Zajgla y Andrés López de Silanes González.

Vale resumir el trabajo que está atrás de este reconocimiento. Entre el 1º de abril y el 1º de septiembre se recibieron 31 trabajos provenientes de institutos nacionales de salud, del IMSS, del ISSSTE, de servicios de salud en los estados, así como de universidades públicas y de organizaciones de la sociedad civil. Esta es la ocasión en que más trabajos se han recibido a lo largo de la historia del Premio. Se tuvo una buena parte de trabajos provenientes de entidades fuera de la Ciudad de México, y se contó con un buen balance de autores masculinos y femeninos. Se conformaron los respectivos jurados quienes llevaron a cabo las evaluaciones de las propuestas y llegaron a la selección de los artículos merecedores del Premio en sus tres categorías (investigación básica, clínica y epidemiológica). La entrega tuvo lugar, como se ha mencionado, el 6 de noviembre de 2023, en el auditorio de la Academia Nacional de Medicina de México.

Quede pues, constancia de este aporte del Instituto Gen a favor de la investigación en salud que se lleva a cabo en México, relacionada con los defectos del nacimiento.



## **Palabras de bienvenida**

Lic. María Eugenia López de Silanes

A nombre del Instituto Gen y del mío propio damos a todos ustedes la más cordial bienvenida a este acto que significa, para nosotros en el Instituto, evento de relevancia en las actividades que llevamos a cabo a favor de la prevención de los defectos del nacimiento en México.

Nuestra más sincera gratitud a la Academia Nacional de Medicina de México, en especial a su vicepresidente, Dr. Raúl Carrillo Esper, por dar las facilidades para poder llevarla a cabo en el recinto que ha albergado al más granado grupo de médicos mexicanos a lo largo de más de un siglo.

Mi agradecimiento a las personas integrantes del presidium por acompañarnos a este acto. Nuestro reconocimiento al Dr. Fabio Salamanca, coordinador del Premio Gen. También es oportuno dar las gracias a los doctores Luis Alonso Herrera, José Manuel Álvarez Manilla, Pablo Kuri Morales, Juan Inés Martínez Navarrete, Gerardo Jiménez Sánchez, Patricia Grether González, Leopoldo Torres Contreras, Teresa Tusié Luna, y Fermín Valenzuela Gómez-Gallardo, por haber aceptado y asumido la enorme responsabilidad de valorar, bajo criterios estrictamente académicos, la valía de los trabajos recibidos a concurso.

Finalmente, nuestro reconocimiento a los investigadores mexicanos que atendieron nuestra invitación para participar en el Premio, a los integrantes de los grupos de trabajo que realizaron las investigaciones presentadas, así como a los responsables de las unidades de investigación en donde laboran.

No hay duda alguna. La variedad de temas abordados, la calidad de las investigaciones manifestada por el alto nivel de las revistas y libros en donde se publicaron, hacen evidente la riqueza de la investigación en salud que se lleva a cabo en nuestro país.

Es timbre de orgullo para el Instituto Gen poder acercarnos y reconocer los méritos de la investigación mexicana a favor de los dos actores centrales de nuestro campo de interés, la madre y el niño, a favor de contribuir a mejorar las condiciones para abatir, en la medida de lo posible, la carga de los defectos del nacimiento en México.

## **Salutación de la Academia**

Dr. Raúl Carrillo Esper

El día de hoy es muy especial para la Academia Nacional de Medicina de México, se engalana al ser testigo de la entrega de un premio de tradición en la medicina mexicana que distingue a quien lo entrega y que reconoce y honra a los beneficiarios.

Don Antonio López de Silanes, mexicano ejemplar y ser humano excepcional, fundó una empresa mexicana que desde su creación a aportado grandes beneficios a la salud de las y los mexicanos, a las propuestas de salud tanto en lo preventivo como en lo terapéutico, a la promoción de mejores estilos de vida, a la mejora y conservación del medio ambiente, a su compromiso social y por supuesto a lo que nos reúne el día de hoy, a la investigación y la ciencia. Su legado es valioso.

Por esto y a nombre del presidente de la Academia Nacional de Medicina de México, el Dr. Germán Fajardo Dolci y de su mesa directiva, les doy la más cordial y afectuosa bienvenida.

Sra. licenciada María Eugenia López de Silanes, Sr. Andrés López de Silanes González, doctor Jorge Meléndez Zajgla, Actuario José Cuauhtémoc Valdés Olmedo, doctor Fabio Salamanca, doctor Leopoldo Torres Contreras, distinguidas y distinguidos colegas, señoras y señores, siéntanse en su casa. La Academia Nacional de Medicina de México los recibe con los brazos abiertos en este importante día, en el que estamos reunidos para la entrega del Premio Instituto Gen de Investigación “ Antonio López de Silanes” sobre defectos de nacimiento 2023, en las categorías de investigación biomédica, investigación clínica e investigación epidemiológica.

Los defectos de nacimiento son cambios estructurales que se hacen evidentes al nacer y que pueden afectar cualquier parte del cuerpo, van de leves a graves, y representan una tragedia en todo el sentido de la palabra, para el nuevo ser que lo sufre, para sus padres y el núcleo familiar y para todo el equipo de salud que tiene

que abordarlo a multinivel, trans y multidisciplinario, lo que representa un reto para el sistema de salud.

Los defectos de nacimiento se gestan a partir del primer trimestre del embarazo. Su etiología es compleja y multifactorial, en la cual la interacción genética con múltiples modificadores entre los que destacan varios factores maternos como el embarazo después de los 35 años, el tabaquismo, alcoholismo, drogadicción, obesidad, diabetes mellitus no controlada, desnutrición, deficiencia de ácido fólico y varios medicamentos, por mencionar algunos. Sin olvidar en los tiempos que vivimos actualmente el impacto que tiene en el desarrollo embrionario la grave contaminación de la biosfera y del medio ambiente, micro plásticos, aire y agua contaminados, devastación de los ecosistemas, el planeta esta enfermo y nos esta pasando factura. Por este motivo es imprescindible y obligado un estrecho seguimiento y consejo médico durante embarazo, pues aún madres sin factores de riesgo y sanas, corren el riesgo de concebir un bebe con defectos de nacimiento. De esta manera la prevención y el diagnóstico temprano y oportuno se han posicionado como piedras angulares durante el seguimiento, vale mencionar dentro de estos la suplementación con ácido fólico, el seguimiento ultrasonográfico desde fases tempranas del embarazo, el control de la diabetes mellitus y de las infecciones, y el tamiz neonatal, que al paso del tiempo se han consolidado como pilares de la salud pública y de la medicina materno-fetal.

Las y los niños que por desgracia nacen con un defecto de nacimiento lo van a sufrir en mayor o menor grado toda su vida, en la mayoría de las situaciones son arropados por la familia y el sistema de salud, pero es innegable que también un gran número no tienen la misma suerte.

Por esto, el día de hoy es muy importante, no solo por el reconocimiento a distinguidos investigadores y expertos en este total escenario de salud, sino también para seguir creando conciencia entre las autoridades sanitarias, los tomadores de decisiones en materia de salud, el equipo transdisciplinario que atiende a estos pacientes y a su familia y a la sociedad en su conjunto de la importancia que tienen en la salud pública los defectos de nacimiento.

Estamos viviendo nuevos tiempos en la medicina, los aires cambian y vuelve a sus raíces. Sin dejar a un lado los grandes avances científicos, tecnológicos y la ultra especialización, producto de la investigación, la prevención, el primer nivel de atención, la humanización y la bioética retoman y con fuerza el lugar que les corresponde en el complejo entretejido involucrado en el abordaje y atención en los defectos del nacimiento.

Como en muchas de las actividades que emprendió Don Antonio López de Silanes, hombre visionario y adelantado a su tiempo, cuya bonhomía y compromiso social fueron característicos de todos sus emprendimientos y consciente del grave problema de salud que representan los defectos de nacimiento fue artífice de un proyecto de excelencia y dio el primer paso, fundando en 1978, en conjunto con su esposa, la señora María Eugenia Espinosa de Silanes, el Grupo de Estudios del Nacimiento, con el objetivo y misión, entre otros, de prevenir los defectos del nacimiento. Desde su fundación este Grupo ha contribuido en gran parte no solo a crear conciencia, sino también al desarrollo y fomento de programas preventivos que se han convertido en políticas de salud. Pero no conforme con esto, Don Antonio, propicio la investigación y la ciencia, como fortalezas y columnas de este Grupo de Estudios de nacimiento, motivo por el cual estamos reunidos el día de hoy.

A nombre de la Academia Nacional de Medicina de México hago un respetuoso reconocimiento a la Memoria de Don Antonio López de Silanes y a todo el gran equipo, que desde su fundación ha participado en este relevante Grupo de Estudios del Nacimiento, ahora Instituto Gen. Sus contribuciones han sido y son fundamentales para mitigar y conocer más de una entidad que en su conjunto sigue siendo a nivel global un importante problema de salud pública, principalmente en la población más vulnerable y desposeída.

Y para finalizar, felicito a los beneficiarios de este premio, cuyo reconocimiento no solo corona y reconoce una vida dedicada a la investigación, sino que representa en su esencia su solidaridad y compromiso con la sociedad y la medicina, en aras del nacimiento de niñas y niños sanos, padres felices y un mundo mejor.

## **Presentación de los ganadores**

Dr. Fabio Salamanca Gómez

El horizonte de mis agradecimientos es muy amplio: permítanme que inicie señalando que estamos en este espléndido auditorio de la Academia Nacional de Medicina gracias a la generosidad del Dr. Germán Fajardo, su Presidente, y del Dr. Raúl Carrillo Esper, Vicepresidente, quienes amablemente han facilitado sus instalaciones para la realización de este evento. Nos honra, además, con su presencia el Dr. Raúl Carrillo Esper quien nos ha dirigido elocuentes palabras alusivas, en esta Ceremonia de entrega del Premio que lleva el nombre de nuestro querido y entrañable amigo Antonio López de Silanes. ¡Muchas gracias a Germán y Raúl por amabilidad y gentileza!

Pero esto no hubiera sido posible sin la entrega, el tesón y el considerable esfuerzo que ha significado para María Eugenia y para Santiago, sus hijos, el cristalizar la idea largamente acariciada por Toño, para crear el Instituto Gen que culminara su lucha en pro de la prevención de los defectos al nacimiento, y para dar continuidad al Premio Gen de Investigación. Muchas gracias también a María Eugenia y a Santiago por este loable esfuerzo.

Por otra parte, el Premio no hubiera podido mantenerse durante tantos años sin la entusiasta participación de la comunidad científica nacional. Agradezco a todos los autores, que sobreponiéndose a tantos factores adversos que afronta, en las actuales circunstancias la investigación, enviaron sus excelentes trabajos a la presente Convocatoria, en la cual hemos recibido el mayor número de trabajos en toda la historia del Premio.

Otro factor fundamental que otorga transparencia, rigor y credibilidad al Premio es la conformación de los Miembros del Jurado integrado en esta ocasión por los colegas: Pablo Kuri, Luis Herrera, José Manuel Alvarez Manilla, Patricia Grether, Gerardo Jiménez, Juanita Navarrete, Leopoldo Torres, Tere Tusié y Fermín Valenzuela. A todos ellos nuestro profundo agradecimiento.

Agradezco, igualmente, a todos Ustedes su presencia en esta ocasión y me permito destacar y agradecer de manera especial que nos acompañan en el Presídium, la Dra. Mercedes Macías, Directora General del Instituto Nacional de Pediatría, y el Dr. Jorge Meléndez, Director General del Instituto Nacional de Medicina Genómica, los dos distinguidos miembros de esta Academia Nacional de Medicina. Nos acompaña también el Dr. Ricardo Villalpando, Presidente del Consejo y de la Sociedad de Cirugía Pediátrica. Muchas gracias al Dr. Leopoldo Torres, reconocido Cirujano Pediatra, Miembro del Grupo Asesor del Instituto Gen, por fungir como Maestro de Ceremonias. Con relación al Premio “Antonio López de Silanes” me complace señalar que en cada una de las áreas, Biomédica, Clínica y Epidemiológica, se entregará un Diploma y un estímulo económico de \$100.000 pesos. Como veremos más adelante, en general, los trabajos Premiados son multicéntricos, multiinstitucionales y en un caso, desarrollado fuera de la Ciudad de México, en Guadalajara.

Los trabajos Premiados en el presente año son los siguientes:

En la **categoría de investigación biomédica** el trabajo titulado ***“Niveles plasmáticos extracelulares de las proteínas de choque térmico en el primer trimestre de la gestación y el riesgo de pre-eclampsia”***, publicado en el *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, con un factor de impacto de 5.3. De los autores: Claudia Melina Robellada-Zárata, Janelly Estefanía Luna-Palacios, Carlos Agustín Zapata Caballero, Juan Pablo Acuña-González, Irlando Lara-Pereyra, Diego Iván González-Azpeitia, Ricardo Josué Acuña-González, Elsa Romelia Moreno-Verduzco, Héctor Flores-Herrera, y Mauricio Osorio-Caballero. Ellos laboran en el Departamento de Ginecología y Obstetricia, el Departamento de Inmunobioquímica y Departamento de Salud Sexual y Reproductiva, la Subdirección de Servicios auxiliares de Diagnóstico del Instituto Nacional de Perinatología “Isidro Espinosa de los Reyes”, el Departamento de Matemáticas, de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, el Departamento de Ginecología, el Hospital General de Zona 252, IMSS, en Atlacomulco, y el Departamento de Ginecología del Hospital General de León.

La preclampsia es un grave problema que ocurre en el 8% de los embarazos. No existen marcadores bioquímicos del primer trimestre que puedan predecir confiablemente la presencia de preclampsia. El estudio comprende una cohorte de 41 pacientes en las cuales se analizaron los valores plasmáticos de las proteínas de choque térmico en el primer trimestre de la gestación. Once pacientes desarrollaron preclampsia, y en ellas, las concentraciones plasmáticas de proteínas de choque térmico Hsp-60 y Hsp-70, a las 12 semanas de gestación, fueron significativamente mayores, mientras que las proteínas Hsp-27 estuvieron significativamente disminuidas. De esta manera estos biomarcadores resultan útiles para predecir la presencia de preeclampsia en el primer trimestre de la gestación.

En la **categoría de investigación clínica**, el trabajo ganador fue el titulado ***“Propuesta clínica y de estudios de imagen en familias con espectro óculo-auriculo-vertebral para precisar la expresividad variable”***, el cual fue publicado en el *American Journal of Medical Genetics* y cuyos autores son Bernardette Estandia-Ortega, Miguel Ángel Alcántara-Ortigoza, Liliana Fernández-Hernández, y Ariadna González-del Ángel, que laboran en el Laboratorio de Biología Molecular, Subdirección de Investigación Médica del Instituto Nacional de Pediatría; y en el Posgrado en Ciencias Biológicas, de la Unidad de Posgrado de la Universidad Nacional Autónoma de México.

No existe actualmente consenso sobre cuáles estudios de imagen se deben emplear para distinguir entre pacientes esporádicos y familiares en el espectro óculo-auriculo-vertebral. Los autores presentan los hallazgos en 51 pacientes, 51 madres y 40 padres, y formulan una propuesta clínica y de estudios de imagen que al permitir la identificación de expresividad variable, distingue entre casos esporádicos y familiares, lo cual es fundamental para el asesoramiento genético adecuado en estas familias.

En la categoría de investigación epidemiológica el trabajo ganador es el denominado ***“Prevalencia de defectos abiertos de tubo neural y factores de riesgo relacionados con anencefalia y espina bífida en nacidos vivos en el Hospital Civil de Guadalajara Dr. Juan I. Menchaca”***, el cual fue publicado en *Congenital*



*annomalies*, bajo la autoría de Jorge Román Corona-Rivera, Sandra Olvera-Molina, J. Jesús Pérez-Molina. Cristian Irela Aranda-Sánchez, Lucina Bobadilla-Morales, |Alfredo Corona-Rivera, Christian Peña-Padilla, Adolfo Ruiz-Gómez, y Guadalupe Elena Morales-Domínguez. Ellos laboran en el Centro para el Registro y la Investigación en Anomalías Congénitas División de Pediatría, Hospital Civil de Guadalajara, “Dr. Juan I. Menchaca”, el Instituto de Genética Humana “Enrique Corona Rivera” de la Universidad de Guadalajara.

Se determinó la prevalencia de defectos abiertos de tubo neural en este Hospital de Guadalajara en el período 1991-2019. En 267,201 nacidos vivos, 336 presentaron estos defectos, con una prevalencia de 12.6 por 10,000 nacimientos. Con la implementación de los programas de ácido fólico (2003-2019) se observó sólo un descenso de 20.6% en la aparición de estos defectos. Estos hallazgos, indican entre otros, la necesidad de reforzar la administración periconcepcional de ácido fólico.

Finalmente, una cordial Felicitación a quienes ingresan hoy como Miembros del Instituto Gen: El Dr. Jorge Meléndez, distinguido miembro de esta Academia, Director del Instituto Nacional de Medicina Genómica, y Andrés López de Silanes, quien está por terminar los estudios de Medicina y continuará el legado de su ilustre abuelo.

## **Ingreso de nuevos Miembros**

Lic. María Eugenia López de Silanes

A lo largo de la historia de 45 años del Grupo de Estudios del Nacimiento, ahora Instituto Gen, hemos podido contar con el valioso apoyo de médicos, investigadores, profesionales de la salud y personas interesadas, que se han sumado a nuestro cometido de promover una mayor conciencia social sobre el problema de salud que representan los defectos al nacimiento: qué son, cuáles son sus causas, cuáles son los riesgos, cómo detectarlos oportunamente, y, sobre todo cómo prevenirlos.

La visión que tuvieron en aquel 1978 mis padres Antonio y María Eugenia de hacer algo a favor de los niños por nacer en México, requirió no sólo valentía para enfrentar el reto de contribuir en el combate a este flagelo. La tarea era, y sigue siendo, inmensa.

Hemos sido afortunados de contar, a lo largo de nuestros 45 años de vida la presencia de numerosos y distinguidos Miembros del Instituto Gen, que nos han dado sus orientaciones, consejos y apoyos para avanzar en su compromiso social con la salud de la niñez mexicana.

Hoy, es un día especial que viene a dar lustre a nuestra ceremonia, pues se incorporan como nuevos Miembros: el doctor Jorge Meléndez Zajgla y Andrés López de Silanes González. Su ingreso representa y refuerza dos dimensiones de nuestro quehacer.

El Dr. Meléndez viene a enriquecer nuestra visión sobre la naturaleza genética de las personas, al tiempo de aprovechar los impresionantes avances de la medicina genómica, para llevarlos a la cama del paciente. Egresado de la Universidad Anáhuac y Maestro y Doctorado por la Universidad Nacional Autónoma de México, cuenta con una vasta experiencia en la investigación del cáncer en donde ha hecho importantes contribuciones. Es un académico incansable con más de un centenar de artículos y más de 14 mil citas. Es miembro de diversas organizaciones

académicas del país e internacionales y recipiendario de prestigiadas distinciones académicas. Es ahora Director General del Instituto Nacional de Medicina Genómica y, desde hoy, Miembro distinguido del Instituto Gen.

Dr. Meléndez, le agradecemos aceptar nuestra invitación para sumarse a nuestro grupo y le damos la más cordial bienvenida. Estamos ciertos que su presencia activa en nuestra institución redundará en beneficio de nuestra causa que es el combate a los defectos del nacimiento.

De Andrés López de Silanes, puedo decir mucho, pero también algo de lo que hasta ahora se ha desempeñado. Nieto de nuestro fundador, hijo de mi hermano Santiago, Vicepresidente, se ha motivado por incursionar a las ciencias médicas; hoy cursa los últimos tramos para llegar a ser médico por la Universidad Anáhuac. Cuan orgulloso estaría mi padre por ver sus progresos. Pero sus méritos para ser considerado como parte del Instituto se basan en su compromiso social de su quehacer profesional: además de su preparación participa en diversos proyectos sociales relacionados con la salud en comunidades, así como en la generación de ideas y propuestas para contribuir a reconstruir un Sistema Nacional de Salud que requiere enfrentar los retos en los años por venir. Su compromiso con las causas de la salud es innegable y meritorio. Pero su compromiso con el combate a los defectos lo es aún mayor. Así ha manifestado en forma reiterada continuar con el legado de su abuelo. Andrés, bienvenido formalmente al Instituto Gen.

## **DIRECTORIO**

**Lic. Antonio López de Silanes Pérez†**

Presidente Fundador, en el periodo de 1978 a 2015

**Dr. Guillermo Soberón Acevedo†**

Presidente Honorario, en el periodo 2017 a 2020.

### **Consejo Directivo**

Presidenta: Lic. María Eugenia López Silanes Espinosa

Vicepresidentes: Arq. Santiago López Silanes Espinosa  
Sra. Enriqueta Obregón de Cortina

Secretario: CP Ricardo Miguel I de Robina de Bustos

Vocal: Dr. Fermín Valenzuela Gómez Gallardo

### **Director Ejecutivo**

Act. José Cuauhtémoc Valdés Olmedo

## **Comité Científico**

Dr. Rodrigo Ayala Yáñez

Dr. José Manuel Álvarez Manilla y de la Peña

Dr. Nicolás Martín del Campo

Dr. Fabio Salamanca Gómez

Dr. Leopoldo Torres Contreras

Dr. Fermín Valenzuela Gómez Gallardo

## Miembros

Dr. Roberto Ahued Ahued  
Dr. José Manuel Álvarez Manilla y de la Peña  
Dr. Rodrigo Ayala Yáñez  
Dra. Edna Berumen Amor  
Dr. Alfonso Buendía Hernández  
Dr. Arturo Cardona Pérez  
Dra. Alessandra Carnevale Cantoni  
Dr. Luis Alberto Fernández Carrocera  
Dr. Julio Frenk Mora  
Dra. Norma Galindo Sevilla de Mancilla  
Dr. Ricardo García Cavazos  
Dra. Patricia Grether González  
Dr. Mario Estanislao Guzmán Huerta  
Dr. Gerardo Jiménez Sánchez  
Dra. Josefina Lira Plascencia  
Sr. Andrés López de Silanes González  
Dr. Javier Mancilla Ramírez  
Dr. Nicolás Martín Del Campo Martínez  
Dr. Luis Emilio Medina Malagón  
Dr. Jorge Meléndez Zajgla  
Dr. Osvaldo Mutchinick Baringoltz  
Dra. Juana Inés Navarrete Martínez  
Dr. Alberto Peña Rodríguez  
Dra. Laura Peñaloza Ochoa  
Dr. Héctor Adrián Poblano Luna  
Dr. Severino Rubio Domínguez  
Dr. Manuel Hugo Ruiz de Chávez Guerrero  
Dr. Fabio Salamanca Gómez  
Dr. Leopoldo Torres Contreras  
Dr. Manuel Tovilla Y Pomar  
Dra. Ma. Teresa Tusié Luna



Montecito 38, Piso 35, Oficina 27  
World Trade Center  
Colonia Nápoles, Benito Juárez  
Ciudad de México