AMGH
ASOCIACIÓN MEXICANA
DE GENÉTICA HUMANA

# PROGRAMA ACADÉMICO

## *SIMPOSIO INTERNACIONAL*

## ASOCIACIÓN MEXICANA DE GENÉTICA HUMANA, A.C.



2026
12 AL 14
NOVIEMBRE

WWW.AMGH.ORG.MX

UN MENSAJE DE NUESTRA PRESIDENTA

# Mensaje de Bienvenida

Estimadas asociadas y estimados asociados de la AMGH:



Los saludamos con estimación y respeto, en esta ocasión para invitarles a participar en las actividades del **Simposio Internacional de Genética Humana** que se realizará del 12 al 14 de noviembre de 2026, tendrá el lema “Genética Humana, borrando fronteras ampliando horizontes” y constituirá la reunión académica más importante que tendremos de nuestra Asociación en este año. Este Simposio Internacional 2026 se realizará en la Ciudad de México, el último evento académico con participación de la AMGH en esta ciudad fue realizado en 1976, hace ahora 50 años.

El Simposio es la oportunidad de reunirnos de manera presencial este año, para intercambiar ideas, revisar diversos aspectos de educación continúa en las diferentes áreas de la Genética Humana y, siguiendo el lema, apoyar el trabajo en equipo con una visión multidisciplinaria e interdisciplinaria. Por supuesto que también es la oportunidad de establecer o renovar lazos de colaboración académica.

En el programa que estamos preparando contaremos con conferencias magistrales sobre temas relevantes en Genética. Tendremos cinco talleres, en ellos participarán distinguidos ponentes nacionales e internacionales. Reconocemos la importancia de mantenernos actualizados, y también de prepararnos para enfrentar los retos que la Genética Humana presenta, con ese interés se ha organizado un evento presimposio el día 12 de noviembre con el título de “Retos y perspectivas en la Genética Actual” dirigido a todos los asistentes del Simposio y se ha invitado también a estudiantes de posgrado de Genética y áreas afines, como la oportunidad de interactuar con distinguidas personalidades en temas de frontera.

La AMGH la conformamos, creamos, evolucionamos y fortalecemos todas y todos con nuestras aportaciones y experiencia en las diferentes áreas de la Genética Humana, sigamos enriqueciendo nuestra historia este 2026.

Les esperamos en el Simposio Internacional de la AMGH en noviembre de este año en la Ciudad de México.

Nos reiteramos a sus órdenes.

**Dra. Verónica Fabiola Morán Barroso**
Presidenta AMGH
Mesa Directiva 2025-2027

CONOCIMIENTO QUE NOS REÚNE

# Programa Académico

*Simposio Internacional AMGH 2026*

12 al 14 de noviembre de 2026
Hotel Sheraton María Isabel · Ciudad de México
Horarios de la Ciudad de México (CST).

## JUEVES, 12 DE NOVIEMBRE DE 2026

| **PRESIMPOSIO: RETOS Y PERSPECTIVAS EN LA GENÉTICA ACTUAL** | | **15:30 - 20:00** |
|---|---|---|
| 15:30 | Retos y perspectivas en la genética actual/El papel de la genética clínica para una práctica médica de excelencia | Dra. Ariadna González del Angel |
| 16:30 | Aspectos éticos del diagnóstico prenatal, presente, pasado y futuro | Dra. Dora Gilda Mayén Molina |
| 17:30 | Coffee Break | Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. |
| 18:00 | Origen y consecuencias de las alteraciones cromosómicas en la anemia de Fanconi. | Dra. Sara Frías Vázquez |
| 18:40 | Oftalmogenetica: retos y perspectivas. | Dr. Juan Carlos Zenteno Ruíz |
| 19:20 | Retos y oportunidades de la secuenciación telomero a telomero para la Medicina Personalizada | Dr. Alfredo Hidalgo Miranda |

| **BIENVENIDA** | | **20:00 - 21:00** |
|---|---|---|
| 20:00 | BIENVENIDA AL SIMPOSIO INTERNACIONAL AMGH 2026 | Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. |

## VIERNES, 13 DE NOVIEMBRE DE 2026

### TALLER: ENFERMEDADES METABÓLICAS CONGÉNITAS EN ADULTOS: DE PARADIGMAS CLÁSICOS A NUEVOS HORIZONTES

**07:30 - 10:00**

**MODERADORES:** Dr. Félix Julián Campos García

| | | |
|---|---|---|
| 07:30 | Enfermedades metabólicas congénitas en el adulto: entre el diagnóstico tardío y la esperanza terapéutica | Dr. Félix Julián Campos García |
| 08:00 | Enfermedades por depósito lisosomal en el adulto: Reconocer antes, intervenir mejor. | Dr. David Eduardo Cervantes Barragán |
| 08:30 | Enfermedades por depósito lisosomal en el adulto: Reconocer antes, intervenir mejor. | Dr. Omar Spencer Aguilar Reyes |
| 09:00 | Transición de cuidados pediátricos al adulto con enfermedad metabólica congénita | Dra. Esther Lieberman Hernández |
| 09:30 | PKU en el adulto, ¿cómo involucrar al internista desde la perspectiva pediátrica? | Dra. Leticia Belmont Martínez |

### TALLER: NEOPLASIAS HEMATOLOGICAS: LA CITOGENÓMICA COMO HERRAMIENTA PARA UN DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO PRECISO

**07:30 - 10:30**

**MODERADORES:** Dra. Luz María Garduño Zarazúa

| | | |
|---|---|---|
| 07:30 | Bienvenida y presentación | Dra. Luz María Garduño Zarazúa |
| 07:40 | FISH en neoplasias hematológicas, caracterización | Dr. Carlos Tirado |
| 08:20 | Cariotipos compuestos en médula ósea: Identificación de clonas y nomenclatura final. | M. en C. Karol Lizbeth Carrasco Colín |
| 09:00 | Variantes estructurales y de un sólo nucleótido en neoplasias hematológicas, interpretación y nomenclatura por NGS y OGM. | Dra. Deyanira Escalante Bautista |
| 09:40 | Gestión de la calidad y riesgos en el proceso citogenómico para neoplasias hematológicas: fases Preanalítica, analítica y postanalítica. | Biol. Karem Nieto Martínez |

### COFFEE BREAK I

**10:30 - 11:00**

| | | |
|---|---|---|
| 10:30 | Coffee Break | Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. |

| | | |
|---|---|---|
| **CEREMONIA DE INAGURACIÓN** | | **11:00 - 12:00** |
| 11:00 | Inaguración | Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. |
| **CONFERENCIAS MAGISTRALES** | | **12:00 - 17:30** |
| 12:00 | Pruebas genéticas preimplantacionales (PGT): de la práctica actual a las posibilidades futuras | PhD Manuel Viotti |
| 13:00 | Descifrando los VUS: retos y oportunidades en Fabry | Dr. Juan Carlos Zenteno Ruíz |
| 13:25 | La experiencia detrás de los VUS: cuando la evidencia se construye paciente a paciente | Dr. David Eduardo Cervantes Barragán |
| 13:50 | Preguntas y respuestas | Dr. Juan Carlos Zenteno Ruíz |
| 14:00 | Acondroplasia: Del Conocimiento Genético a la Modulación del Crecimiento (con box lunch) - Parte I | Dra. Emiy Yokoyama |
| 14:30 | Acondroplasia: Del Conocimiento Genético a la Modulación del Crecimiento - Parte II | Dr. Raúl Calzada León |
| 15:00 | RECESO | Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. |
| 15:30 | "Ataxia de Friedreich: Avances en el Diagnóstico, Manejo Integral y nuevas fronteras terapéuticas" | Dr. Jhonatan Rosas Hernández |
| 16:30 | Conferencia Magistral - Más allá de F508del: diversidad genética de CFTR y nuevos horizontes en fibrosis quística. | Dra. Lorena Sofía Orozco Orozco |
| **COFFEE BREAK II** | | **17:30 - 18:00** |
| 17:30 | Coffee break | Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. |
| **SIMPOSIO** | | **18:00 - 18:30** |
| 18:00 | Simposio Secuenciación de Exoma en pacientes con Trastornos del Espectro Hipermóvil (HSD): perspectiva multidisciplinaria de MexEDS | Dra. Gilda Sofía Garza Mayen |
| **SIMPOSIO UNA VISIÓN GLOBAL DE LAS ENFERMEDADES RARAS** | | **18:30 - 20:00** |

| | | |
|---|---|---|
| 18:30 | Enfermedades raras una agenda global desde la perspectiva latinoamericana | Dr. José Elías García Ortíz |
| 18:50 | Panorama actual de las Enfermedades raras en México | Dr. David Eduardo Cervantes Barragán |
| 19:10 | Una Vision Global de las Enfermedades raras en México: En donde nos encontramos y hacia donde vamos | Dra. Haydee Rosas Vargas |
| 19:30 | Enfermedades raras: una prioridad de salud mundial para la equidad y la inclusión | Lic. Jacqueline Tovar Casas |
| 19:50 | Conclusiones | Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. |

| **GENES & WINE AMGH 2026** | | **20:00 - 21:00** |
|---|---|---|
| 20:00 | Encuentro Social | Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. |
| 20:00 | Evento Networking - cupo limitado - Más información abajo. | Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. |

## SÁBADO, 14 DE NOVIEMBRE DE 2026

### TALLER: AVANCES EN GENÉTICA DE LA REPRODUCCIÓN — 07:30 - 10:30

**MODERADORES:** Dra. Mónica Aguinaga Ríos

| | | |
|---|---|---|
| 07:30 | Avances en el conocimiento de las causas genéticas asociadas a pérdida gestacional recurrente. | Dra. Gilda Sofía Garza Mayen |
| 08:30 | Mosaicismo embrionario: detección de mosaicismo en pgt-a y resultado de la transferencia de embriones con mosaico cromosómico. | PhD Manuel Viotti |
| 09:30 | Resultados anormales de PGT-A y su abordaje desde el punto de vista genético. | Dra. Mónica Aguinaga Ríos |

### TALLER: GENÉTICA EN LA PRÁCTICA CLÍNICA DE LA NEUROPSIQUIATRÍA — 07:30 - 10:30

**MODERADORES:** Dr. Juan Jorge Palacios Casados

| | | |
|---|---|---|
| 07:30 | Introducción a la genética médica en psiquiatría: Asesoramiento genético y solicitud de estudios moleculares | Dr. Juan Jorge Palacios Casados |
| 08:15 | Retos clínicos y moleculares para el diagnóstico del Síndrome de delecion 22q11.2 en etapa adulta | Dr. Miguel Ángel Ramírez García |
| 09:00 | Abordaje de la epilepsia de etiología desconocida en genética: principios y aplicación a un caso clínico | Dr. David Dávila Ortíz de Montellano |
| 09:45 | Arquitectura genética de los trastornos del neurodesarrollo: interpretación y asesoramiento | Dr. Luis Ernesto Marfil Marín |

### TALLERES: ¿ QUÉ HACER CON UN RESULTADO CON VARIANTES DE SIGNIFICADO INCIERTO (VUS)? — 07:30 - 10:30

**MODERADORES:** Dr. Luis Leonardo Flores Lagunes

| | | |
|---|---|---|
| 07:30 | ¿Qué es una VUS? Impacto en la clínica, subclasificación de las VUS | Dra. Carmen Alaez Verson |
| 08:00 | Estrategia de reclasificación Segregación/ casos y controles.Bases de datos EXAC, GNOMAD, MCPS.Nanopore molecula larga análisis de RNA. | M. en C. Carlos Alberto González Domínguez |

| | | |
|---|---|---|
| 08:40 | Estrategia de reclasificación Segregación/ casos y controles.Bases de datos EXAC, GNOMAD, MCPS.Nanopore molecula larga análisis de RNA. | Dra. Carmen Alaez Verson |
| 09:20 | Estrategia de reclasificación Segregación/ casos y controles.Bases de datos EXAC, GNOMAD, MCPS.Nanopore molecula larga análisis de RNA. | Dr. Luis Leonardo Flores Lagunes |
| 10:00 | Estrategia de reclasificación Segregación/ casos y controles.Bases de datos EXAC, GNOMAD, MCPS.Nanopore molecula larga análisis de RNA. | Dr. Pablo Arturo Acosta Méndez |

**COFFEE BREAK III** **10:30 - 11:00**

| | | |
|---|---|---|
| 10:30 | Coffee Break | Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. |

**CONFERENCIAS MAGISTRALES I** **11:00 - 14:00**

| | | |
|---|---|---|
| 11:00 | Del Biomarcador a la práctica clínica: selección y manejo de capivasertib más fulvestrant en cáncer de mama avanzado. Alteraciones accionables de la vía PI3K/AKT/PTEN: fundamento molecular de la combinación fulvestrant-capivasertib | Dra. Melania Abreu González |
| 11:30 | Del Biomarcador a la práctica clínica: selección y manejo de capivasertib más fulvestrant en cáncer de mama avanzado. Más allá de la eficacia: manejo práctico de perfil de seguridad. | Dra. Diana Flores Díaz |
| 12:00 | De los genes a las decisiones, descifrando la hATTR. | Dra. Sonia del Carmen Chávez Ocaña |
| 12:30 | De los genes a las decisiones, descifrando la hATTR. | Dra. Diana Carolina Sánchez Peñarete |
| 13:00 | El viaje diagnóstico del autismo: de las pistas clínicas a las respuestas genómicas | Dr. Alejandro Gaviño Vergara |

**COMIDA** **14:00 - 15:00**

| | | |
|---|---|---|
| 14:00 | COMIDA (BOX LUNCH) | Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. |

**CONFERENCIAS MAGISTRALES II** **15:00 - 17:00**

| | | |
|---|---|---|
| 15:00 | De la promesa a la práctica: terapias avanzadas para enfermedades genéticas en México | Dr. Augusto Rojas Martínez |
| 16:00 | Conferencia de Clausura "Pediatric B-ALL, a very difficult puzzle" | Dr. Carlos Tirado |

| **CLAUSURA** | | **17:00 - 17:30** |
|---|---|---|
| 17:00 | Clausura | Asociación Mexicana de Genética Humana A.C. |

VOCES QUE COMPARTEN CONOCIMIENTO

# Ponentes

*Simposio Internacional AMGH 2026*



**Dr. Alejandro Gaviño Vergara**
MÉXICO



**Dr. Alfredo Hidalgo Miranda**
MÉXICO



**Dra. Ariadna González del Angel**
MÉXICO

**- Asociación Mexicana de Genética Humana A.C.**
MÉXICO



**Dr. Augusto Rojas Martínez**
MÉXICO



**Dr. Carlos Tirado**
JEFE DE CITOGENÉTICA Y PROFESOR INVESTIGADOR DE PATOLOGÍA
DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA
ESCUELA DE MEDICINA RENAISSANCE
UNIVERSIDAD DE STONY BROOK
ESTADOS UNIDOS



**M. en C. Carlos Alberto González Domínguez**
MÉXICO



**Dra. Carmen Alaez Verson**
Jefa del Laboratorio de Diagnóstico Genómico , INMEGEN, SSA
MÉXICO



**Dr. David Eduardo Cervantes Barragán**
Jefe del Servicio de Genética del Hospital Central Sur de Alta Especialidad
MÉXICO



**Dra. Deyanira Escalante Bautista**
Investigación en la Unidad de Investigación Médica en Genética Humana del Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS
MÉXICO



**Dra. Diana Flores Díaz**
MÉXICO

**Dra. Diana Carolina Sánchez Peñarete**
PTC Therapeutics — Manager Medical Operations (Abr 2023–Actualidad)
COLOMBIA



**Dra. Dora Gilda Mayén Molina**
MÉXICO



**Dra. Emiy Yokoyama**
MÉXICO



**Dra. Esther Lieberman Hernández**
Instituto Nacional de Pediatría
MÉXICO



**Dr. Félix Julián Campos García**
Tesorero, AMGH
MÉXICO



**Dra. Gilda Sofía Garza Mayen**
Hospital Ángeles Lomas, Ciudad de México
MÉXICO



**Dra. Haydee Rosas Vargas**
MÉXICO



**Lic. Jacqueline Tovar Casas**
Presidenta de la Fundación Mujer México y Cebras México
MÉXICO



**Dr. Jhonatan Rosas Hernández**
MÉXICO



**Dr. José Elías García Ortíz**
MÉXICO



**Dr. Juan Carlos Zenteno Ruíz**
MÉXICO



**Dr. Juan Jorge Palacios Casados**
MÉXICO



**Biol. Karem Nieto Martínez**
Adscrita al Departamento de Embriología y Genética de la Facultad de Medicina, UNAM
MÉXICO



**M. en C. Karol Lizbeth Carrasco Colín**
UNIDAD DE GENÉTICA, HOSPITAL ÁNGELES LOMAS
MÉXICO



**Dra. Leticia Belmont Martínez**
Instituto Nacional de Pediatría
MÉXICO



**Dra. Lorena Sofía Orozco Orozco**
Instituto Nacional de Medicina Genómica
MÉXICO



**Dr. Luis Ernesto Marfil Marín**
MÉXICO



**Dr. Luis Leonardo Flores Lagunes**
VICEPRESIDENTE AMGH
MÉXICO



**Dra. Luz María Garduño Zarazúa**
Investigadora en el Laboratorio de Citogenética y Citogenómica de la Unidad de Investigación Médica en Genética Humana (UIMGH) del Centro Médico Nacional Siglo XXI
MÉXICO



**PhD Manuel Viotti**
President of Reproductive Genetics, Fontis Genomics Senior Scientist, Zouves Foundation for Reproductive Medicine
ESTADOS UNIDOS



**Dra. Melania Abreu González**
MÉXICO



**Dr. Miguel Ángel Ramírez García**
Hospital Psiquiátrico Infantil Juan N. Navarro
MÉXICO



**Dra. Mónica Aguinaga Ríos**
Centro de Diagnóstico Prenatal, DIAPREN y Médico Genetista del Centro de Reproducción Hope, IVF. Ciudad de México
MÉXICO



**Dr. Omar Spencer Aguilar Reyes**
Jefe del Área de Genética de la Unidad de Especialidades Médicas - Secretaría de la Defensa Nacional SEDENA
MÉXICO



**Dr. Pablo Arturo Acosta Méndez**
Laboratorio de Diagnóstico Genómico INMEGEN
MÉXICO



**Dr. Raúl Calzada León**
MÉXICO



**Dra. Sara Frías Vázquez**
MÉXICO



**Dra. Sonia del Carmen Chávez Ocaña**
Encargada del Servicio de Genética
Hospital Juárez de México
MÉXICO

GRACIAS POR HACERLO POSIBLE

# Agradecimiento

*A la industria participante*

Gracias por su confianza y por acompañarnos en este encuentro. Su apoyo hace posible el Simposio Internacional AMGH 2026 y nos permite seguir compartiendo conocimiento y construyendo nuevas oportunidades para la genética humana.

**Sin ustedes, este evento no sería posible.**

3billion

AstraZeneca

BIMODI
Biología Molecular Diagnóstica
Con Ciencia por tu Salud®

Biogen

BIOMARIN

CeGaT

CENTOGENE
GUIDING PRECISION MEDICINE

genos
médica
CENTRO ESPECIALIZADO EN GENÉTICA

GÉNTODOS

LifeNGS

PTC
THERAPEUTICS™

Takeda

