

# Mairim Alexandra Solís, Ph.D

Birth Date: August 2, 1987.

Villas de Howard, Panamá Pacífico, No. FA0304

Office: (507) 527-4946, mobile: (507) 6500-7533

E-mail: [msolis@gorgas.gob.pa](mailto:msolis@gorgas.gob.pa)

Webpage: <https://www.gorgas.gob.pa/mairim-alexandra-solis-tejada-de-gonzalez/>

## SCIENTIFIC CONFERENCES

**XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología, APANAC 2025.** Member of the Organization Board. Member of the Award Board. Speaker. Corresponding author of 3 oral and 3 poster presentations. September 2025. Panama City.

**Panamanian Academy of Medicine and Surgery.** Keynote Speaker. "Pre-clinical trials in stem cells for diabetes and COVID-19: Regeneration and Immunomodulation". July 2024. Virtual. Panama

**International Society of Stem Cell Research Annual Meeting, ISSCR 2024.** Poster. "Regulatory framework for bioethical and legal use of stem cells in Latin America: A call-to-action". July 2024. Hamburg, Germany. Corresponding Author.

**International Society of Stem Cell Research Annual Meeting, ISSCR 2024.** Poster. "Insights into the enhancing immunomodulatory effects of human placental mesenchymal stem cells on immune cells from type 2 diabetes patients in contact with COVID-19". July 2024. Hamburg, Germany. Corresponding Author.

**International Society for Stem Cell Research, ISSCR International Symposium 2023.** Speaker. Ribeirao Preto. Sao Paulo, Brazil. September 2023.

**American Society of Tropical Medicine & Hygiene, ASTMH Annual Meeting 2023.** Speaker. Chicago, USA. October 2023.

**Red Iberoamericana de Medicina Regenerativa, RITA 2023.** Panamanian representative. La Antigua, Guatemala. November 2023.

**Interamerican Network of Academies of Sciences, IANAS Amazon Initiative 2023.** Panamanian representative. Manaus, Brazil. August 2023.

**Regional Training Course on 3D Cell Culture with Irradiated Tissue and Biomaterial.** Panamanian representative. Buenos Aires, Argentina. January 2023.

**Regional Training Course on Pre-Clinical Practice of new Materials for Regenerative Medicine.** International Atomic Energy Agency. Panamanian representative. Sao Paulo, Brazil. November 2022.

**International Society for Stem Cell Research, ISSCR International Symposium 2023.** Yanelys Jaén. Poster. Ribeirao Preto. Sao Paulo, Brazil. September 2023. Corresponding author.

**International Society for Stem Cell Research, ISSCR International Symposium 2023.** Erika Guerrero. Poster. Ribeirao Preto. Sao Paulo, Brazil. September 2023.

**XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Speaker. “SARS-CoV-2 en la multipotencialidad y diferenciación de células madre placentarias. Septiembre 2023. Panama City.

**XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Simposio. Moderadora. “La diabetes en la era de la innovación: abriendo nuevos caminos para su tratamiento”. Septiembre 2023. Panama City.

**XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Julio Delgado, Speaker. “Tsunami inmunológico: respuesta inmune de las células madre mesenquimales de pacientes embarazadas con COVID-19”. Septiembre 2023. Panama City. Corresponding Author.

**XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Yanelys Jaén, Speaker. “Desbloqueando el potencial: progenitores pancreáticos derivados de células madre mesenquimales para tratamiento de diabetes mellitus”. Septiembre 2023. Panama City. Corresponding Author.

**XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Shantal Vega, Speaker. “Edad materna y las capacidades de las células madre derivadas de la placenta”. Septiembre 2023. Panama City. Corresponding Author.

**XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Alejandra Purcell, Poster. “Potencial de células madre mesenquimales durante la respuesta inmune en diabetes y COVID-19”. Septiembre 2023. Panama City. Corresponding autor.

**XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Rebbeca Vergara, Poster. “Diabetes gestacional: impacto en las características de las células madre mesenquimales derivadas de la placenta”. Septiembre 2023. Panama City. Corresponding autor.

**XII Congreso de Tecnología Médica. Universidad Latina de Panamá.** Speaker. “Regenerative potential of mesenchymal stem cells for Diabetes and COVID-19”. October 2022.

**IV Congreso Científico Universidad de Panamá.** Ethics and Plagiarism in Scientific Research. Speaker. October 2022.

**IESTEC Panama 2022. Universidad Tecnológica de Panamá.** Speaker. Symposium in Biomaterials, Biotechnology, and Bioscience. “Stem cell differentiation into pancreatic progenitor cells for diabetes treatment. Oct. 2022.

**Biobanks in Health Research. National Bioethics Review Board.** Speaker. May 2022.

**International Society of Stem Cell Research Annual Meeting, ISSCR 2022.** Poster. “COVID-19 naturally exposed placenta-derived mesenchymal stem cells present increased multipotentiality during prolonged in-vitro cell culture”. Junio 2022. San Francisco, CA, USA.

**International Society of Stem Cell Research Annual Meeting, ISSCR 2022.** Poster. “How much sugar is too much sugar: Deleterious effect of high glucose concentration on PDMSCs biological functioning and adverse effect on further pancreatic progenitor differentiation”. Junio 2022. San Francisco, CA, USA. Corresponding Author.

**International Society of Stem Cell Research Annual Meeting, ISSCR 2022.** Poster. “Differential regenerative capacity of placenta-derived mesenchymal stem cells from two distinct maternal ages due to in vitro aging”. Junio 2022. San Francisco, CA, USA. Corresponding Author.

**Human Technopole: Italy's new research institute for life sciences.** Speaker. "SARS-CoV-2 signaling mechanism in mesenchymal stem cells through CRISPR-CAS9". Mayo 2022. Virtual.

**Comité Nacional de Bioética de la Investigación en Panamá: Capacitaciones.** Speaker. "Biobancos en la investigación para la salud: Situación en Panamá". Mayo 2022. Virtual.

**5 Days of Stem Cells Global Event.** Speaker. "Placental susceptibility to SARS-CoV-2 and its physiological impact on mesenchymal stem cells". Octubre 2021. Virtual.

**International Society of Stem Cell Research Annual Meeting 2021.** Corresponding Author. "Increased proliferative and differentiation capacity of placenta derived mesenchymal stem cells from median maternal ages correspond to telomere shortening". Junio 2021. Virtual.

**XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Speaker. "Susceptibilidad de las Células Madre Mesenquimales al SARS-CoV-2 como Determinante de Transmisión Vertical en Mujeres Embarazadas con COVID-19". Junio 2021. Virtual.

**XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Mesa redonda. Panelista. "COVID-19 y Embarazo: Avances de Investigación en Panamá". Junio 2021. Virtual.

**XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Cindy Fu, Poster. "Efecto del SARS-CoV-2 en la capacidad regenerativa de las células madre mesenquimales humanas". Junio 2021. Virtual. Corresponding Author.

**XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Erika Guerrero, Oral. "Implementación de diferenciación de células madre a progenitores pancreáticos para tratamiento de diabetes". Junio 2021. Virtual. Corresponding Author.

**XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Shantal Vega, Poster. "Células madre derivadas de placenta y su potencial en madres de diferentes edades". Junio 2021. Virtual. Corresponding Author.

**XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología.** Cindy Fu, Oral. "Propiedades de las células madre mesenquimales humanas de dos grupos etarios para la obtención de una prolongada expansión celular in vitro". Junio 2021. Virtual. Corresponding autor.

#### **Universidad Católica de CIBAO, República Dominicana**

2021. Oral Presentation. "Análisis SARS-COV-2 en células madre de placenta como determinante terapéutico y de transmisión vertical".

#### **CONEXPA, Taiwan**

2021. Oral Presentation. "Análisis SARS-COV-2 en células madre de placenta como determinante terapéutico y de transmisión".

#### **Foro Latinoamericano de Bioeconomía, San José, Costa Rica.**

2019. Representante Panamá. Avances en la Biomedicina para una Bioeconomía en Panamá

#### **III Simposio de Miembros del Sistema Nacional de Investigación**

2019. Expositora. "Biomateriales en la Salud Pública: Futuras Terapias en Panamá"

#### **International Society for Stem Cell Research, ISSCR Annual Meeting 2019**

2019. Poster No. W-2004 "Hyaluronan induces a mitochondrial functional switch in human mesenchymal stem cells". Los Angeles, California, USA.

**Asamblea Club Rotario de Panamá, Ciudad de Panamá.**

2019. Conferencista. "Ensayos Pre-Clínicos para futuras terapias en Células Madre en Panamá"

**II Cumbre Latinoamericana de Jóvenes Líderes en Biotecnología 2018, Guanajuato, México.**

2018. Panamanian representative. "Oportunidades, retos y avances en el desarrollo de ingeniería de tejidos y células madre"

**XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC**

2018. Speaker. "Establecimiento de los procesos de aislamiento y cultivo de células madre en Panamá" y organización de mesa redonda "Marco regulatorio de procedencia ética y legal para el uso de células madre en Panamá"

**CSIC-AECID – Establecimiento de Red de Intercambio del Conocimiento en el Área de la Medicina Regenerativa, la Terapia Génica y Celular y su Aplicación 2017. Antigua, Guatemala**

2017. Panamanian representative. Ponencia: Análisis Molecular del Ácido Hialurónico en Prolongar el Potencial Regenerativo de las Células Madres para Futuras Terapias Celulares.

**International Society for Stem Cell Research, ISSCR Annual Meeting 2017**

2017. Boston, USA

**National Cheng Kung University, Taiwan – Conference on New Knowledge of Biotechnology Production 2016**

2016. Poster. "Effect of Hyaluronan on the Behavior of Placenta Derived Mesenchymal Stem Cells."

**National Cheng Kung University, Taiwan – Conference on New Knowledge of Biotechnology Production 2014**

2014. Poster. "Effect of Hyaluronan on the Biogenesis and Metabolism of Placenta-Derived Mesenchymal Stem Cells"

**National Cheng Kung University, Taiwan – Conference on New Knowledge of Biotechnology Production 2012**

2012. Poster. "Effect of Hyaluronan on Mitochondrial Biogenesis and Function of Human Mesenchymal Stem Cells".