

15 AL 19 DE  
NOVIEMBRE  
ON-LINE

# SEMANA DE LA CIENCIA 2021

## PROGRAMA CIENTÍFICO



“SCIENTIA MOTUS -  
CIENCIA EN MOVIMIENTO,  
APOSTANDO POR EL FUTURO”

**INSCRIPCIONES GRATUITAS HASTA  
EL 10 DE NOVIEMBRE DEL 2021**



**RED GLOBAL MX  
CAPÍTULO ESPAÑA**



Con el objetivo de dar a conocer el trabajo científico de investigación, desarrollo y academia que realizan mexicanos cualificados que radican en el extranjero, la Red Global Mx Capítulo España (**RGMXEsp**) convoca a la primera Semana de la Ciencia: **“Scientia Motus-Ciencia en Movimiento, Apostando por el futuro”**.

Consideramos que dar a conocer el esfuerzo y trabajo que realiza la diáspora cualificada en el exterior es un deber y compromiso de la **RGMXEsp** como impulsor de Ciencia, Tecnología, Innovación y Academia.

Para ello contamos con el valioso apoyo de los Capítulos de la RGMX en: Alemania, Bélgica, Brasil, Corea de Sur, EE. UU., Francia, Japón, Marruecos, Países Bajos, Portugal, República Checa, Suecia y Uruguay, tanto para la promoción del Programa como para la participación de varios de sus miembros como ponentes invitados.

En este evento tenemos el placer de contar con 60 ponentes de talla internacional, de quienes nos enorgullece señalar que el 95% son mexicanos reconocidos por su talento, trayectoria y compromiso profesional. Nuestro sincero agradecimiento a todos ellos por ser parte de esta nuestra primera Semana de la Ciencia.

También nuestro reconocimiento y agradecimiento a los organismos mexicanos e internacionales que hacen posible que este esfuerzo de la **RGMXEsp** llegué a quienes en su momento serán científicos, académicos y líderes en el desarrollo de nuestro país.

## **ATENTAMENTE**

### **Comité Organizador**

- Dra. Adela Rendón
- Mtra. Claudia Balseca
- Dra. Bertha Pérez
- Dr. René Hernández
- Coord. De Comunicación de la RGMX Esp
- Mtra. Gabriela Núñez-Presidenta del Capítulo España

# PROGRAMA

(Hora del Centro de México)

**Lunes 15 de noviembre**

## INAUGURACIÓN 8:00 - 9:30

- Bienvenida a cargo de la Coordinación de Redes de la RGMX España.
- Mensaje de la Emb. María Carmen Oñate Muñoz  
Embajadora de México en España.
- Mensaje del Ing. Luis Gutiérrez  
Director del Instituto de los mexicanos en el Exterior (IME).
- Mensaje de la Mtra. Gabriela Núñez  
Presidenta de la RGMX España.
- Mensaje de la Dra. Adela Rendón  
Vicepresidenta y Coordinadora de Ciencia, Tecnología, Innovación y Academia, RGMX España.
- Charla Inaugural: Semblanza del Dr. Mario Molina  
Dr. Eduardo Bárzana García, Director Ejecutivo del Centro Mario Molina.
- Agradecimiento a las Instituciones que nos acompañan.

## CONFERENCIAS: TÓPICO QUÍMICA

- |                      |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9:30 - 10:00</b>  | Adrián Arroyo Pérez, PhD<br>La importancia de la diversidad e inclusión para la ciencia y la tecnología del siglo XXI.<br>University of Arizona, USA.                                                                                    |
| <b>10:00 - 10:30</b> | Susana Rendón, MSc<br>Gestión en la seguridad de procesos.<br>DAK Americas LLC, USA.                                                                                                                                                     |
| <b>10:30 - 11:00</b> | Claudio A. Ruiz Torres, MSc<br>Materiales bi-dimensionales para remediación ambiental sustentable.<br>Korea Advanced Institute of Science and Technology KAIST, Corea del Sur.                                                           |
| <b>11:00 - 11:30</b> | Amparo Luna Costales, PhD<br>Nuevos procesos de ciclación basados en alenos.<br>Universidad Complutense de Madrid, España.                                                                                                               |
| <b>12:00 - 12:30</b> | Berenice Venegas Cotero, PhD<br>Lípidos, membranas, liposomas y vacunas.<br>Catenary Cloud/Comcast, USA.                                                                                                                                 |
| <b>12:30 - 13:00</b> | Jenny Flores García, MSc<br>Síntesis, caracterización y aplicación de nanopartículas núcleo@coraza<br>$\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{SiO}_2\text{-RB}$ en la fotodegradación de Ofloxacin.<br>Universidad Politécnica de Valencia, España. |

“*Scientia motus*-ciencia en movimiento, Apostando por el futuro”

**13:00 - 13:30** Yadira Olvera Carrillo, PhD  
¿Cómo se transfiere el conocimiento y la tecnología para emprender una innovación biotecnológica? VIB vzw, Bélgica.

**Descanso (13:30 - 15:00)**

**15:00 - 15:30** Bertha T. Pérez Martínez, PhD  
Síntesis de polímeros, efecto del calentamiento por microondas y convencional.  
UPV/EHU, España.

**15:30 - 16:00** Paulina R. Martínez-Alanis, PhD  
Valorización de la Biomasa.  
Universidad de Barcelona, España.

**16:00 - 16:30** Marycruz Abato Zárate, PhD  
Manejo integrado de plagas, un camino a la disminución de plaguicidas.  
Fac. de Ciencias Agrícolas, Universidad Veracruzana, México.

**17:00 - 17:30** Horacio Cano Camacho, PhD  
Cazymas y su papel en la interacción planta- patógenos.  
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México.

**17:30 - 18:00** Adriana Palacios Rosas, PhD  
Accidentes graves con fuego en las industrias químicas y petroquímicas.  
IMIQ. Universidad de las Américas Puebla, México.

**18:00 - 18:30** Alberto Eduardo Campos Reales Pineda, PhD  
¿Calentamiento global? ¿Erupciones volcánicas? La potencialización físicoquímica de las "piedras que hierven" para capturar gases de efecto invernadero.  
IMIQ. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.

**Martes 16 de noviembre**

**CONFERENCIAS: TÓPICO SUSTENTABILIDAD**

- 8:00 - 8:30** Carlos Olivo Quiroz, MSc  
Un viaje por las definiciones de sustentabilidad.  
Flottweg Separation Technology, Inc. Alemania.
- 8:30 - 9:00** Rodolfo Munguía Álvarez, MSc  
Competencias verdes como base para incrementar la productividad.  
DrGloop.com, México.
- 9:00 - 9:30** Víctor Baños González, PhD  
Las ciudades inteligentes: Sistemas ciberfísicos sustentables e Internet del todo.  
Universitat Politècnica de Catalunya BARCELONATECH, España.
- 9:30 - 10:00** Kristy Peña Muñoz, PhD  
La economía circular como pilar de las SMART Cities.  
KFG Umwelt Consultoría S.A. de C.V, Alemania.
- 10:00 - 10:30** Marina I. Ruiz Mondragón, BSc  
Corea hacia un futuro sustentable: The Green New Deal.  
Korea Advanced Institute of Science and Technology, Corea Del Sur.
- 11:00 - 11:30** Marco A. Beltrán Navarro, BSc  
Prospectiva tecnológica en la política ambiental.  
KAIST, Corea del Sur.
- 11:30 - 12:00** Juan P. Zorrilla Salgador, PhD  
Ciencia, tecnología e innovación en la economía digital: el rol del análisis de datos y la sustentabilidad.  
BCN ITLabs /Senpai Academy / Red Global MX, Uruguay.
- 12:00 - 12:30** Marcela Mendoza Suárez, PhD  
Biofertilizantes rizobiales: llegando a la raíz del problema.  
Aarhus University, Dinamarca.
- 12:30 - 13:00** Miguel A. Martínez Gutiérrez, MSc  
Defensa de plantas y su contribución en el cultivo del frijol.  
Universidad Federal de Alagoas, Brasil.
- 13:00 - 13:30** Emmaline M. Rosado González, PhD  
Geoparques Mundiales de la UNESCO como motores de desarrollo sostenible.  
Cátedra UNESCO en Geoparques, Desarrollo Regional Sostenible e Estilos de Vida Saludables-Centro de Geociencias (CGeo).  
Universidad de Trás-os-Montes e Alto Douro, Portugal.

## Descanso (13:30 - 15:00)

- 15:00 - 15:30** Alessandro Carmona, PhD  
Contribución de la biología a la revolución del hidrógeno verde como fuente de energía.  
Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos, España.
- 15:30 - 16:00** David J. Matuz Zarate, MSc  
Formulación emulsionable de semillas de *Annona squamosa* L. (*Annonaceae*) y su efecto residual sobre *Plutella xylostella* (L., 1758) (Lepidoptera: *Plutellidae*).  
Campus de Engenharias e Ciências Agrarias de la Universidade Federal de Alagoas (CECA/UFAL), Brasil.
- 16:00 - 16:30** David J. López Espinosa, PhD  
Metabolitos secundarios microencapsulado en la agroindustria.  
Universidade Federal de Alagoas, Brasil.
- 16:30 - 17:00** Sandra M. Bernal Córdova, PhD  
Implicaciones culturales en el concepto de justicia climática.  
Universidad de Arizona, USA.
- 17:00 - 17:30** Carmina Reyes Plascencia, PhD  
Los biocombustibles en el marco de los ODS.  
Instituto Polo Tecnológico de Pando, Uruguay.
- 17:30 - 18:00** Edgar A. Valdés Porras, MSc  
¿Por qué las ciudades son como elefantes y las empresas como ratones? Una vista a los modelos sostenibles de escala.  
Hadox Human Networks | Nodo Guanajuato de la Red Global MX, México.

## Miércoles 17 de noviembre

### CONFERENCIAS: TÓPICO SALUD I

- 8:00 - 8:30** Iñaki Sainz Mandiola, Med., MSc  
Introducción al mundo de los trasplantes.  
Hospital Universitario de Cruces, España.
- 8:30 - 9:00** Angélica Rueda y Sánchez de la Vega, PhD  
¿Cómo afecta el Síndrome Metabólico a la función del corazón?  
Departamento de Bioquímica, Cinvestav-IPN, México.
- 9:00 - 9:30** Isela Santiago Roque, MSc  
¿Plomo, amenaza actual de salud?  
Facultad de Bioanálisis, Universidad Veracruzana, México.
- 9:30 - 10:00** Hasna Ahyayauch, PhD  
Efecto del plomo sobre las membranas de los eritrocitos.  
ISPITSR, Marruecos.
- 10:30 - 11:00** Ricardo Mejía Zepeda, PhD  
El maravilloso mundo de las membranas biológicas.  
FES Iztacala, UNAM, México.
- 11:00 - 11:30** Adela Rendón Ramírez, PhD  
Efectos a nivel molecular del alcoholismo en jóvenes.  
SOMEFODESC. Madrid, España.
- 11:30 - 12:00** Ana Luisa Piña Hernández, PhD  
Plasticidad neuronal y recuperación de funciones posteriores a lesiones cerebrales. Charité-Universidad Médica de Berlín, Alemania.
- 12:00 - 12:30** Mariana Pacheco Blanco, PhD  
Importancia de la diversidad y la interdisciplinariedad en la ciencia, desarrollo e innovación. AMIRES s.r.o., República Checa.

### Descanso (12:30 - 15:00)

- 15:00 - 15:30** René Hernández Bautista, PhD  
Campo de acción de los científicos.  
Roche Diagnostics Deutschland GmbH, Alemania.
- 15:30 - 16:00** Ruth S. Contreras Espinosa, PhD  
Videojuegos y niños con trastorno de déficit de atención e hiperactividad.  
Observatorio comunicación, videojuegos y entretenimiento (UAB/UVic).  
Barcelona, España.
- 16:00 - 16:30** Aldo Robles Arévalo, PhD  
Registros médicos electrónicos e Inteligencia Artificial: oportunidades y retos para México.  
Instituto Superior Técnico - Universidade de Lisboa, Portugal.
- 16:30 - 17:00** Christian Peñaloza, PhD  
Neurotecnologías del futuro.  
Mirai Innovation Research Institute, Japón.

**Jueves 18 de noviembre**

**CONFERENCIAS: TÓPICO SALUD II**

- 8:00 - 8:30** Álvaro Rendón, PhD  
La Visión: Colaboración Científica y Educativa entre Francia y México.  
Sorbonne Université Centre de Recherche INSTITUT DE LA VISION, Paris,  
Francia.
- 8:30 - 9:00** Alfredo Domínguez López, PhD  
El ojo: un órgano inmunológicamente privilegiado.  
Sorbonne Université Centre de Recherche INSTITUT DE LA VISION, Paris,  
Francia.
- 9:00 - 9:30** Manuel Villalvazo, PhD  
Ceguera evitable en México + de 5000 Campesinos, mujeres y niños  
exitosamente operados. Red global MX, Portugal.
- 9:30 - 10:00** Nashiely Pineda, PhD  
Medición de lípidos hepáticos por medio de espectroscopía multi-echo por  
resonancia magnética de alta velocidad con corrección de T2: una técnica  
rápida y precisa. Siemens Healthineers, Italia.
- 10:30 - 11:00** Lissete Sánchez Magraner, PhD  
Interacción PD-1/PD-L1 cómo nuevo biomarcador pronóstico para cáncer.I  
Fastbase Solutions SL, España.
- 11:00 - 11:30** José L. Flores Guerrero, PhD  
Nuevos biomarcadores para la predicción y control de la Diabetes.  
University of Groningen, Países Bajos.
- 11:30 - 12:00** Arnulfo Albores Medina, PhD  
Toxicidad de Nanomateriales: Nanotubos de carbón.  
Departamento de Toxicología, Cinvestav-IPN, México.

**Descanso (12:00 - 15:00)**

- 15:00 - 15:30** Jorge E. Vidal, PhD  
Descubrimiento de nuevos eventos moleculares en la virulencia de  
*Streptococcus pneumoniae*.  
University of Mississippi Medical Center, USA.
- 15:30 - 16:00** Stephanie Lissette Proskauer Pena, PhD  
Deterioro temprano de la memoria espacial en un modelo transgénico doble de  
la enfermedad de Alzheimer TgF-344 AD.  
Universidad Carolina, Universidad de Oldenburg, UA de NL, República Checa.
- 16:00 - 16:30** José V. Calderón Salinas, PhD  
Integración en un sistema amortiguador y antioxidante de defensa en  
enfermedades crónico-degenerativas. Departamento de Bioquímica  
(Laboratorio de Bioquímica Médica) CINVESTAV, México.
- 16:30 - 17:00** Itzel M. Lara Mayorga, PhD  
Nuevas perspectivas de medicina personalizada.  
Tecnológico de Monterrey, México - España.



## Viernes 19 de noviembre

### CONFERENCIAS: TÓPICO COVID-19

- 9:00 - 9:30** Angélica Cuapio, PhD  
Odisea inmunológica por COVID-19 en 15 minutos.  
Instituto Karolinska, Suecia.
- 9:30 - 10:00** Ramón Ortega Lozano, PhD  
Arquitectura de las decisiones en salud pública.  
Centro universitario San Rafael-Nebrija, España.
- 10:00 - 10:30** Ana Flávia Roxsany Calheiros Souza, BSc  
Las dos pandemias: violencia doméstica bajo el contexto del COVID-19.  
Universidade Federal de Alagoas, Brasil.
- 10:30 - 11:00** Karla Núñez Vázquez, MD. MSc.  
Retos de una pandemia: una medicina entre la ciencia y la conciencia.  
Hospital de Barcelona. Servicio de Medicina Intensiva. Barcelona, España.
- 11:00 - 11:30** Francisco M. López Cardoso, PhD  
Vacunas y COVID-19.  
Baxter International, Bélgica.

### Descanso (11:30 - 15:00)

- 15:00 - 15:30** Edgar Morales Ríos, PhD  
Estudios de repliegamiento del dominio de unión al receptor (RBD)  
recombinante de la proteína S del SARS-CoV-2.  
Departamento de Bioquímica, Cinvestav-IPN, México.
- 15:30 - 16:00** Lilia Chávez Andrade, MSc  
Laboratorio clínico como auxiliar diagnóstico en pandemia por COVID-19.  
ISSSTE Hospital General Dr. Fernando Quiroz, México.
- 16:00 - 16:30** María Guadalupe Jiménez Ambriz, PhD  
Factores de riesgo y protección en el impacto emocional del COVID-19.  
Universidad Internacional de la Rioja, España.

### CLAUSURA 17:00 - 17:30

#### INVITADOS

- Representante de la Embajada de México en España.
- Representante del Instituto de los mexicanos en el Exterior.
- Mtra. Gabriela Núñez, Red Global MX Capítulo España.
- Dra. Adela Rendón, Red Global MX Capítulo España.
- Instituciones que nos acompañen.



**SRE**  
SECRETARÍA DE  
RELACIONES  
EXTERIORES



**IME**  
INSTITUTO DE  
LOS MEXICANOS  
EN EL EXTERIOR

**EMBAJADA EN  
ESPAÑA**

**RED GLOBALMX**





SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



# COMITÉ ORGANIZADOR

**Dra. Adela Rendón**

**Mtra. Claudia Balseca**

**Dra. Bertha Pérez**

**Dr. René Hernández**

**Coord. De Comunicación de la RGMX Esp.**

**Mtra. Gabriela Núñez - Presidenta del capítulo**



Adela Rendón



Claudia Balseca



Bertha Pérez



René Hernández



Mayra García



Liliana López



Paola Sandoval



Yanereth Gamboa



Gabriela Núñez