



Tercera Circular

8º CONGRESO ARGENTINO DE MICROSCOPIA

SAMIC TUCUMAN 2024

La Asociación Argentina de Microscopía (SAMIC) tiene el agrado de invitar a Uds. al 8º Congreso Argentino de Microscopía (SAMIC 2024) a realizarse del 29 al 31 de Mayo de 2024 en la Hostería Municipal Atahualpa Yupanqui, Tafí Viejo, Tucumán. En esta oportunidad, el Congreso es organizado localmente por investigadores/as y técnicos/as del Centro Integral de Microscopía Electrónica (CIME), de la Universidad Nacional de Tucumán y del CONICET NOA SUR en modalidad íntegramente presencial.

El objetivo principal de esta reunión es fomentar la colaboración y el intercambio de conocimientos en el campo de la microscopía en Argentina, y servir como plataforma para discutir las últimas tecnologías y el estado del arte de esta disciplina a nivel mundial.

Como antecedentes cabe destacar que la SAMIC organizó el 1º Congreso Argentino de Microscopía en forma conjunta con el 10º Congreso Interamericano de Microscopía Electrónica (CIASEM) en la ciudad de Rosario, en Octubre de 2009. En Abril de 2012, se realizó el 2º Congreso Argentino de Microscopía de SAMIC, en el Centro Atómico Constituyentes de la Comisión Nacional de Energía Atómica de Buenos Aires. El 3º Congreso Argentino de Microscopía estuvo a cargo de la Universidad del Aconcagua, en Mendoza del 28 al 30 de marzo de 2014. El 4º Congreso Argentino de Microscopía se realizó en el Instituto Balseiro, Centro Atómico Bariloche, en San Carlos de Bariloche, en abril de 2016. El 5º fue organizado por investigadores y docentes de la Universidad de Córdoba en La Falda en mayo de 2016 y el 6º nuevamente en la ciudad de Buenos Aires en conjunto con la CIASEM en 2019. El 7º Congreso fue organizado por la Universidad de La Plata en 2022 con una edición virtual dado el contexto de la pandemia.



TÓPICOS PRINCIPALES

En Ciencias de la Vida:

- Estructura y función de las células y las organelas
- Imágenes de células y tejidos in vivo
- Estructuras de moléculas y complejos supramoleculares
- Microscopia de Fuerza Atómica en Biología Celular y Molecular
- Aplicaciones de la microscopia en frío en biología
- Embriología y biología del desarrollo
- Patología e inmunocitoquímica. Marcación biomolecular
- Aplicaciones de microscopia correlativa en sistemas in vivo
- Microscopia aplicada a la salud y la enfermedad. Medicina Forense
- Microbiología y Virología
- Aplicaciones de la microscopia en Neurociencias
- Microscopía electrónica en plantas y animales

En Ciencias de los Materiales:

- Nano-escala, nanoestructura y materiales porosos
- Materiales basados en el carbono y su estructura en 2-D
- Films finos coatings y superficies
- Metales y aleaciones
- Cerámicas y compuestos inorgánicos
- Biomateriales, polímeros y compuestos basados en polímeros
- Semiconductores y materiales por comunicación
- Transformación de fase y corrosión
- Materiales amorfos y cristales líquidos
- Materiales multiférricos, ferroeléctricos y magnéticos
- Materiales en geología arqueología y mineralogía



- Materiales para la producción de energía, almacenamiento y catálisis

En Instrumentación:

- Microscopías de fluorescencia y confocal
- Nanoscopías y Microscopías de superresolución
- Microscopía espectral y Raman.
- Microscopías en condiciones criogénicas: CryoEM, CryoET
- Técnicas de difracción y microanálisis
- STEM y TEM
- Microscopía Volumétrica: FIB-SEM y SBF-SEM
- SEM-EDS y TEM-EELS
- Microscopías de túnel y fuerza atómica
- Métodos computacionales para la adquisición de datos, análisis y visualización
- *Machine learning* e inteligencia artificial en la obtención y análisis de imágenes
- Políticas y experiencias de gestión de infraestructuras de acceso abierto y de grandes equipamientos
- Experiencias de Redes colaborativas en Imaging
- Experiencias de Educación y Divulgación Científica en Microscopía



ORGANIZADORES

COORDINADORA GENERAL

-Virginia H. Albarracín, CIME-CONICET-UNT.

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

-Luciano Martinez, CIME-CONICET-UNT.

-Diego Ploper, IMMCA-CONICET-UNT-SIPROSA.

-Rodrigo Hernán Tomás Grau, IMMCA-CONICET-UNT

-Carolina Somonte, Fac. Ciencias Naturales e IML y CONICET

-Hernán Esquivel, CIME-CONICET-UNT.

-Alejandro Torres, CIME-CONICET-UNT.

-Enzo Marcial, CIME-CONICET-UNT.

-Cecilia D'Arpino, CIME-CONICET-UNT.

-Silvina F. Galván, CIME-CONICET-UNT.

-Natalia Alvarado, CIME-CONICET-UNT.

-Ma. Julia Silva Manco, CIME-CONICET-UNT.

-Roberto Fanjul, CIME-CONICET-UNT.

-Martin Mazzucco Cánepa, CIME-CONICET-UNT.



COMITÉ CIENTÍFICO

- Patricia Bozzano**, CNEA, Inst. Sábato (UNSAM-CNEA).
- Francisco Capani**, CONICET, Universidad Abierta Interamericana.
- Cristina Maldonado**, CONICET, INICSA (CCT CBA).
- Fernando D. Stefani**, Fac. de Cs. Exactas y Naturales, UBA, CIBION-CONICET
- Lía Pietrasanta**, UBA, CONICET, IFIBA (OCA Cdad. Univ.).
- Alfredo Tolley**, CONICET, Gerencia de Física CAB (CNEA).
- Horacio F. Cantiello**, IMSATED (UNSE-CONICET).
- Rosana Chehin**, IMMCA (UNT-CONICET-SIPROSA).
- Maria Inés Mercado**, Fund. Miguel Lillo.
- Mariano Dellarole**, CIBION-CONICET.
- Lisandro Otero**, INBIAS-CONICET-UNRC-UNSAM.
- Javier Roberto Jaldin-Fincati**, CONICET - UCTH Dr. Arturo Oñativia, Salta.
- Martina Avalos**, IFIR-CCT CONICET ROSARIO.
- Jorge Mukdsi**, Centro de Microscopía Electrónica, Fac. de Ciencias Médicas, UNC.
- Sandra G. Gómez de Saravia**, CIDEPINT-CIC-CONICET-UNLP.
- Rosa M. Susana Álvarez de Budeguer**, INQUINOA-UNT-CONICET.
- David Comedi**, INFINOA-UNT-CONICET.
- Mónica Tirado**, INFINOA-UNT-CONICET, SCAIT, UNT.



-Fernando Campos Casal, Fac. de Agronomía, Zootecnia y Veterinaria, UNT.

-Florencia Vera Candiotti, UEL-CONICET-Fund. Miguel Lillo.

-Ana Lucía de Paul, INICSA-CONICET-UNC.

-Claudia Nome, IPAVE-CIAP-INTA.

-Alberto Baruj, CONICET, CNEA Instituto Balseiro.

-Marta Arias, CREAS-CONICET-UNCA.

-Silvia Colombo, Fac. de Medicina, UNT, Sociedad Anatomía Patológica Tucumán.

-Pedro Villagrán, Cuerpo de Investigaciones Fiscales (C.I.F), Ministerio Público de Salta y UNSE.

-Nadia Filippis, Instituto de Medicina y Ciencias Forenses (IMCiF) del Poder Judicial del Chaco.

COMISIÓN DIRECTIVA SAMIC

Presidente: Francisco Capani

Vice-Presidenta Cs. de la Vida: Cristina Maldonado

Vice-Presidenta Cs. de Materiales: Patricia B. Bozzano

Secretario: Miguel Ipohorski

Prosecretaria: Martina Cecilia Ávalos

Protesorero: Gonzalo M. Zbihlei



Vocales Titulares: Juan Pablo Luaces- Marcos I. Oliva-Cristina R. Salgado Laurenti-María Julia Yañez

Vocales Suplentes: María Inés Luppo- María Elena Vela

Comisión Revisora de cuentas (Titulares): Ramón A. Castillo Guerra-Eduardo Favret

Comisión Revisora de cuentas (Suplentes): Julia V. Sabio y García-Fabián G. Tricárico

ACTIVIDADES DEL CONGRESO

Se diseñaron una amplia variedad de actividades para promover la discusión, el aprendizaje y la colaboración en el campo de la microscopía.

1. Conferencias Plenarias

- Judit LISONI (CHILE). Profesora Titular Universidad Austral de Chile (UACH). Directora Unidad de Microscopía Electrónica, Valdivia.
- Mario BORGNIA (USA). Director Cryo-EM Core Facility, National Institute of Environmental Health Science, Research Triangle Park, North Carolina.
- Leonel MALACRIDA (URUGUAY). Profesor Asociado Universidad de la República, Montevideo. Director Unidad de Imagenología Avanzada, Instituto Pasteur de Montevideo y Hospital de Clínicas, Universidad de la República.
- Magalí LINGENFELDER (SUIZA). Directora Laboratorio Max Planck de Nanociencia Molecular en la École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL).
- Fernando STEFANI (ARGENTINA). Director CIBION-CONICET. Profesor Titular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Investigador Principal CONICET.
- Juan Pablo PETITI (ARGENTINA). Profesor Asociado e Investigador Adjunto CONICET. Centro de Microscopía Electrónica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba (UNC).



- Alfredo TOLLEY (ARGENTINA). Investigador CNEA, Instituto Balseiro, Bariloche. Investigador Independiente CONICET y Profesor Asociado, Carrera de Ingeniería Nuclear y Mecánica, Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo.
- Verónica BRUNETTI (ARGENTINA). Profesora Adjunta Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Investigadora Independiente CONICET en el Instituto de Investigaciones en Físico-Química de Córdoba (INFQC -CONICET-UNC).
- María del Pilar AOKI (ARGENTINA). Investigadora Principal CONICET Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI)-CONICET.
- Francisco J. BARRANTES (ARGENTINA). Investigador Superior CONICET (Émerito 2018). Director Laboratorio de Neurobiología Molecular del BIOMED, Instituto de Investigaciones Biomédicas UCA-CONICET.

2. Simposios Temáticos

Para promover la discusión e interacción de profesionales trabajando en temas específicos, se desarrollarán 10 simposios en simultáneo (5 en ciencias de la vida y 5 en materiales). Para más información visitar: <https://www.samictucuman2024.com/simposios-tematicos>

3. Comunicaciones Libres

Los asistentes tendrán la oportunidad de presentar sus resultados en forma de pósters, presentaciones orales en simposios temáticos o en flash talks. El envío de resúmenes se encuentra abierto hasta el 31 de Marzo. Más información disponible en: <https://www.samictucuman2024.com/envio-resumenes>

4. Mesas Redondas

Se llevarán a cabo dos mesas redondas tendientes a la discusión de nuevas agendas de investigación con la interacción entre pares y decisores de políticas científicas. La primera, titulada "Mujeres en Microscopía", se enfocará en promover la participación y la igualdad



de género en el campo. La segunda, "Políticas y Buenas Prácticas para el Funcionamiento de Infraestructuras Abiertas en Imaging ", abordará temas regulatorios, estrategias de formación, acceso abierto y colaboración en infraestructuras de imagenología en la región.

5. "Actualización en Plataformas Tecnológicas de Microscopía"

Las empresas auspiciantes tendrán la oportunidad de presentar las últimas tecnologías disponibles en el mercado en un espacio designado en el programa y en stands, lo que permitirá a los asistentes conocer y discutir las innovaciones tecnológicas en el campo de la microscopía.

6. Talleres de Capacitación Pre-Congresos

El lunes 27 de mayo se ofrecerán talleres con oportunidades adicionales de aprendizaje y desarrollo profesional en distintas temáticas. Los talleres no tienen costo extra para aquellos inscriptos en el Congreso:

Taller	Nombre	Lugar/Organizador	Responsables
I	Estrategias para el procesamiento de muestras de origen biológico por SEM y TEM	Centro Integral de Microscopía Electrónica (CIME-CONICET-UNT)	Luciano Martinez Hernán Esquivel
II	Microscopía Raman: Fundamentos y algunas aplicaciones específicas	Laboratorio de Espectroscopía Raman (LeRA-CONICET-UNT)	María Alvarez
III	Taller sobre oportunidades de financiación y becas de investigación en Europa para científicos latinoamericanos	A definir/Delegación Argentina Asociación ExBecarios Marie-Curie (MCAA)	Virginia Albarraçin Luis Palazzesi

Inscripción y más información disponible en:

<https://www.samictucuman2024.com/inscripci%C3%B3n-a-cursos-pre-congreso>



7. Workshop Satélite: “Forge Global Networks For Career Excellence. Advancing Bioimaging Science In Latin America”

Este encuentro de jornada completa (Martes 28 de Mayo) se propone como una instancia de discusión y *networking* para Científicos en Bioimágenes de Latino-América, organizado en conjunto por Latin America Bioimaging (<https://labi.lat/es/>), SAMIC y CIME.

La ciencia de imágenes se encuentra es un permanente campo de innovación, donde las tecnologías de vanguardia convergen con la búsqueda del conocimiento. La región latinoamericana con su gran tradición en el desarrollo e innovación en las ciencias biológicas y de la salud se ha convertido en un centro vibrante para la investigación de bioimágenes. Reconociendo el panorama dinámico y el potencial colectivo de crecimiento, esta reunión pretende convertirse en una importante plataforma para fomentar la colaboración, compartir experiencias e iniciar debates que contribuirán al futuro de los desarrollos en bioimágenes en nuestra región.

El Workshop no tiene costo extra para aquellos inscriptos en el Congreso. Inscripción y más información disponible en: <https://www.samictucuman2024.com/inscripci%C3%B3n-a-cursos-pre-congreso>

8. Curso Satélite

Del 3 al 7 de Junio se desarrollará un curso satélite con una capacitación integral en crio-microscopía electrónica con docentes nacionales e internacionales. Se trata de la primera edición de la "*Escuela Latinoamericana de Crio-Microscopía Electrónica: Fundamentos y Aplicaciones Biotecnológicas*", auspiciada por UNU-BIOLAC (Programa para Biotecnología de América Latina y el Caribe, Universidad de las Naciones Unidas). Este curso de posgrado, dirigido a becarios y jóvenes investigadores, tiene cupos limitados y costo adicional. También se ofrecen becas de pasajes y estadía. Más información está disponible en: <https://www.samictucuman2024.com/inscripcion-curso-satelite>

9. Asamblea de la Sociedad Argentina de Microscopía



PROGRAMA PRELIMINAR

Horario	Miércoles 29	Jueves 30	Viernes 31
8:30-9:00	Acreditación	Acreditación	
9:00-9:50	Plenaria 1 Leonel MALACRIDA	Plenaria 5 Fernando STEFANI	Plenaria 9 Mario BORGNA
9:50-10:40	Plenaria 2 Magalí LINGENFERDER	Plenaria 6 Verónica BRUNETTI	Plenaria 10 Judit LISONI
10:40-11:00	Café	Café	Café
11:00-13:00	Simposio temático I Microscopía de materiales geológicos y arqueológicos: nuevos enfoques y técnicas	Simposio temático V Microscopía en Ciencias Forenses	Simposio temático IX Cryo-EM en la industria y la academia
	Simposio temático II Microscopías en Estudios Vegetales	Simposio temático VI Del microscopio a la clínica: tecnologías emergentes aplicadas a la medicina traslacional	Simposio temático X Microscopías de superficies, recubrimientos e interfaces y sus aplicaciones
13:00-14:10	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
14:10-15:00	Plenaria 3 Alfredo TOLLEY	Plenaria 7 (Homenaje a la Trayectoria) Francisco BARRANTES	ENTREGA DE PREMIOS Y CEREMONIA DE CIERRE
15:00-15:50	Plenaria 4 María del Pilar AOKI	Plenaria 8 Juan Pablo PETITI	Asamblea SAMIC
15:50-16:10	Café	Café	
16:10-18:10	Simposio temático III Microscopía electrónica en Materiales	Simposio temático VII Biomateriales y Materiales magnéticos	
	Simposio temático IV Bioimágenes a distintas escalas: desde el organismo a la molécula	Simposio temático VIII Microscopías en Neurociencias	
18:10-19:10	Mesa Redonda I "Políticas y buenas prácticas en infraestructuras abiertas en <i>Imaging</i> "	Mesa Redonda II "Mujeres en Microscopía"	
19:10-19:40	Presentación De Posters Digitales (Flash Talks)	Presentación De Posters Digitales (Flash Talks)	
20:00-22:00	CEREMONIA DE APERTURA Y COCTEL DE BIENVENIDA	ZEISS GALA DINNER	



INSCRIPCIONES

Formulario de Inscripción

La inscripción a la SAMIC 2024 sigue abierta en de la página web del evento:
<https://www.samictucuman2024.com/inscrpsi%C3%B3n-general>

También pueden acceder al formulario a través del siguiente QR:



Costos de la inscripción según Categoría

Categoría/Costo	Early-Bird hasta el 31/03/2024	Inscripción Tardía desde el 01/04/2024
Estudiantes de grado	\$30000	\$35000
Estudiantes de postgrado/Becarios Doctorales y Postdoctorales/Técnicos	\$55000	\$65000
Docentes/Investigadores en instituciones públicas	\$70000	\$85000
Profesionales en Sector Privado o con residencia en el Extranjero	\$120000	\$140000



Datos de la cuenta para realizar la transferencia:

Banco SANTANDER RIO

Titular: Fundación José A. Balseiro

Cuenta Corriente en pesos: 5697/3

Sucursal: Villa Devoto (032)

CBU: 0720032820000000569736

CUIT: 30-62600060-2

Más información acerca de la inscripción puede consultarse en:
<https://www.samictucuman2024.com/precios-de-inscripcion>



PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

Invitamos a todos a enviar sus trabajos científicos para participar de esta reunión en modalidad poster u oral. El envío de los resúmenes será autogestionado mediante formulario de Google Form disponible en el sitio web: <https://www.samictucuman2024.com/about-7>

También pueden acceder al formulario a través del siguiente QR:



El envío del/los resumen/es debe ser realizado por el autor que presenta los mismos, y se requiere que el autor se encuentre inscripto a las Jornadas al momento del envío. Se aceptarán hasta **dos (2)** trabajos por inscripto.

Comités especializados evaluarán los resúmenes y seleccionarán los trabajos destacados de cada área temática para ser presentados en forma oral en los simposios, lo cual será informado por e-mail a los autores con la debida antelación. El resto de los trabajos serán asignados a ponencias en modo poster o en formato *flash talks*.



CONCURSO SAMIC 2024 DE FOTOMICROGRAFIAS

**CONCURSO DE FOTOMICROGRAFIAS
COMING SOON..**

11A ▶ 12

SAMIC 2024
8º Congreso Argentino
de Microscopía

29 al 31 de Mayo de 2024
Tucuman, Argentina

11A ▶ 12

www.samictucuman2024.com

 **SAMIC**
Asociación Argentina
de Microscopía

CONICET **CONICET** **UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN** **NOA SUP** **UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN** **INSTITUTO AGROPECUARIO Y ZOOVETERINARIO** **UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN** **SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS** **SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS** **SECRETARÍA DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

C I M E
Centro Integral de Microscopía
Electrónica

ZEISS
Seeing beyond
MICROSCOPY



CANALES DE COMUNICACIÓN

Sabemos que el 8° Congreso Argentino de Microscopía representa una gran expectativa para la comunidad científica, ya que marcará el regreso de un encuentro presencial de nuestra comunidad después de cinco años. Es también la primera vez que la SAMIC se realiza en el Norte Argentino. Por ello, estamos trabajando para que esta reunión proporcione un espacio propicio para el intercambio de conocimientos, la colaboración científica y el avance en el campo de la microscopía en Argentina.

En lo sucesivo toda la información acerca del congreso será divulgada por nuestro sitio web: <https://www.samictucuman2024.com/> y por nuestros canales de difusión en redes

<https://www.facebook.com/cimeconicetunt>

<https://www.instagram.com/cimeconicetunt/>

https://twitter.com/cime_conicet

y nuestro canal de WhatsApp “8° Congreso Argentino de Microscopía”:
<https://whatsapp.com/channel/0029VaFNB6MH5JM5f7HVMu1O>

Asimismo, se recibirán consultas por medio del correo electrónico samictucuman2024@gmail.com

Los esperamos en Tucumán, para disfrutar de los nuevos avances de la microscopía con el majestuoso telón de fondo de las Yungas y los Cerros Tucumanos!

Comisión Organizadora

SAMIC 2024



Auspicios Institucionales



Sponsor Diamante



Seeing beyond



FECHAS IMPORTANTES

- #SAVETHEDATE Congreso: 29 al 31 de Mayo de 2024.
- Inscripción *Early-Bird*: hasta el 31 de Marzo 2024.
- Fecha límite para la presentación de resúmenes: 31 de Marzo de 2024.
- Fecha límite para inscribirse: 15 de Abril de 2024.
- Talleres pre-congreso: 27 de Mayo de 2024.
- Worskshop satélite de networking en bioimaging: 28 de Mayo de 2024.
- Curso de posgrado UNU-BIOLAC en CryoEM: 3 al 7 de Junio de 2024.
- Llamado Concurso de Fotomicrografías: 1 de Abril al 20 de Mayo de 2024.