



Asociación Mexicana de Microscopía
y Microanálisis, A.C.



Colegio de
Postgraduados



XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPÍA 2026

PROGRAMA

TEXCOCO, EDO. MEX
19-23 OCTUBRE

<https://ammmicro.mx>

<https://ammmicro.mx/congreso/>



XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



COMITÉ ORGANIZADOR

CONSEJO DIRECTIVO

Asociación Mexicana
de Microscopía y Microanálisis, A.C.

Dra. Araceli Zavaleta Mancera,
PRESIDENTA, COLPOS, Edo. de México

Dr. Vicente Garibay Febles,
VICE-PRESIDENTE, IMP, Cd. de México

Dr. Alfredo Rafael Vilchis Nestor,
SECRETARIO, UAEM, Edo. de México

Dr. Daniel Bahena Uribe,
TESORERO, CINVESTAV, Cd. de México

Dr. Carlos Villegas Mercado,
VOCAL BIOLOGÍA, UACH, Chihuahua

Dra. Amelia López Herrera,
VOCAL BIOLOGÍA, COLPOS, Edo. de México

Dr. Ruben Mendoza Cruz,
VOCAL MATERIALES, UNAM, Cd. de México

Dr. Leornado González Reyes,
VOCAL MATERIALES, UAM, Azcapotzalco

Dra. Cecilia Mercado Zuñiga,
VOCAL MATERIALES, TESCO, Edo. de México

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

Colegio de Postgraduados,
Edo. de México

Dra. Johana Zarate Escobedo,
PREGEP-Fisiología Vegetal

Dra. Abigail Mendieta Morales,
PREGEP-Fisiología Vegetal

Dra. Eugenia Cabrera Huerta,
Fitosanidad, Fitopatología

M.C. Isaac Ricardo Álvarez Buendía,
PREGEP-Genética

Dra. Georgina Irasema Bautista Ojeda,
Ciencias Forestales

M.C. Yasbet Ríos Barreto,
PREGEP-Fruticultura

Dra. Marilyn Saavedra Montejano,
PREGEP-Ganadería

M.C. María Elisa García Díaz,
PREGEP-Fisiología Vegetal

M.C. Itzel Ayala Balderas,
PREGEP-Fisiología Vegetal

Dr. Ricardo Castro Torres,
Entomología y Acarología

CONSEJO DE ASESORES

Dr. David Ríos Jara,
IPICYT, San Luis Potosí

Dr. Luis Felipe Jiménez García,
Fac. Ciencias, UNAM, Cd. de México

Nuestra meta es poder compartir los avances más recientes en las diferentes áreas de la microscopía, particularmente aquellas de alto impacto en las ciencias biológicas y médicas, ingeniería de los materiales y nanotecnología.



XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



CURSOS

CONFERENCIA PLENARIAS

CP. Plenaria I

***A REVOLUTION IN BIOCHEMISTRY BY CRYO-ELECTRON MICROSCOPY:
FROM BEGGING TO TODAY***

Dr. Jean-Paul Armache

CP. Plenaria II

***NANOTECHNOLOGY FOR RENEWABLE ENERGY: FROM MATERIALS
INNOVATION TO SUSTAINABLE APPLICATIONS***

Dra. Giovana Machado

CP. Plenaria III

***EBSD - LO QUE SE PUEDE SABER MIDIENDO ORIENTACIONES
CRISTALINAS***

Dr. José Gerardo Cabañas Moreno

CP. Plenaria IV

***LA COMPLEMENTARIEDAD DE LAS TÉCNICAS XRTD, EBSD Y TEM
EN EL ESTUDIO DE LOS MATERIALES***

Dr. José Gonzalo González Reyes

ASAMBLEA DE LA AMMM

***Inauguración de la Exposición de Arte y Ciencia
"Microscopía sin fronteras: Naturaleza y Paz"***

***Funciones de la Exposición de Arte y Ciencia
"Microscopía sin fronteras: Naturaleza y Paz"***

ÍNDICE





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



PATROCINADORES





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



INDICE

SIMPOSIOS BIOLÓGICAS

SB1 Unidades de Microscopía: Infraestructura, Servicio y Educación

SB2 Bionanotecnología

SB3 Recursos Naturales y Ciencias Ambientales

SB4 Ciencias Agrícolas, Forestales y Pecuarias

SB5 Plagas, Parásitos y Enfermedades

SB6 Biología Celular y Molecular

SB7 Neurociencias y Ciencias de la Salud

SB8 Cryo Electron Microscopy

SIMPOSIOS MATERIALES

SM1 Biomateriales, materiales blandos y materiales sensibles al haz

SM2 Nanomateriales y materiales de baja dimensionalidad

SM3 Metales, aleaciones, óxidos y cerámicos funcionales

SM4 Microscopía in situ, operando y ambiental

SM6 Espectroscopía e instrumentación avanzada

PÓSTERES





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



LUNES 19 DE OCTUBRE CURSOS PRE-CONGRESO

HORARIO	NOMBRE	INSTRUCTOR (A)	LUGAR: UNIDAD DE CONGRESOS
9:00 a 14:00	Fundamentos de Microscopía Electrónica de Barrido (SEM) y Microanálisis por EDS.	Martín Palacios Dorado, Gerente de Aplicaciones, JEOL de México.	Sala 1
9:00 a 17:00 Comida: 14:00 a 15:00	Principios básicos y nuevas tecnologías de Microscopía Electrónica de Transmisión.	Ma Fernanda Durán, Channel Manager Thermo Fisher. Rafael Arenas, Especialista de Aplicaciones Thermo Fisher.	Sala 2
9:00 a 16:00 Comida: 13:00 a 14:00	Fluorescencia más allá de la difracción: técnicas modernas en microscopía confocal, super resolución y análisis de imagen.	Diego Andrés González Restrepo, Applications Support Light Microscopy Carl Zeiss de México.	Sala 3
9:00 a 17:00 Comida: 14:00 a 15:00	Estrategias de la escritura científica para lograr mayor éxito en publicaciones JCR	Fernando Carlos Gómez Merino, Editor en Jefe de la revista Agrociencia (JCR) Colegio de Postgraduados.	Sala de usos múltiples

MARTES 20 DE OCTUBRE

HORARIO	ACTIVIDAD
8:00 a 9:00	REGISTRO (UNIDAD DE CONGRESOS)





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



MARTES 20 DE OCTUBRE CURSOS PRE-CONGRESO

HORARIO	NOMBRE	INSTRUCTOR (A)	LUGAR: UNIDAD DE CONGRESOS
9:00 a 14:00	Preparación de muestras biológicas para Microscopía Electrónica de Barrido	Cirene Gutiérrez Blando y Simón Morales Rodríguez	Sala 3 de Unidad de Congresos y Unidad de Microscopía Electrónica.

MARTES 20 DE OCTUBRE

HORARIO	ACTIVIDAD
13:00 a 16:00	REGISTRO CONTINUO
16:00 a 17:00	CEREMONIA DE APERTURA

SALA 4 AUDITORIO AZUL CP. PLENARIA I

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
17:00 – 18:00	CP.1	Dr. Jean-Paul Armache	A REVOLUTION IN BIOCHEMISTRY BY CRYO-ELECTRON MICROSCOPY: FROM BEGGING TO TODAY

HORARIO	ACTIVIDAD
18:00 – 19:00	RECEPCIÓN DE BIENVENIDA





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE SALA 4 AUDITORIO AZUL CP. PLENARIA II

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
9:00 – 10:00	CP.2	Dra. Giovana Machado	NANOTECHNOLOGY FOR RENEWABLE ENERGY: FROM MATERIALS INNOVATION TO SUSTAINABLE APPLICATIONS

SB3. RECURSOS NATURALES Y CIENCIAS AMBIENTALES

Dra. Ma. del Carmen Ángeles González Chávez | Edafología, COLPOS
Dra. Silvia Espinosa Matías | Facultad de Ciencias, UNAM

Miércoles 21 de octubre
SALA 1 UNIDAD DE CONGRESOS

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
10:00 – 10:30	SB3.C11	Sonia Vázquez Santana	DESCIFRANDO EL ORIGEN ONTOGENÉTICO DE LOS APÉNDICES SEMINALES EN CACTACEAE: ¿QUÉ INDICA LA MICROSCOPIA?
10:30 – 10:45	SB3.01	Nohemí López Ramírez	ROOT COLONIZATION BY TRICHODERMA SPP. ISOLATES AND THEIR EFFECTS ON ARABIDOPSIS THALIANA GROWTH
10:45 – 11:00	SB3.02	Gonzalo Maraño Pedraza	DESARROLLO DE PANELES RECUPERABLES DE ZEOLITA NATURAL PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE SUELOS: EVALUACIÓN POR MEB-EDS Y MODELADO DE FLUJO
11:00 – 11:15	SB3.03	René Mizraín Hernández Jiménez	CARACTERIZACIÓN ULTRAESTRUCTURAL DE CARACTERES DIAGNÓSTICOS EN ARTRÓPODOS (CHELICERATA, MYRIAPODA, HEXAPODA) Y TARDIGRADA MEDIANTE MICROSCOPIA
11:15 – 11:30	SB3.04	David Hernández Becerril	MORFOLOGÍA, CICLO DE VIDA Y FILOGENIA MOLECULAR DE LA DIATOMEA PLANCTÓNICA MARINA Thalassiosira parthenei (BACILLARIOPHYTA) DEL PACÍFICO TROPICAL MEXICANO

HORARIO	ACTIVIDAD
11:30 – 12:00	EXHIBICIÓN DE ESTANDS Y CAFÉ





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



Miércoles 21 de octubre
SALA 1 UNIDAD DE CONGRESO

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
12:00 – 12:30	SB3.CI2	María de Jesús Perea Flores	DE LA MACRO A LA NANOESCALA: LA MICROSCOPIA COMO HERRAMIENTA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES BIOLÓGICOS DE INTERÉS AMBIENTAL
12:30 – 12:45	SB3.O5	Ma. Cristina Acosta García	CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y PERFIL FITOQUÍMICO PRELIMINAR DE <i>Cnidoscopus tehuacanensis</i> Breckon
12:45 – 13:00	SB3.O6	Patricia Valdespino	CIANO-FLORECIMIENTOS EN EL CENTRO DE MÉXICO, EL CASO DE MICROCYSTIS EN VALLE DE BRAVO, MÉXICO
13:00 – 13:15	SB3.O7	Jesús Eulises Corona Sánchez	MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO RETENIDO EN HOJAS DE ESPECIES VEGETALES
13:15 – 13:30	SB3.O8	Erika Tapia-Bahena	UNA TÉCNICA E CONTRATINCION FLUORESCENTE PARA DIFERENCIAR MICROPLÁSTICOS Y QUITINA EN INSECTOS
13:30 – 14:00	SB3.O9	Miguel Franco Guadarrama	CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA Y EVALUACIÓN

SM4. MICROSCOPIA IN SITU, OPERANDO Y AMBIENTAL

Dr. Daniel Bahena Uribe | CINVESTAV, CDMX
Dr. Enrique Díaz Barriga | CIQA

Miércoles 21 de octubre
SALA 2 UNIDAD DE CONGRESOS

SM6. ESPECTROSCOPIA E INSTRUMENTACIÓN AVANZADA

Dr. Raúl Borja Urby | IPN
Dr. Vicente Garibay Febles | IMP

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
10:00 – 10:30	SM4.CI1	Esmeralda Monserrat Saucedo Salazar	ESTUDIO DE LA TRANSFORMACIÓN ESTRUCTURAL GO FUNCIONALIZADO MEDIANTE TRATAMIENTOS TÉRMICOS IN SITU
10:00 – 10:15	SM4.O1	Helen Paola Toledo Jaladín	CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y PROPIEDADES LUMINISCENTES DE UN MOF DE TERBIO PARA DETECCIÓN DE TIOCARBAMATOS Y Hg^{2+}
10:30 – 10:45	SM6.O2	Jorge Omar Esquivel Rincón	SÍNTESIS POR ABLACIÓN LASER Y CARACTERIZACIÓN DE Au/AgNP PARA LA DETECCIÓN DE Fe(II) EN AGUA

NUESTROS
PATROCINADORES





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



Miércoles 21 de octubre
SALA 2 UNIDAD DE CONGRESO

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
10:45 – 11:00	SM6.O3	M. Carolina Mendoza R	EDOSEMETER: A VIABLE PLATFORM FOR ELECTRON-DOSE ESTIMATION IN TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY
11:00 – 11:15	SM6.O4	C. A Valerio Lizarraga	ESTUDIO SOBRE EL DESARROLLO DE UN MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE ALTA RESOLUCIÓN

HORARIO	ACTIVIDAD
11:30 – 12:00	EXHIBICIÓN DE ESTANDS Y CAFÉ

Miércoles 21 de octubre
SALA 2 UNIDAD DE CONGRESO

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
12:00 – 12:30	SM6.C12	Domingo Ixtcoatl García Gutiérrez	TEM COMO HERRAMIENTA PARA LA EVALUACIÓN DEL DOPAJE Y ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DE NANOPARTÍCULAS DE PEROVSKITA
12:30 – 12:45	SM6.O5	Mara Itzel Rodríguez Cisneros	DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA BASADA EN MICROSCOPIA HIPERESPECTRAL PARA LA DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TÓXICOS ORGÁNICOS ASOCIADOS A MICROPLÁSTICOS EN AMBIENTES TERRESTRES Y ACUÁTICOS
12:45 – 13:00	SM6.O6	Samuel Tehuacanero Cuapa	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y ESPECTROSCÓPICA DE LA DEGRADACIÓN ACELERADA DE POLÍMEROS DE USO COTIDIANO MEDIANTE SEM, FTIR Y MICRO-RAMAN
13:00 – 13:30	SM4.C13	Francisco Ruiz Zepeda	RECENT STUDIES ON THE MICROSTRUCTURAL EVOLUTION AND DEGRADATION OF PLATINUM-BASED NANOSTRUCTURED ELECTROCATALYSTS REVEALED BY IDENTICAL-LOCATION ELECTRON MICROSCOPY (VIRTUAL).





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



SB6. BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Dr. Luis Felipe Jiménez García | Facultad de Ciencias, UNAM
Dra. Lourdes Segura | Facultad de Ciencias, UNAM
Dr. Genaro Vázquez Victorio | Facultad de Ciencias, UNAM

Miércoles 21 de octubre
SALA 3 UNIDAD DE CONGRESOS

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
10:00 – 10:30	SB6.01	Andrea C. Ochoa-Aguilar	IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS INTRACELULARES EN CEPAS MEZCALERAS DEL ESTADO DE DURANGO POR MICROSCOPIA ÓPTICA
10:30 – 11:00	SB6.02	Luz Ramírez-García	REORGANIZACIÓN DE LA VIMENTINA Y DESACOPAMIENTO NÚCLEOCITOESQUELETO ASOCIADOS A DEFORMACIONES NUCLEARES EN EL ENVEJECIMIENTO
11:00 – 11:30	SB6.03	Marco Espina-Ordoñez	LA RIGIDEZ DE LA MATRIZ EXTRACELULAR REMODELA EL FENOTIPO SENESCENTE DE LAS CÉLULAS EPITELIALES ALVEOLARES

HORARIO	ACTIVIDAD
11:30 – 12:00	EXHIBICIÓN DE ESTANDS Y CAFÉ

Miércoles 21 de octubre
SALA 3 UNIDAD DE CONGRESOS

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
12:00 – 12:30	SB6.04	Ángeles García Vicente	PERSISTENCIA DE FIBROSIS PULMONAR ASOCIADA A LA PRESENCIA DE UN EPITELIO ABERRANTE EN AUSENCIA DE LAS ENZIMAS MMP8 Y MMP13 EN UN MODELO MURINO
12:30 – 13:00	SB6.05	Geraldine Stefanya Rincón González	APLICACIONES DE LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS EN INMUNOHISTOQUÍMICA Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN EN PECES DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN COLOMBIA
13:00 – 13:30	SB6.06	Laura Rocío Martín Fonseca	PREPARACIÓN DE MUESTRAS COMO FACTOR DETERMINANTE EN MICROSCOPIA ELECTRÓNICA: APLICACIONES EN AGRICULTURA, MICROBIOLOGÍA Y SALUD EN COLOMBIA
13:30 – 14:00	SB5.07	Sabrina Quintana Quintana	ESTUDIO DE LA IRIDISCENCIA EN BIOPELÍCULAS COLONIALES DE BACTERIAS AISLADAS DEL PULQUE DULCE





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



SB5. PLAGAS, PARÁSITOS Y ENFERMEDADES

Dr. Gabriel Otero Colina | Entomología, COLPOS
Dra. Reina I. Rojas Martínez | Fitopatología, COLPOS

Miércoles 21 de octubre
SALA 4 AUDITORIO AZUL

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
10:00 – 10:30	SB5.CI1	Ignacio Cid del Prado Vera	CONTRIBUTION TO KNOWLAGE OF SOME GENERA OF NEMATODES (ADENOPHOREA: SECERNENTEA: NEMATODA) UNDER SCANNING ELECTRON MICROSCOPY (SEM)
10:30 – 10:45	SB5.O1	Harol Revelo Tobar	SERES MICROSCÓPICOS CON FUNCIONES GIGANTESCAS: EL TRABAJO TAXONÓMICO DE LOS ÁCAROS ORIBÁTIDOS POTENCIADO POR LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
10:45 – 11:00	SB5.O2	Erik Gustavo Villagrán Peñaflor	OPTIMIZACIÓN DE UN PROTOCOLO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN PARA EL ESTUDIO DEL SPITZENKÖRPER EN <i>Fusarium oxysporum</i>
11:00 – 11:30	SB5.CI2	Ronald Ochoa	APLICACIONES RELEVANTES DE LA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA EN INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA: ESTUDIOS DE CASO EN ÁCAROS

SALA 7 EXPOSICIÓN DE ARTE Y CIENCIA “MICROSCOPIA SIN FRONTERAS: NATURALEZA Y PAZ”

HORARIO	ACTIVIDAD
15:00 – 15:15	INAUGURACIÓN DE LA EXPOSICIÓN DE ARTE Y CIENCIA

FUNCIONES
15:30 16:00 16:30 17:00

HORARIO	ACTIVIDAD
17:00 – 19:00	ASAMBLEA DE LA AMMM





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



JUEVES 22 DE OCTUBRE SALA 4 AUDITORIO AZUL CP. PLENARIA III

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
9:00 – 10:00	CP.3	Dr. José Gerardo Cabañas Moreno	EBSD - LO QUE SE PUEDE SABER MIDIENDO ORIENTACIONES CRISTALINAS

SB2. BIONANOTECNOLOGÍA

Dr. J. Rubén Morones Ramírez | Universidad Autónoma de Nuevo León
Dr. Alfredo Rafael Vilchis Nestor | Universidad Autónoma del Estado de México
Dra. Johana Zarate Escobedo | COMECYT-PREGEF-Fisiología Vegetal, COLPOS

Jueves 22 de octubre
SALA 1 UNIDAD DE CONGRESOS

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
12:00 – 12:30	SB2.C11	José Rubén Morones Ramírez	DECIPHERING MECHANISMS AT THE NANO-BIO INTERFACE: INTEGRATING ADVANCED MICROSCOPY WITH BIOENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY
12:30 – 13:00	SB2.C12	Carlos Lara Cruz	ANALYSIS OF THE ANTIMETASTATIC EFFECTS OF ZINC OXIDE (ZnO) NANOPARTICLES BIOSYNTHESIZED USING SPINACH LEAF EXTRACT IN HUMAN BREAST CARCINOMA CELLS
13:00 – 13:15	SB2.O1	M.M. Ramírez de Valdenebro	EVALUACIÓN DE ALTERACIONES ULTRAESTRUCTURALES DE CILIOS NASALES <i>in vivo</i> POR INHALACIÓN DE NANOESTRUCTURAS DE ZnO
13:15 – 13:30	SB2.O2	Lino Sánchez Segura	NANOPARTÍCULAS DE ALBUMINA-CAPSAICINA LIBRE DE GLUTARALDEHÍDO, CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA Y EFECTO BIOLÓGICO
13:30 – 13:45	SB2.O3	L.P. Mosquera Sánchez	NANOPARTÍCULAS DE ZnO: UNA ALTERNATIVA PARA EL CONTROL DE <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



SM2. NANOMATERIALES Y MATERIALES DE BAJA DIMENSIONALIDAD

Dra. Cecilia Mercado Zuñiga | TESCO
Dr. Luis Gerardo Hernández Maya | IMP

Jueves 22 de octubre
SALA 2 UNIDAD DE CONGRESOS

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
10:00 – 10:30	SM2.C11	Luis Enrique Vivanco Benavides	LA MICROSCOPIA COMO UNA HERRAMIENTA DE APOYO PARA LA INFORMÁTICA DE MATERIALES EN EL ESTUDIO DE NANOESTRUCTURAS BASE CARBONO
10:30 – 10:45	SM2.O1	M. Ortega Avilés	DESARROLLO DE UN TEXTIL ELECTRÓNICO FUNCIONALIZADO CON PANI-Cu/CuO PARA SENSADO DE CO A TEMPERATURA AMBIENTE
10:45 – 11:00	SM2.O2	Angel de Jesús Martínez Vega	ESTUDIO POR MEB DEL MECANISMO DE TRANSFORMACIÓN DE FASE Y CRECIMIENTO DE ZEOLITA TIPO X A PARTIR DE CAOLÍN
11:00 – 11:15	SM2.O3	Rubén Mendoza Cruz	SHAPE TAILORING IN Ni-Pt NANOALLOYS: AN ATOMIC RESOLUTION ELECTRON MICROSCOPY STUDY

HORARIO	ACTIVIDAD
11:30 – 12:00	EXHIBICIÓN DE ESTANDS Y CAFÉ

Jueves 22 de octubre
SALA 2 UNIDAD DE CONGRESOS

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
12:00 – 12:30	SM2.C12	Isidoro García Cruz	PROCESO DE EXTRACCIÓN DE LITIO EN ARCILLAS MEXICANAS Y SU CARACTERIZACION POR ICP-OES, DRX, SXES, MEB
12:30 – 12:45	SM2.O4	C.D Gutierrez Sanchez	SÍNTESIS DE NANOCRISTALES DE ZIRCONIA UTILIZANDO EL MÉTODO SOL-GEL: EFECTO DE LAS CONDICIONES DE SÍNTESIS EN LA NANOESTRUCTURA
12:45 – 13:00	SM2.O5	María Michel Duque Vega	SÍNTESIS VERDE DE NANOTUBOS DE CARBONO MULTICAPA
13:00 – 13:15	SM2.O6	Alexis Hellmer	CORRELACIÓN ENTRE DRIFTS IN SITU Y HAADF-STEM: ENTENDIENDO LA REESTRUCTURACIÓN DE ÁTOMOS ULTRA DISPERSOS DE Pt
13:15 – 13:30	SM2.O7	R. Hernández Reye	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE ÓXIDOS DE FIERRO





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



SB1 UNIDADES DE MICROSCOPIA: INFRAESTRUCTURA, SERVICIO Y EDUCACIÓN

Dra. Gladis Judith Labrada Delgado | LINAN-IPICYT
Dra. Elizabeth Navarro Cerón | LANISAF-UACH

Jueves 22 de octubre
SALA 3 UNIDAD DE CONGRESOS

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
12:00 – 12:30	SB1.C11	Ruth Rincón Heredia	MÁS ALLÁ DEL MICROSCOPIO: EL VALOR ESTRATÉGICO DE LAS UNIDADES DE SERVICIO EN LA ERA DE LOS DATOS
12:30 – 13:00	SB1.C12	Jorge Roque De La Puente	INTRODUCCIÓN AL MICROANÁLISIS ELEMENTAL POR EDS: CALIBRACIÓN, ESTRATEGIAS DE CUANTIFICACIÓN Y APLICACIONES EN LA INVESTIGACIÓN
13:00 – 13:15	SB1.O1	Ma. Cristina Acosta García	EL LABORATORIO DIVISIONAL DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD-UAM IZTAPALAPA: INFRAESTRUCTURA, MODELO DE SERVICIO, VINCULACIÓN ACADÉMICA Y RETOS OPERATIVOS
13:15 – 13:30	SB1.O2	Laura Elena Gómez Lizárraga	APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD EN EL SERVICIO ACADÉMICO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA DE LA UNAM
13:30 – 13:45	SB1.O3	Olga Araceli Patrón Soberano	LABORATORIO DE MICROSCOPIA PARA MUESTRAS BIOLÓGICAS DEL IPICYT

SB8 CRYO ELECTRON MICROSCOPY

Dr. Marco Igor Valencia Sánchez | Instituto de Fisiología Celular, UNAM

Jueves 22 de octubre
SALA 4 AUDITORIO AZUL

HORARIO	AUTOR	TÍTULO
10:00 – 10:25	Dr. Marco Igor Valencia Sánchez	VISUALIZANDO POR CRYO-MICROSCOPIA ELECTRÓNICA LOS MODIFICADORES DE LA CROMATINA Y LA REVOLUCIÓN EN LA BIOLOGÍA ESTRUCTURAL
10:25 – 10:50	Dr. Diego González Halphen	APRENDIZAJES FOSFORILACIÓN EXIDATIVA PRO MICROSCOPIA
10:50 – 11:15	Dr. Edgar Morales	ESTRUCTURAS QUE NO PODEMOS VER: EL COSTO DE NO TENER UN CRYO-EM EN MÉXICO.
11:15 – 11:40	Dr. Oscar Rodríguez	DEL GENOMA A LA ESTRUCTURA: HACIA LA RESOLUCIÓN DEL TFIID DE <i>Taenia solium</i>

SALA 7 | EXPOSICIÓN DE ARTE Y CIENCIA “MICROSCOPIA SIN FRONTERAS: NATURALEZA Y PAZ”

FUNCIONES

15:00 | 15:30 | 16:00 | 16:30 | 17:00

NUESTROS
PATROCINADORES





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



VIERNES 23 DE OCTUBRE SALA 4 AUDITORIO AZUL CP. PLENARIA IV

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
9:00 – 10:00	CP.4	Dr. José Gonzalo González Reyes	LA COMPLEMENTARIEDAD DE LAS TÉCNICAS XRD, EBSD Y TEM EN EL ESTUDIO DE LOS MATERIALES

SB2. BIONANOTECNOLOGÍA

Dr. J. Rubén Morones-Ramírez | Universidad Autónoma de Nuevo León
Dr. Alfredo Rafael Vilchis Nestor | Universidad Autónoma del Estado de México
Dra. Johana Zarate Escobedo | COMECYT-PREGEP-Fisiología Vegetal, COLPOS

Viernes 23 de octubre
SALA 1 UNIDAD DE CONGRESOS

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
12:00 – 12:30	SB2.C13	Rodolfo Daniel Ávila Avilés	MICROSTRUCTURAL AND MORPHOLOGICAL EVALUATION OF GREEN-SYNTHESIZED rGO-AuNP SCAFFOLDS DRIVING NEURAL DIFFERENTIATION IN VITRO
12:30 – 12:45	SB2.04	Johana Zarate Escobedo	EXTRACTO DE CEMPASÚCHIL Y MORINA EN LA SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA CONTRA <i>Pantoea agglomerans</i>
12:45 – 13:00	SB2.05	P. A. Arciniegas Grijalba	EVALUACIÓN IN VITRO DE LA ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINC SOBRE <i>Omphalia flavida</i> , AGENTE CAUSAL DE “LA GOTERA”, ENFERMEDAD DEL CAFETO (<i>Coffea arabica</i> L.).
13:00 – 13:15	SB2.06	Montserrat Pérez Pichardo	NANOPARTÍCULAS DE PLATA DE SÍNTESIS VERDE CON <i>Agave marmorata</i> PARA EL CONTROL DE <i>Pectobacterium carotovorum</i>
13:15 – 13:30	SB2.07	Gabriela Migdale Gamboa Conzuelo	SYNERGISTIC RGO/FE ₃ O ₄ NANOCOMPOSITES: GREEN HYBRID SYNTHESIS VIA <i>Camellia sinensis</i> FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS
13:30 – 13:45	SB2.08	Jocelyn Ocampo Colín	EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LA CONCENTRACIÓN DEL EXTRACTO DE <i>Pteris vittata</i> EN LA FORMACIÓN ESTRUCTURAL Y DESEMPEÑO FOTOCATALÍTICO DE NANOPARTÍCULAS DE ZnO





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



SM3. METALES, ALEACIONES, ÓXIDOS Y CERÁMICOS FUNCIONALES

Dr. Leonardo González Reyes | UAM-A
Dra. Lucía Díaz Barriga Arceo | IPN

Viernes 23 de octubre
SALA 2 UNIDAD DE CONGRESOS

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
10:00 – 10:20	SM3.O1	María Fernanda Hernández Rodríguez	EVOLUCIÓN MICROESTRUCTURAL DE PELÍCULAS DELGADAS NANOESTRUCTURADAS DE MoO_3 SINTETIZADAS POR HFCVD PARA SENSORES DE GASES MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA
10:20 – 10:40	SM3.O2	Carlos Daeg Gutiérrez Sanchez	SÍNTESIS POR SOL-GEL ASISTIDO POR ULTRASONIDO Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE NANOPARTÍCULAS DE $\text{TiO}_2/\text{TiO}_2\text{-Ag}$
10:40 – 11:00	SM3.O3	Geovani Flores Sanchez	OBTENCIÓN DE NANOCARBONO A PARTIR DE LA PIROLISIS DE SARGASSUM NATANS Y SARGASSUM FLUITANS, EMPLEANDO CATALIZADORES HOMOGÉNEOS BASE ALÚMINA.
11:00 – 11:20	SM3.O4	Carolina Bohórquez Martínez	CARACTERIZACIÓN DE PARTÍCULAS DE HIERRO PRESENTES EN ALIMENTOS FORTIFICADOS MEDIANTE SEM-EDS

SB7. NEUROCIENCIAS Y CIENCIAS DE LA SALUD

Dr. Francisco Sierra García | CINVESTAV, CDMX
Dr. Carlos Esteban Villegas Mercado | Facultad de Odontología, UACH

Viernes 23 de octubre
SALA 3 UNIDAD DE CONGRESOS

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
10:00 – 10:30	SB7.C11	Ian García Aguirre	PROGERIN HINDERS AUTOPHAGY FLUX AT ITS FINAL STAGES IN HUTCHINSON-GILFORD PROGERIA SYNDROME CELLS, PREVENTING ITS OWN AUTOPHAGIC DEGRADATION
10:30 – 11:00	SB7.C12	Dra. Isabel Arrieta Cruz	EFEECTO DE LA TERAPIA COMBINADA GDF11 Y EJERCICIO SOBRE LA NEUROINFLAMACIÓN EN UN MODELO MURINO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER
11:00 – 11:15	SB7.O1	Cristhina Estefanía Jaramillo Ordoñez	ALTERACIONES DE LA MORFOLOGÍA CELULAR Y DEL CITOESQUELETO DE ACTINA POR LA INTERACCIÓN DEL AMILOIDE- β 42 EXTRACELULAR CON LAS VARIANTES DE SPLICING DE LA NEUREXINA-1 β EN CÉLULAS HEK CULTIVADAS <i>in vitro</i>
11:15 – 11:30	SB7.O2	Alan García de Jesús	EVALUACIÓN DE LA REDISTRIBUCIÓN DEL RECEPTOR DE INSULINA ALFA ASOCIADA A LA PATOLOGÍA NEUROFIBRILAR EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER MEDIANTE MICROSCOPIA CONFOCAL





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



HORARIO

ACTIVIDAD

11:30 – 12:00

EXHIBICIÓN DE ESTANDS Y CAFÉ

Viernes 23 de octubre
SALA 3 UNIDAD DE CONGRESOS

HORARIO

REFERENCIA

AUTOR

TÍTULO

12:00 – 12:30

SB7.CI3

Gladys Ocharan

NANO Y MICRO INDICIOS IRREFUTABLES POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO EN LAS CIENCIAS FORENSES

12:30 – 12:45

SB7.O3

**Citlali Ekaterina
Rodríguez Pérez**

EFFECTO NEUROPROTECTOR Y ANTI-INFLAMATORIO DEL ÁCIDO ESCAMÓNICO COMO POTENCIAL CANDIDATO PARA EL TRATAMIENTO DE LA AMILOIDOSIS PRESENTE EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

12:45 – 13:00

SB7.O4

**María Fernanda
Vega García**

EVALUACIÓN ULTRAESTRUCTURAL NUCLEOLAR POSTERIOR A LA FOTOBIMODULACIÓN EN UN CULTIVO TRIDIMENSIONAL DE FIBROBLASTOS GINGIVALES HUMANOS

SM1. BIOMATERIALES, MATERIALES BLANDOS Y MATERIALES SENSIBLES AL HAZ

Dr. Marco Antonio Valadez Martínez | IMP

Dr. Elier Ekberg Neri Torres | IPN

Viernes 23 de octubre
SALA 4 AUDITORIO AZUL

HORARIO

REFERENCIA

AUTOR

TÍTULO

10:00 – 10:15

SM1.CI1

**Jorge Alberto
Mendoza Pérez**

EVALUACIÓN DEL RIESGO ECOTOXICOLÓGICO DE TÓXICOS ORGÁNICOS ASOCIADOS A MICROPLÁSTICOS PRESENTES EN AMBIENTES TERRESTRES Y ACUÁTICOS

10:15 – 10:30

SM1.CI2

**Gladys Ocharan
Velásquez**

CONTROL POR SEM EN LOS PROCESOS METALÚRGICOS

10:30 – 10:40

SM1.O1

**José Luis
Bizueto Monroy**

MICROSCOPIA HOLO TOMOGRÁFICA PARA EVALUACIÓN DE NANOMATERIALES EN CULTIVO CELULAR

10:40 – 10:50

SM1.O2

**Miguel Angel
Aguilar Méndez**

NANOFIBRAS DE GELATINA OBTENIDAS POR ELECTROHILADO E INCORPORADAS CON EXTRACTO DE SEMILLA DE GRANADA

10:50 – 11:00

SM1.O3

**Karime Carrera
Gutiérrez**

STRUCTURAL AND CRYSTALLOGRAPHIC CHARACTERIZATION OF A HA-BaTiO₃-nAg MULTIFUNCTIONAL COMPOSITE USING TEM, HAADF-STEM, AND NBD

NUESTROS
PATROCINADORES





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



Viernes 23 de octubre
SALA 4 AUDITORIO AZUL

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
11:00 – 11:10	SM1.O4	Rocío Hernández Leal	SEGUIMIENTO DE LA TRANSFORMACIÓN MICROESTRUCTURAL DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES DURANTE LA OBTENCIÓN DE CELULOSA Y NANOCRISTALES DE CELULOSA
11:00 – 11:15	SM1.O5	Helen Paola Toledo Valdín	CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y PROPIEDADES LUMINISCENTES DE UN MOF DE TERBIO PARA DETECCIÓN DE TIOCARBAMATOS Y Hg^{2+}
11:15 – 11:30	SM1.O6	Elier Ekberg Neri Torres	ESTUDIO DE MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS PARA SU INCORPORACIÓN EN CICLOS DE ECONOMÍA

SB4. CIENCIAS AGRÍCOLAS, FORESTALES Y PECUARIAS

Dra. Araceli Zavaleta Mancera | Botánica, COLPOS
Dra. Amelia López Herrera | SECIHTI-PREGEF-Fisiología Vegetal, COLPOS

Viernes 23 de octubre
SALA 4 AUDITORIO AZUL

HORARIO	REFERENCIA	AUTOR	TÍTULO
12:00 – 12:30	SB4.CI1	Hilda Araceli Zavaleta Mancera	LAS NANOESTRUCTURAS EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS AGRÍCOLAS Y PECUARIOS
12:30 – 13:00	SB4.O1	Norma Cecilia Morales Elías	EVIDENCIA MICROSCÓPICA DE LA PARTICIPACIÓN DEL PERICARPIO EN EL TRANSPORTE Y METABOLISMO DE SACAROSA DURANTE EL LLENADO DE SEMILLAS BAJO RESTRICCIÓN DE HUMEDAD EN <i>Phaseolus vulgaris</i> L.
13:00 – 13:15	SB4.O2	José Irepan Reyes Olalde	DESARROLLO DE NUEVOS VECTORES MOLECULARES PARA EL ESTUDIO DE LA DIFERENCIACIÓN Y PROLIFERACIÓN EN LOS NICHOS DE CÉLULAS TRONCALES DE ARABIDOPSIS THALIANA
13:15 – 13:30	SB4.CI2	Lucero del Mar Ruiz Posadas	APLICACIONES DE LA MICROSCOPIA EN LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS
13:30 – 13:45	SB4.O3	Amelia López Herrera	MICRO-MORFOLOGÍA DE BROTES REGENERADOS <i>in vitro</i> DE <i>Mammillaria coahuilensis</i> (Cactaceae), ESPECIE ENDÉMICA Y AMENAZADA
13:45 – 14:00	SB4.O4	Marcia Hernández Arzola	EFFECTO DE LA SUBNUTRICIÓN EN LA MORFOLOGÍA TESTICULAR DE OVINOS PELIBUEY EVALUADA CON HISTOLOGÍA





Colegio de
Postgraduados

PROGRAMA DE PÓSTERES

La exposición de pósteres se llevará a cabo los días **21 y 22 de octubre**, de **15:00 a 17:00 hrs**. Los pósteres deberán permanecer expuestos durante ambas jornadas. Se recomienda la presencia de los ponentes durante los dos días para atender a los asistentes y brindar información sobre sus trabajos.

TENDREMOS CONCURSO DE PÓSTERES Y PREMIACIÓN EN LA CENA DE GALA

Colocación: 21 de octubre, a partir de las 14:00 h

Exposición: 21 y 22 de octubre, 15:00 – 17:00 h

Retirada: 22 de octubre, 17:00 h



XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



PROGRAMA PÓSTERES

MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE

CLAVE ASIGNADA	TÍTULO DE TRABAJO	AUTORES
SB3.P01	ESTUDIO COMPARATIVO DEL POLEN EN CUATRO ESPECIES DE STRUTHANTHUS EN MÉXICO	Gabriela Delgado Pérez, Silvia Espinosa Matías, Mónica Karina Pérez Pacheco, Alejandro V. Yañez Macias, Reyna Lara Martínez, Luis Felipe Jiménez García, Lourdes Segura Valdez, Sonia Vázquez-Santana
SB3.P02	MICROMORFOLOGÍA FOLIAR Y PERFIL FITOQUÍMICO PRELIMINAR DE <i>Tillandsia usneoides</i> (BROMELIACEAE) PROVENIENTE DE UN ENTORNO SEMIURBANO DE CHAPINGO, ESTADO DE MÉXICO	José Alberto Gómez Victoria, Edna F Valdez Hernández, Carmen Desiriete Galván Jiménez, Rocío Ortega Gómez, Gerardo Blancas Flores, Ma. Cristina Acosta García
SB3.P03	EMPAQUES SUSTENTABLES Y FILOSOFÍA DE LAS R, LA NATURALEZA TIENE LA PALABRA	Andrea Jimena Arias Díaz, Ángel Demetrio Martínez Zárate, Roberto Hernández Reyes y Juan Gabriel Morales Morales
SB3.P04	ALTERACIONES MORFOLÓGICAS Y ULTRAESTRUCTURALES DEL SIMBIOSISTEMA <i>Azolla-Anabaena azollae</i> EXPUESTO A NANOPARTÍCULAS DE PLATA (AgNPs)	Amelia López Herrera, Hilda Araceli Zavaleta Mancera, Olga Araceli Patrón Soberano, Libia Iris Trejo Téllez y Alejandro Alarcón
SB3.P05	ENFOQUE MULTITÉCNICO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA SECRECIÓN DE TRICOMAS GLANDULARES	Alicia Enriqueta Brechú Franco, Guillermo Laguna-Hernández, Silvia Espinosa-Matías, Lucía Yoscelina Centeno-Betanzos
SB3.P06	MORFOANATOMÍA DE LA INFLORESCENCIA DE <i>SYNGONIUM CHIAPENSE</i> MATUDA (ARACEAE, AROIDEAE)	Ian Díaz Morales, Lidia I. Cabrera Martínez, Silvia Espinosa Matías, María Fernanda Retana López, Aldebaran Camacho Velázquez, Sonia Vázquez Santana
SB3.P07	NATIVE IMAGING OF FRESH <i>ERYNGIUM FOETIDUM</i> USING LOW-VACUUM SEM	Huberth Andrés Perez Villalobos, Giovanni Saenz Arce, Ana Galindo Bernabéu
SB3.P08	MORPHOLOGICAL AND ELEMENTAL CHARACTERIZATION OF OVIDUCTAL CEMENT FROM DEEP-SEA OCTOPODS	Silvio Andrés Camacho Hernández, Sergio Cambrone-ro Solano, Huberth Pérez Villalobos, José Javier Saavedra
SB3.P09	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE <i>Karenia</i> sp (DINOFLAGELLATA) DEL PACIFICO TROPICAL MEXICANO	Ximena Vallejo López, Fernanda Montserrat Mota Lagunes, Natalia Chávez Carabantes, N. Lizbeth Guzmán Santos, David Uriel Hernández-Becerril



NUESTROS
PATROCINADORES





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE

CLAVE ASIGNADA	TÍTULO DE TRABAJO	AUTORES
SB3.P10	CATÁLOGO PALINOLÓGICO DE LA VEGETACIÓN DE DUNA COSTERA DE SISAL, YUCATÁN, MÉXICO	María del Rosario Acosta Och, Monserrat Vázquez Sánchez, Iris Grisel Galván Escobedo, María Patricia Guadarrama Chávez
SB3.P11	MICROMORFOLOGÍA SEMINAL EN FOUQUIERIA SPLENDENS Y F. FASCICULATA, DOS ESPECIES XERÓFILAS DE MÉXICO	Silvia Espinosa Matías, Ángel Marroquín Ramírez, Fabiola Soto Trejo
SB3.P12	ESTUDIO PALINOLÓGICO DE WOODWARDIA EN MÉXICO	Pérez García, B., Silvia Espinosa Matías
SB3.P13	MORFOANATOMÍA FOLIAR DE TRES ESPECIES DEL GÉNERO NELTUMA (LEGUMINOSAE)	Hugo Noé Arellanes Arellanes, Susana Adriana Montaña Arias, Noé Manuel Montaña, Sara Lucía Camargo Ricalde, Simón Morales Rodríguez
SB3.P14	INHIBICIÓN DEL CRECIMIENTO DE NEOPESTALOTIOPSIS ROSAE MEDIANTE COMPUESTOS ANTIFÚNGICOS VOLÁTILES Y DIFUSIBLES DE BACILLUS VELEZENSIS	Yersain Ely Keller de la Rosa, Reyna Isabel Rojas Martínez, Gerardo Zúñiga, Ma. del Carmen Ángeles González Chávez
SB3.P15	MORFOANATOMÍA DE LA INFLORESCENCIA DE ALOCASIA MACRORRHIZOS (AROIDEAE, ARACEAE)	María Fernanda Retana López, Ian Díaz Morales, Sonia Vázquez-Santana, Aldebaran Camacho-Velázquez, Silvia Espinosa Matías
SB3.P16	ESTUDIO MICROESTRUCTURAL Y MODELADO DE LA CINÉTICA DE HUMEDAD EN SUELOS AGRÍCOLAS MODIFICADOS CON ZEOLITA Y RASTROJO COMO ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD HÍDRICA	Angel Antonio Mejía Martínez, Nelly K. Pérez González, M. Pérez González, S.A. Tomás, Felipe Legorreta García, Damián Díaz Guzmán
SB3.P17	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MICROESTRUCTURAL DE PARTÍCULAS EXFOLIANTES CONTENIDAS EN JABONES COMERCIALES	Diana Ximena Pérez Solano, Natalia Gutiérrez Aldana, Israel Arzate Vázquez, Juan Vicente Méndez Méndez, Hugo Martínez Gutiérrez, Ruth Nohemí Domínguez Fernández
SB3.P18	USO DE CORTES A MANO ALZADA COMO HERRAMIENTA PARA IDENTIFICAR LA UNIÓN EN INJERTOS DE PINO	Sandra Luz Castro Garibay, Javier López Upton, Ángel Villegas Monter
SB3.P19	CARACTERIZACIÓN ULTRAESTRUCTURAL MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN DE BACTERIAS DE PÁRAMO COMO POTENCIALES BIOINDICADORES DE CAMBIO AMBIENTAL	Nilza Velasco Palomino, Sandra C. Rivas Zúñiga, Valentina Montaña Rivas, Vanessa Velasco Palomino





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE

CLAVE ASIGNADA	TÍTULO DE TRABAJO	AUTORES
SM6.P20	SOLUCIONES DISPERSANTES EN LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS TEM-EDS EN NANOMATERIALES OBTENIDOS POR EXTRACTOS VEGETALES	Aylin Yetzel Baños Bravo, Silvia Patricia Paredes Carrera, Raúl Borja Urby
SB5.P21	MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO EN LA DELIMITACIÓN MORFOLÓGICA DE <i>Scirtothrips dorsalis</i> Y <i>Scirtothrips solaris</i>	Mario Mejía Mandujano, Héctor González Hernández, Laura Delia Ortega Arenas, J. Refugio Lomeli Flores, Ariel W. Guzmán Franco, Jesús Alexander Rodríguez Arrieta, Ángel Rebollar Alviter
SB6.P22	ANÁLISIS MICROSCÓPICO DE TEJIDOS SECRETORES EN PISTILOS DE <i>THALASSIA TESTUDINUM</i> ASOCIADOS A POLINIZACIÓN SUBACUÁTICA	Jiménez Durán Karina, Wong Ricardo
SB6.P23	EFFECTO DE HDAC3 SOBRE EL FENOTIPO DE CÉLULAS ALVEOLARES TIPO II DURANTE EL CULTIVO PRIMARIO	Sarah Roque Rocha, Ángeles García Vicente, Luz Ramírez García, Marco Espina Ordoñez, Moisés Selman, José Cisneros, Fernanda Toscano Márquez
SB6.P24	ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA ULTRAESTRUCTURA DEL NUCLEOLO EN TRES ESPECIES DE ZOOPLANCTON	Karla Daniela González Ruiz, Gerardo Guerrero Jiménez, Saral de Jesús Cruz Gómez, Luis Felipe Jiménez García, María de Lourdes Segura Valdez
SB6.P25	ULTRAESTRUCTURA DE LA TESTA DE <i>Lennea madreporoides</i> (Lennoaceae): INCÓGNITAS DE LAS CÉLULAS DE TRANSFERENCIA	Erick Campos Campos, Sonía Vázquez Santana
SB6.P26	ULTRAESTRUCTURA DEL NUCLEOLO DE <i>Ginkgo biloba</i>	Ana Paulina Mendoza von der Borch, Luis Felipe Jiménez García, María de Lourdes Segura Valdez
SB6.P27	ESTUDIO ULTRAESTRUCTURAL DEL ESPACIO INTERCROMATINIANO DEL HELECHO <i>Marattia weinmannifolia</i>	Lourdes T. Agredano Moreno, Luis F. Jiménez-García





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



JUEVES 22 DE OCTUBRE

CLAVE ASIGNADA	TÍTULO DE TRABAJO	AUTORES
SB1.P28	TINCIÓN DE CORTES SEMIFINOS CON AZUL DE TOLUIDINA POR FLOTACIÓN EN MUESTRAS BIOLÓGICAS PROCESADAS PARA MICROSCOPIA ELECTRÓNICA	Adriana Castro Domínguez, Elba Carrasco Ramírez, Luis Javier Chino Palomo
SB1.P29	COMPARACIÓN DE LA AUTOFLUORESCENCIA DE TEJIDOS VEGETALES UTILIZANDO MICROSCOPIA CONFOCAL CONVENCIONAL Y AIRYSCAN	Elba Carrasco Ramírez, Adriana Castro Domínguez, María José Gómora Herrera
SB1.P30	IDENTIFICACIÓN DE MATERIAL ARQUEOBIOLOGICO EN EL NORTE DE MÉXICO: CUEVA DE AVENDAÑOS, SAN FRANCISCO DE BORJA, CHIHUAHUA	Ana Laura Avelar Carmona, Emma Isabel Medina González, Emiliano Gallaga Murrieta
SB1.P31	EL LABORATORIO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIO AGROALIMENTARIO Y FORESTAL (LANISAF), SERVICIOS Y RETOS	Francisco Miguel Ascencio Aguirre, Elizabeth Navarro Cerón
SB2.P32	EVALUACIÓN DE METABOLITOS DE <i>Camellia sinensis</i> EN LA SEÑALIZACIÓN NEURONAL	M.A.Jurado Estrada, R.D. Ávila Avilés, A.R. Vilchis Néstor
SB2.P33	TEMPERATURE-OPTIMIZED BIOSYNTHESIS OF GOLD NANOPARTICLES FROM <i>Camellia sinensis</i> FOR SERS SENSING APPLICATIONS	Juan Guillermo Maldonado Correa, Rodolfo Daniel Ávila Avilés, Alfredo Rafael Vilchis Nestor
SB2.P34	SÍNTESIS COMPARATIVA DE NANOPARTÍCULAS DE ORO BIOMIMÉTICAS: ABLACIÓN LÁSER Y BIORREDUCCIÓN UTILIZANDO LISADO DE CÉLULAS DE CÁNCER DE MAMA	Hiram Vidalez Carrillo, Rodolfo Daniel Ávila Avilés, Oscar Fernando Olea Mejía, Keila Isaac Olivé, Liliana Aranda Lara, Maydelid Trujillon Nolasco y Alfredo Rafael Vilchis Nestor
SB2.P35	MÉTODO MODIFICADO DE SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE ALBÚMINA DE SUERO BOVINO CARGADAS CON SGI-1027: CRUZAMIENTO MEDIANTE GLUCOSA Y ARRASTRE DE DISOLVENTE	Lino Sánchez Segura, Silvio Zaina, Ramón Carriles, Alejandro Solís Hernández, Ángela F. Kú González, Laura E. Zavala García, Mercedes G. López
SB2.P36	EVALUACIÓN MORFOLÓGICA DE MICROCÁPSULAS DE PULQUE Y VIABILIDAD MEDIANTE TÉCNICAS DE MICROSCOPIA	Pedro López Ordaz, Carlos D. Romero Valderrama, Jesús O. Rosas De La Mora, María J. Perea Flores, Irene Escamilla Martin; Jorge Yáñez Fernández
SB2.P37	EVALUACIÓN POR MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO DE BIOPELÍCULAS ENRIQUECIDAS CON ÁCIDO CÍTRICO Y GLICEROL	María Teresa Trejo López, María Magdalena Crosby Galván, Elsa Margarita Crosby Galván
SM1.P38	ESTUDIO SEM/EDS DE PARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS DEPOSITADAS EN LA SUPERFICIE FOLIAR DE LAS PLANTAS	Mirella Gutiérrez Arzaluz, C.A. Martínez Reyes, O. Hernández Castillo, V. Mugica Álvarez



NUESTROS
PATROCINADORES





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPÍA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



JUEVES 22 DE OCTUBRE

CLAVE ASIGNADA	TÍTULO DE TRABAJO	AUTORES
SM1.P39	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA MEDIANTE MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA DE BARRIDO DE LA CÁSCARA DE SEMILLA DE CALABAZA.	Diana Montserrat Valencia Magaña, Diego Javier Guzmán Lucero, Ricardo Cerón Camacho
SM2.P40	ANÁLISIS ESTADÍSTICO-MORFOLÓGICO POR MEB Y CARACTERIZACIÓN INTEGRAL DE CANCRINITA DE ALTA PUREZA SINTETIZADA A PARTIR DE CAOLÍN	Damián Díaz Guzmán, M. Pérez González, S.A. Tomás, Felipe Legorreta García, Angel de Jesús Martínez Vega, Julio Eduardo Hernández Flores, Nelly K. Pérez González
SM2.P41	RETENCIÓN DE RODAMINA B EN AGUAS RESIDUALES EMPLEANDO MATERIALES NANOPOROSOS BASADOS EN SIO ₂	L. C. Catalan Hernandez, J. I. Guzmán Castañeda, J. A. Andraca Adame, K. J. Lozano Rojas, J. Roman Lopez, I. B. Lozano Rojas
SM2.P42	ATOMIC-SCALE ANALYSIS OF PT SINGLE ATOMS ON Ti ₃ C ₂ MXENE: CORRELATING HAADF-STEM OBSERVATIONS WITH DFT PREDICTIONS	Mariana Molina Torres, SJ Gutiérrez Ojeda, Hugo A. Lara García, Gabriela Díaz, Rubén Mendoza Cruz
SM2.P43	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE GRAFENO MULTICAPA OBTENIDO A PARTIR DE BIOMASA RESIDUAL PARA POTENCIALES APLICACIONES EN BIOMATERIALES	Ángel Emmanuel Lugo Reye, Luis Enrique Vivanco Benavides, Cecilia Mercado Zúñiga
SM2.P44	ESTUDIO DE RECUBRIMIENTOS EPOXI-REFORZADOS CON NANOESTRUCTURAS A BASE DE Ti, Ni y ZrC PARA PROTECCIÓN DE DUCTOS DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS CONTRA CORROSIÓN	Luis Manuel Cruz Morales, Luis Gerardo Hernández Maya
SM2.P45	CORRELACIÓN ESTRUCTURAL Y MORFOLÓGICA DE NANOESTRUCTURAS DE MOS ₂	Clara Esther Guerrero Corona
SM3.P46	LA ENSEÑANZA DE LA METALOGRAFÍA CON SIMULACIÓN VIRTUAL EN MICROSCÓPIOS METALOGRAFICOS	Juan José Arenas Romero, Jesús García Lira, Martín Darío Castillo Sánchez
SM3.P47	EFFECTO DEL CARGADO DE HIDRÓGENO EN EL COMPORTAMIENTO EN TENSIÓN DE ACERO AISI/SAE 1018 CON SOLDADURA TIPO TIG, MIG Y SMAW	Mariana Peláez Chacón, Diego Israel Rivas López, Manuel Alejandro Beltrán Zúñiga
SM3.P48	EVALUACIÓN DE LA FRAGMENTACIÓN PERLÍTICA MEDIANTE PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN ACEROS FERRITA-PERLITA	Nayte Guadalupe López Sánchez, Manuel Alejandro Beltrán Zúñiga, Diego Israel Rivas López
SM3.P49	FABRICACIÓN DE MATERIALES CERMET DE MATRIZ DE BRONCE REFORZADOS CON CeO ₂ POR METALURGIA DE POLVOS	Kenya Hermila Vega Jiménez, José Ortiz Landeros, Fernando Juárez López
SM3.P50	ANÁLISIS DE LAS FASES PRESENTES EN RECUBRIMIENTOS CON ALEACIÓN INCONEL 600 Y STELLITE	Castillo Sánchez Martín Dario, María de Jesús Velázquez Vázquez, Juan José Arenas Romero



NUESTROS
PATROCINADORES





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



JUEVES 22 DE OCTUBRE

CLAVE ASIGNADA	TÍTULO DE TRABAJO	AUTORES
SM3.P51	DETECCIÓN POR MICROSCOPIA DE GRIETAS SUBSUPERFICIALES EN RECUBRIMIENTO DE BORURADO Y CARBONITRURADO EN AISI 8620	María de Jesús Velázquez Vázquez, Castillo Sánchez Martín Darío, García-Lira Jesús, Caro Briones Ruben
SM3.P52	LA BELLEZA EN LO INVISIBLE: COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA A TRAVÉS DE IMÁGENES OBTENIDAS MEDIANTE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA	M. María Villarroel, M. Paula Grez, N Rodrigo Henríquez.
SM5.P53	ESTUDIO DEL EFECTO DEL SUSTRATO EN LAS PROPIEDADES MORFOLÓGICAS Y VISCOELÁSTICAS DE CÉLULAS MDA-MB-231 POR MEDIO DE MICROSCOPIA ÓPTICA Y DE FUERZA ATÓMICA SIMULTÁNEA	Bertha Guadalupe Vázquez Cisneros, Maricela Rodríguez Nieto, Jorge Luis Menchaca Arredondo, Félix Rico, Claire Valotteau, Antoine Coudrec
SB4.P54	ULTRAESTRUCTURA DEL PLASTIDIO DE PLÁNTULAS DE LOS FENOTIPOS SILVESTRE Y ALBINO DE <i>Opuntia robusta</i> var. CP-Tepemor	Isaac Ricardo Álvarez Buendía, Zavaleta-Mancera, Hilda Araceli, Livera Muñoz Manuel
SB4.P55	DE LA ESTRUCTURA A LA FUNCIÓN: EVIDENCIA MICROSCÓPICA DEL PAPEL DEL PEDICEL EN LA ADAPTACIÓN A LA SEQUÍA DURANTE EL LLENADO DE VAINAS EN <i>Phaseolus vulgaris</i> L.	Norma Cecilia Morales Elías, Amelia López Herrera, Monserrat Vázquez Sánchez, Daniel Padilla Chacón, Rodolfo García Nava
SB4.P56	RESPUESTAS ANATÓMICAS, FISIOLÓGICAS Y PROTEÓMICAS DE <i>Phaseolus vulgaris</i> L. INJERTADO SOBRE EL PORTAINJERTO <i>Phaseolus acutifolius</i> A. Gray	Martha Itzel Cayetano Marcial, Amelia López Herrera, Daniel Padilla Chacón, Cecilia Beatriz Peña Valdivia, Ebandro Uscanga Mortera, Antonio García Esteva
SB4.P57	LOCALIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN HISTOQUÍMICA DE LIGNINA EN HOJAS DE <i>Bouteloua curtipendula</i> , <i>Disakisperma dubium</i> Y <i>Pappophorum vaginatum</i> MEDIANTE ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES	Filogonio Jesús Hernández Guzmán, H. Araceli Zavaleta Mancera, Isaac R. Álvarez Buendía, Mauricio Velázquez Martínez, Patricia Landa Salgado, Leodan Tadeo Rodríguez Ortega y Filogonio J. Hernández Guzmán
SB4.P58	EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE LIGNINA, DEL ÍNDICE Y DE LA DENSIDAD ESTOMÁTICA EN LA HOJA DE <i>Musa acuminata</i> (AAA) cv. BANANO MORADO	Juan José Soto de Aquino, Hilda Araceli Zavaleta Mancera, Ángel Villegas Monter, Nicasio Cruz Huerta
SB4.P59	EFFECTO DE TRATAMIENTOS PULSO CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN LA CALIDAD POSTCOSECHA DE ROSA DE CORTE (<i>Rosa</i> spp.)	Fátima Yareli García Aguayo, H. Araceli Zavaleta-Mancera, María Teresa Colinas León
SB4.P60	CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LA FASE VEGETATIVA Y REPRODUCTIVA DE YEMAS DE VAINILLA	Yasbet Ríos Barreto, Hilda Araceli Zavaleta Mancera; Olga Tejeda Sartorius
SB4.P61	EFFECTO DE LAS PARTÍCULAS DE ZnO EN LA ANATOMÍA Y ULTRAESTRUCTURA DEL CLOROPLASTO EN LECHUGA	Abigail Mendieta Morales, Hilda Araceli Zavaleta Mancera, Ma. de Lourdes Arévalo Galarza, Adriana Delgado Alvarado, Fernando Carlos Gómez Merino, Víctor Manuel Salazar Rojas



NUESTROS
PATROCINADORES





XIV CONGRESO NACIONAL DE MICROSCOPIA 2026

Texcoco, Edo. Mex
19 al 23 de octubre



JUEVES 22 DE OCTUBRE

CLAVE ASIGNADA	TÍTULO DE TRABAJO	AUTORES
SB4.P62	ACLIMATIZACIÓN DE <i>Prosthechea radiata</i> (ORCHIDACEAE) EN RESPUESTA AL ESTRÉS ABIÓTICO POR EFECTO DE NANOBIOESTIMULANTES	Jesús Manuel Téllez Casas, Lucero del Mar Ruíz Posadas, Rosa Isela Ventura Aguilar, Olga Tejeda Sartorius
SB7.P63	ENFERMEDAD PULMONAR ESPONTÁNEA EN RATONES DE LABORATORIO	M. Streber, J.C. León
SB7.P64	EL TEJIDO ADIPOSEO ESTÁ PRESENTE EN LA LEISHMANIASIS COMO SE OBSERVA AL REPRODUCIR LA ENFERMEDAD EN UN MODELO MURINO	Ofelia Perez Olvera, Luz Graciela Cervantes Pérez, Juan Gabriel Juárez Rojas, Ricardo Eloí Arellano Pérez, María José Gómora Herrera, Irma Elena López Martínez, David León Islas Suárez y Andrés Eliú Castell Rodríguez

