

JORNADAS SOBRE TRABAJO INTERDISCIPLINARIO

40 AÑOS

DEL LABORATORIO
DE PROSPECCIÓN
ARQUEOLÓGICA

DEL 6 AL 9 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA



LUGAR: AUDITORIO JAIME LITVAK KING.,
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS, UNAM CTO.
EXTERIOR, S/N CIUDAD UNIVERSITARIA C. P. 04510 COYOACÁN,
CIUDAD DE MÉXICO.



JORNADAS SOBRE TRABAJO INTERDISCIPLINARIO

40 AÑOS

DEL LABORATORIO
DE PROSPECCIÓN
ARQUEOLÓGICA

LUNES 6 DE MARZO

MODERADOR: LUIS BARBA PINGARRÓN

9:00 H

INAUGURACIÓN: DRA. ANA BELLA PÉREZ CASTRO¹

Directora: Instituto de Investigaciones Antropológicas

9:15 H

MOMENTO RELEVANTES EN EL LABORATORIO DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

(P) Luis Barba Pingarrón¹

¹ Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

TEMA: MATERIALES

9:45 H

INTERACCIONES ENTRE LANCIC-IF Y EL LPA: APORTACIONES AL ESTUDIO DE PINTURA MURAL Y AL DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN

(V) José Luis Ruvalcaba Sil¹

¹ Instituto de Física, UNAM. México

10:15 H

ALGUNOS EJEMPLOS METODOLÓGICOS PARA EL ANÁLISIS DE LA CERÁMICA MAYA PREHISPÁMICA

(V) Carmen Varela Torrecilla¹

¹ Universidad de Cantabria. España

10:45 H

THE GREEN OBSIDIANS OF SIERRA DE LAS NAVAJAS: HOW THEIR MICROSCOPIC FEATURES DETERMINE THEIR USE BY ANCIENT AND MODERN POPULATIONS

(P) Paola Donato¹, S. Donato²⁻³, L. Barba⁴, G. M. Crisci¹, M. C. Crocco², M. Davoli¹, R. Filosa¹, V. Formoso²⁻⁵, G. Niceforo¹, A. Pastrana⁶, A. Solano⁷ y R. De Rosa¹

¹ Department of Biology, Ecology and Earth Sciences, University of Calabria. Italia

² Department of Physics, University of Calabria. Italia

³ INFN, Division of Frascati, Frascati (RM). Italia

⁴ Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

⁵ CNR-Nanotec, University of Calabria. Italia

CAFÉ

11:15 - 11:45 H

11:45 H

EXPERIENCIAS DE CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS DE MÉXICO

(P) Arturo Barba Pingarrón¹ y (P) Rafael González Parra¹

1 Departamento de Ingeniería de Diseño y Manufactura, División de Ingeniería Mecánica e Industrial, Facultad de Ingeniería, Centro de Ingeniería de Superficies y Acabados, UNAM. México

12:15 H

CARACTERIZACIÓN ARQUEOMÉTRICA Y PROCEDENCIA DE MATERIALES DEL SITIO DE SAN JOSÉ DE IXTAPA, ESTADO DE MÉXICO. MÉXICO

(P) Salvador Domínguez-Bella¹, A. Ortiz-Butrón², J. Blancas-Vazquez², (P) Ana Durante-Macías¹, A. Velázquez-Castro³ y E. Molina-Piernas¹

1 Unidad de Geoarqueología y Arqueometría aplicadas UGEA-PHAM, Departamento Ciencias de la Tierra, Universidad de Cádiz. España

2 Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

3 Museo del Templo Mayor, INAH. México

12:45 H

LAS TRAZAS DEL FUEGO Y LOS HORNOS EN EL ÁREA MAYA

(P) Soledad Ortíz Ruiz¹

1 Investigador Posdoctoral-CONACyT, Instituto de Geofísica-Unidad Michoacán, UNAM. México

13:15 H

LA CORROSIVIDAD DEL SUELO Y LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO METÁLICO ENTERRADO

(P) Javier Reyes¹, H. Hernández¹, T. Hernández¹, M. Manrique y I. Silva¹

1 CICORR. Universidad Autónoma de Campeche. México

13:45 H

OBSIDIANA - MICROCRISTALES - MATRIZ VÍTREA Y TÉCNICAS PREHISPÁNICAS DE TALLA

(P) Alejandro Pastrana¹

1 DEA-INAH. México



JORNADAS SOBRE TRABAJO INTERDISCIPLINARIO



40 AÑOS

DEL LABORATORIO
DE PROSPECCIÓN
ARQUEOLÓGICA

MARTES 7 DE MARZO

MODERADOR: AGUSTÍN ORTIZ BUTRÓN

9:00 H

PONENCIA ESPECIAL. EL LABORATORIO DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA Y EL PROYECTO TEMPLO MAYOR: UNA RELACIÓN VIRTUOSA

(P) Leonardo López Luján¹

1 Museo del Templo Mayor, INAH. México

TEMA: MATERIALES

9:30 H

THE ARCHAEOMETRIC APPROACH TO STUDY THE HYDRAULICITY OF LIME PLASTERS FROM TEOTIHUACÁN (MÉXICO)

(P) Domenico Miriello¹, A. Barba², L. Barba³, D. Barca¹, A. Bloise¹, G. Crisci¹, R. De Luca¹, G. Girimonte⁴, J. González-Parra³, A. Pecci⁴ y J. Ruvalcaba-Sil⁵

1 Università della Calabria, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra. Italia

2 Departamento de Ingeniería de Diseño y Manufactura, División de Ingeniería Mecánica e Industrial, Facultad de Ingeniería, CENISA, UNAM. Mexico

3 Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

4 Universitat de Barcelona, Archaeology Institute, ERAAUB Research Group, Department of History and Archaeology, Barcelona. España

5 Instituto de Física, UNAM. México

10:00 H

THE DIAGNOSTICS OF HAGIA SOPHIA IN ISTANBUL (TURKEY): A MULTIDISCIPLINARY INVESTIGATION

(P) Gino Mirocle Crisci¹, L. Barba², J. Blancas², A. Bloise², M. Cappa³, M. Cura⁴, D. De Angelis³, R. De Luca¹, D. Miriello¹, A. Pecci⁵ y M. Taranto⁶

1 Università della Calabria, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra. Italia

2 Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

3 Restructura - Surveys for Cultural Heritage, Cosenza. Italia

4 Ankara Haci Bayran Veli University, Faculty of Fine Arts, Ankara. Turquía

5 Universitat de Barcelona, Archaeology Institute, ERAAUB Research Group, Department of History and Archaeology, Barcelona. España

6 Technical manager instructor, Municipality of Montalto Uffugo. Italia

TEMA: RESIDUOS QUÍMICOS

10:30 H

ESTUDIOS RELEVANTES DE RESIDUOS QUÍMICOS EN INVESTIGACIONES DEL LABORATORIO DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

(P) Agustín Ortiz Butrón¹

1 Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

CAFÉ

11:00 - 11:30 H

11:30 H

ANÁLISIS DE RESIDUOS QUÍMICOS. VIAJES DE IDA Y VUELTA MÉXICO – EUROPA

(P) Alessandra Pecci¹, L. Barba², G. Girimonte¹, M. Hernández¹, F. Inserra¹, M. Islas³, L. López³, S. Mileto¹, D. Miriello⁴, A. Ortiz² y C. Valdambrini⁵

1 ERAAUB, IAUB, INSA-UB, Universitat de Barcelona. España

2 Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

3 Proyecto Templo Mayor, INAH. México

4 DiBest, UNICAL. Italia

5 MUSEO de Arqueología della Maremma. Italia

12:00 H

HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS PARA EL ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE RESIDUOS QUÍMICOS EN SUPERFICIES Y CERÁMICA ARQUEOLÓGICA

(P) Mauricio Obregón Cardona¹

1 Centro de Estudios Antropológicos, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM. México

12:30 H

EL APORTE DE LOS RESIDUOS QUÍMICOS EN SEDIMENTOS Y RECIPIENTES CERÁMICOS DE LA COSTA RICA PRECOLOMBINA

(P) Yahaira Núñez Cortés¹⁻², L. Barba³ y J. Cruz⁴

1 Universidad de Costa Rica. Costa Rica

2 Programa de becas posdoctorales, IIA, UNAM. México

3 Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

4 Investigador independiente

13:00 H

VIDA COTIDIANA, COCINA Y RESIDUOS QUÍMICOS: UNA MIRADA DESDE EL NORTE DE YUCATÁN

(P) Lilia Fernández Souza¹

1 Facultad de Antropología, UADY. México



JORNADAS SOBRE TRABAJO INTERDISCIPLINARIO

4 AÑOS

DEL LABORATORIO
DE PROSPECCIÓN
ARQUEOLÓGICA

MIÉRCOLES 8 DE MARZO

MODERADOR: JORGE BLANCAS VÁZQUEZ

9:00 H

PONENCIA ESPECIAL. ANTIGUOS SEÑORES DE EL TAJÍN. TUMBAS Y RITUALES DE EXHUMACIÓN EN EL CONJUNTO ARQUITECTÓNICO DEL EDIFICIO DE LAS COLUMNAS (CA. 800-1100 D.C.)

(P) Arturo Pascual Soto¹

¹ Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM. México

TEMA: PROSPECCIÓN

9:30 H

PROYECTOS DESTACADOS DEL LPA EN LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS ARQUEOMÉTRICAS

(P) Jorge Blancas Vázquez¹

¹ Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

10:00 H

APORTES DEL LABORATORIO DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA AL PROYECTO ARQUEOLÓGICO MAGDALA

(V) Marcela Zapata Meza¹

¹ Centro de Investigación de Culturas de la Antigüedad, Universidad Anáhuac. México

10:30H

PROYECTO HACIENDA METEPEC: PRIMEROS RESULTADOS DE LA TEMPORADA 2022

(V) Marion Forest¹ y (V) Andrew Somerville²

¹ Arizona State University/CEMCA. EUA

² Iowa State University. EUA

11:00 H

LA ORGANIZACIÓN Y EL USO DE ESPACIO CÍVICO-CEREMONIAL EN EL ALTIPLANO CENTRAL: UNA PERSPECTIVA A TRAVÉS DE INVESTIGACIONES COLABORATIVAS EN LA LAGUNA Y TEOTIHUACÁN

(P) David Manuel Carballo Corbo¹

¹ Boston University. EUA

CAFÉ

11:30 - 12:00 H

12:00 H

UN ACERCAMIENTO DESDE LA GEOFÍSICA A LA ARQUITECTURA DEL BARRIO DEL RÍO SAN JUAN

(P) Natalia Moragas¹, L. Barba³, A. Ortiz³, J. Blancas³ y A. Pecci²

¹ ERAAUB, IAUB, Universitat de Barcelona. España

² ERAAUB, IAUB, INSA-UB, Universitat de Barcelona. España

³ Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

12:30 H

MAPEO GEOFÍSICO TRIDIMENSIONAL DE ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS ENTERRADOS EN EL BARRIO DE TECHINANTITLA, TEOTIHUACÁN

(P) Itzayana Bernal Cortés¹, J. Blancas², A. Ortiz², M. Muñoz³ y L. Barba²

¹ Facultad de Ingeniería, Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

² Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

³ Seminario Tláloc Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM. México

13:00 H

COLABORANDO CON EL LPA PARA INVESTIGAR ÁREAS PÚBLICAS Y SUS FUNCIONES EN CERRO JAZMÍN, UNA CIUDAD PRECLÁSICA TARDÍA EN LA MIXTECA ALTA, OAXACA

(P) Verónica Pérez Rodríguez¹

¹ University at Albany. EUA

13:30 H

BALCANES DESCONOCIDOS: INTERPRETACIÓN DIACRÓNICA DE DATOS MAGNÉTICOS DE SITIOS PREHISTÓRICOS Y ANTIGUOS EN ESLAVONIA (CROACIA)

(P) Cornelius Meyer¹

¹ CMP - Cornelius Meyer Prospection. Alemania

14:00 H

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EN LA CIUDAD DE MÉRIDA, YUCATÁN: CONSECUENCIAS Y OPORTUNIDADES

(P) Josep Ligorred Perramón¹

¹ Facultad de Arquitectura, UADY. México



JORNADAS SOBRE TRABAJO INTERDISCIPLINARIO

40 AÑOS
DEL LABORATORIO
DE PROSPECCIÓN
ARQUEOLÓGICA

JUEVES 9 DE MARZO

MODERADOR: LUIS BARBA PINGARRÓN

9:00 H

PONENCIA ESPECIAL. LA HISTORIA Y EL FUTURO DE LA PROSPECCIÓN EN LAS INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

(P) Stephen Kowalewski¹

¹ Profesor Emérito, University of Georgia. EUA

TEMA: PROSPECCIÓN

9:30 H

CONTRA VIENTO Y MOSQUITOS. ACERCAMIENTOS METODOLÓGICOS PARA EL ESTUDIO DE ASENTAMIENTOS LACUSTRES ALTERADOS DE LA CUENCA DE ZACAPU, MICHOACÁN

(V) Gregory Pereira¹, L. Barba², J. Blancas² y A. Ortíz²

¹ French National Centre for Scientific Research. Francia

² Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA, UNAM. México

10:00 H

EL LABORATORIO DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA COMO INNOVADOR EN LA VISUALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS GEOFÍSICOS Y QUÍMICOS

(V) Paco Link¹

¹ Former Head of Media Production, Qatar Museums. Francia

10:30 H

ESTUDIOS COLABORATIVOS SOBRE LA VIDA COTIDIANA EN UNA COMUNIDAD EPICLÁSICA: INTEGRANDO LA ARQUEOLOGÍA Y PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN CHICOLOAPAN, ESTADO DE MÉXICO

(V) Sarah C. Clayton¹ y Ricardo Cruz Jimenez²

1 University of Wisconsin–Madison. EUA

2 Proyecto Arqueológico Chicoloapan Vejo. México

11:00 H

LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA ESTRUCTURAL DEL EDIFICIO 16 O TEMPLO DE LAS PINTURAS DE LA ZONA ARQUEOLÓGICA DE TULUM, QUINTANA ROO

(V) Patricia Meehan¹, C. Trejo¹ e I. Mejía¹

1 Coordinación Nacional de Conservación del Patrimonio Cultural, INAH. México

CAFÉ

11:30 - 12:00 H

12:00 H

DEL ANÁLISIS DE CAMPO AL ANÁLISIS INSTRUMENTAL, 40 AÑOS

(V) José Luis Córdoba Frunz¹

1 UAM - Unidad Iztapalapa. México

12:30 H

IDAS Y VUELTAS A TEOTIHUACÁN: 50 AÑOS DE INVESTIGACIONES PALEOETNOBOTÁNICAS

(P) Emily McClung de Tapia¹

1 Laboratorio de Paleobotánica y Paleoambiente, IIA, UNAM. México

13:00 H

USO DE DIATOMITA EN LA CERÁMICA PREHISPÁNICA: UNA TRADICIÓN MILENARIA EN EL VALLE DE TOLUCA

Yoko Sugiura Yamamoto¹, (P) Fancesco Sánchez-Tornero², (P) Gustavo Jaimes-Vences¹ y X. Bokhimi³

1 El colegio Mexiquense A.C. México

2 Universidad de Guadalajara. México

3 Instituto de Física, UNAM. México

13:30 H

LOS MAMUTS DE CUENCA DE MEXICO ¿QUÉ CONOCEMOS Y QUÉ SIGUE?

(P) Joaquín Arroyo Cabrales¹, V. Pérez-Crespo², F. Sánchez³ y L. Morett-Alatorre⁴

1 Laboratorio de Arqueozoología, Subdirección de Laboratorios y Apoyo Académico, INAH. México

2 Departamento de Paleontología, Instituto de Geología, UNAM. México

3 Departamento Genómica Computacional y de Poblaciones, INMEGEN. México

4 Universidad Autónoma Chapingo. México

14:00 H

CEREMONIA DE CLAUSURA

Nomenclatura:

(P) Ponencia Presencial

(V) Ponencia Virtual

JORNADAS SOBRE TRABAJO INTERDISCIPLINARIO

40 AÑOS

DEL LABORATORIO
DE PROSPECCIÓN
ARQUEOLÓGICA



UnAm
La Universidad
de la Nación