

## **Tabla de contenido**

1	DATOS PERSONALES	1
2	FORMACIÓN ACADEMICA Y ESCOLARIDAD	1
3	PUBLICACIONES	3
3.1	ARTÍCULOS PUBLICADOS	3
3.1	CAPITULOS DE LIBROS (45)	22
3.2	LIBROS	29
4	INFORMES TÉCNICOS (148)	30
5	TRABAJOS ENTREGADOS PARA PUBLICACIÓN	46
6	EXPERIENCIA EN DOCENCIA	48
7.	Formación de personal	54
6.1	Tesis dirigidas terminadas	54
	2020	54
	2010	55
	2000	56
	1990	57
	1980	57
7.2	Tesis asesoradas terminadas	57
	2020	58
	2010	59
	2000	62
	1990	62
7.3	Exámenes profesionales	63
7.4	Tesis en proceso	68
7.5	Asesoría a estudiantes y becarios	68
	EXPERIENCIA ACADEMICO ADMINISTRATIVA	71
7	PARTICIPACION EN CUERPOS COLEGIADOS	73
8	PONENCIAS EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTIFICAS	76
9	ORGANIZADOR DE REUNIONES ACADÉMICAS	121
10	CONFERENCIAS Y PLATICAS	127

11	DIFUSIÓN	144
12	DISTINCIONES	152
13	DICTAMENES Y ARBITRAJES	154
14	SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES	160
15	EXPERIENCIA DE CAMPO Y LABORATORIO	161
16	COLABORACION EN PROYECTOS	189
17	CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y OTROS ESTUDIOS	199
18	ASISTENCIA A EVENTOS ESPECIALIZADOS	202
19	IDIOMAS	206
20	EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN	207

## CURRICULUM VITAE

### 1 DATOS PERSONALES

**Cédula profesional:** 2202595 (Doctor)

**Nombre:** Luis Alberto Barba Pingarrón

**Lugar de nacimiento:** México, Ciudad de México.

**Fecha de nacimiento:** 4 de abril de 1952

**Nacionalidad:** Mexicana

**Cédula profesional:** 480815 (Ingeniero)

**Centro de trabajo:** Laboratorio de Prospección Arqueológica.  
Instituto de Investigaciones Antropológicas,  
UNAM, Ciudad Universitaria. México,  
Ciudad de México. Código Postal: 04510.

**Teléfono:** (55) 5622-9561/5622-9506

### 2 FORMACIÓN ACADÉMICA Y ESCOLARIDAD

*Ingeniero químico industrial del IPN (1977); Maestro en ciencias (geología arqueológica) de Universidad de Georgia, USA (1984); Doctor en antropología, UNAM (1995).*

*6 julio 1995*

Obtiene el grado de Doctor en Antropología con mención honorífica defendiendo la tesis “El impacto humano en la paleogeografía del Valle de Teotihuacán”. Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.

*1991 a 1995*

Estudios de Doctorado en Antropología en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM desarrollando el proyecto “El impacto humano en la paleogeografía del Valle de Teotihuacán”.

*Mayo 1984*

Presenta examen para optar por el título de Maestro en Ciencias defendiendo la tesis "The Ordered Application of Geophysical, Chemical and Sedimentological Techniques for the Study of Archaeological Sites: The Case of San José Ixtapa, México". Obteniendo el grado de Maestro en Ciencias en el Departamento de Geología en la Universidad de Georgia.

*1981-1982*

Estudios de Maestría en Geología con especialidad en Geología Arqueológica en el Departamento de Geología de la Universidad de Georgia, Athens, GA, U.S.A.

*Abril 1977*

Presenta examen profesional con la tesis: "Modificaciones al proceso de producción de guantes de hule látex". Obteniendo el título de Ingeniero Químico Industrial en la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas.

*1970-1974*

Estudios Superiores de Ingeniería Química Industrial en la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del Instituto Politécnico Nacional.

*1968-1969*

Estudios Vocacionales en la Escuela "Vocacional No. 2 de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas" del Instituto Politécnico Nacional.

*1965-1967*

Enseñanza Secundaria en la Escuela "Prevocacional No. 6" del Instituto Politécnico Nacional.

*1959-1964*

Enseñanza Primaria en la Escuela "Constitución de 1857".

### 3 PUBLICACIONES

Ha publicado 152 artículos (más de 58 en publicaciones internacionales), 48 capítulos de libros, 8 libros y un manual. Se han entregado 134 informes técnicos.

#### 3.1 ARTÍCULOS PUBLICADOS

1. Luis Barba Pingarrón, Agustín Ortiz Butrón, Jorge Blancas Vázquez  
2023. El uso de técnicas de prospección geofísica y de residuos químicos en la paleontología. En *Arqueología Mexicana*. (Pp. 60-63). OCTUBRE 2023. ISSN: 0188-8218
2. Yajaira Núñez Cortés, Luis Barba Pingarrón  
2023. Aproximación a las prácticas culinarias en Lomas Entierros, Costa Rica: Una perspectiva desde el análisis de residuos químicos en recipientes cerámicos. En *TRACE*. (Pp. 131-161). Julio 2023. ISSN: 2007-2392
3. Ceballos Xanti, Kenichiro Tsukamoto, Agustín Ortiz Butrón, Luis Barba, Araceli Vázquez Villegas  
2023. Ancient Maya Standard-Bearers' Foodways: Chemical Residue Analyses of Ceramic Vessels at the Guzmán Group of El Palmar, Campeche, Mexico. En *The Mayanist* (Vol. 4, No. 2, pp73-92). ISSN: 2644-2159
4. Pascual Soto, Arturo, Luis Barba Pingarrón y René Cerritos Flores  
2023. Linajes y señores en El Tajín del periodo Epiclásico. Una tumba en el Conjunto Arquitectónico del Edificio de las Columnas. En *Anales de Antropología*. (Vol. 57-1, pp. 9-17). ISSN: 2448-6221.
5. Yajaira Núñez Cortés, Cleira Ruiz Torres, Jorge Ezra Cruz Palma, Luis Barba Pingarrón  
2022. Análisis de residuos químicos y gránulos de almidón en restos carbonizados en una vasija cerámica del sureste de Costa Rica. En *Vínculos*, Revista de Antropología del Museo Nacional de Costa Rica. (Vol. 42, pp. 95-116). ISSN: 0304-3703.
6. Donato, P.; Donato, S.; Barba, L.; Crisci, G.M.; Crocco, M.C.; Davoli, M.; Filosa, R.; Formoso, V.; Niceforo, G.; Pastrana, A.; Solano, A.; De Rosa, R.  
2022. Influence of Chemical Composition and Microvesiculation on the Chromatic Features of the Obsidian of Sierra de las Navajas (Hidalgo, Mexico). En *Minerals*. (Vol. 12), 177; <https://doi.org/10.3390/min12020177>. ISSN: 2075-163X

7. Soledad Ortiz-Ruiz, O.G. de Lucio, Avto Goguitchaichvili, Juan Morales, Dalia Paz Rivera, Ángel Góngora Salas, Miguel Cervantes, Rubén Cejudo, Francisco Bautista, Luis Barba Pingarrón  
2021. Tamanché (Yucatán) a través del análisis arqueométrico de sus hornos de cal. En *Arqueología Iberoamericana* (Vol. 47, pp. 53-62). ISSN: 1989-4104.
8. Xanti Sirani Ceballos Pesina, Agustín Ortiz Butrón, Luis Barba Pingarrón, Araceli Vázquez Villegas y Kenichiro Tsukamoto.  
2021. Análisis de áreas de actividad en el Grupo Guzmán de El Palmar, Campeche, México. En *Revista Estudios de Cultura Maya*. (Volumen 57, pp. 55-88). ISSN 2448-5179
9. A. Pecci, N. Moragas, L. Barba, A. Ortiz y J. Blancas.  
2021. Proyecto Interdisciplinario para la localización de un centro de barrio en Teotihuacan (México). En *Informes y Trabajos: Excavaciones en el Exterior*, Ministerio de Cultura y Deporte en España. Febrero (2021) 19. (pp. 106-123). ISSN: 2444-8087
10. David M. Carballo, Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Daniela Hernández Sariñana, Maria C. Codlin, Alfredo Saucedo, and Gloria Dolores Torres Rodríguez.  
2021. Excavations at the Southern Neighborhood Center of the Tlajinga District, Teotihuacan, Mexico. En *Latin American Antiquity*. (V.32, n.3, pp. 557-576). doi:10.1017/laq.2021.17  
ISSN: 10456635
11. Ciprian F. Ardelean<sup>1,2,3\*</sup>, Mikkel W. Pedersen<sup>4</sup>, Jean-Luc Schwenninger<sup>5</sup>, Joaquín Arroyo-Cabrales<sup>6</sup>, Devlin A. Gandy<sup>7</sup>, Martin Sikora<sup>4</sup>, Juan I. Macías-Quintero<sup>8</sup>, Vladimir Huerta-Arellano<sup>1</sup>, Jesús J. De La Rosa-Díaz<sup>1</sup>, Yam Zul E. Ocampo-Díaz<sup>9,10</sup>, Igor I. Rubio-Cisneros<sup>10,11</sup>, Luis Barba-Pingarón<sup>12</sup>, Agustín Ortiz-Butrón<sup>12</sup>, Jorge Blancas-Vázquez<sup>12</sup>, Corina Solís-Rosales<sup>13</sup>, María Rodríguez-Ceja<sup>13</sup>, Irán Rivera-González<sup>14</sup>, Zamara Navarro-Gutiérrez<sup>1</sup>, Alejandro López-Jiménez<sup>6</sup>, Marco B. Marroquín-Fernández<sup>8</sup>, Luis M. Martínez-Riojas<sup>1</sup>, and Eske Willerslev<sup>4,15,16,17</sup>.  
2021. Chiquihuite Cave and America's hidden limestone industries. A Reply to Chatters et al. *PaleoAmerica*. <https://doi.org/10.1080/20555563.2021.1985063>. ISSN: 2055-5563
12. José Luis Ruvalcaba-Sil, Luis Barba, Edgar Casanova-González, Alejandro Mitrani, Margarita Muñoz, Isaac Rangel-Chavez, Miguel Ángel Maynez-Rojas and Jaqueline Cañetas.  
2021. Analytical Approach for the Study of Teotihuacan Mural Paintings from the Techinantitla Complex. En *Minerals*. (Vol. 11, pp508). <https://doi.org/10.3390/min11050508>.  
ISSN 2075-163X
13. Soledad Ortiz, Avto Goguitchaichvili, Vadim A. Kravchinsky, Rubén Cejudo, Oscar de Lucio, Francisco Bautista, Alfredo Villa, Angel Gongora, Juan Morales, Luis Barba Pingarrón.

2021. Mayan limekilns as geomagnetic field recorders. En *Journal of South American Earth Sciences* (Vol. 109, pp.1-10). <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103284>. ISSN 0895-9811
14. Domenico Miriello, Luis Barba Pingarrón, Arturo Barba Pingarrón, Donatella Barca, Andrea Bloise, Jesús Rafael González Parra, Gino Mirocle Crisci, Raffaella De Luca, Genea Girimonte, Jose Luis Ruvalcaba-Sil, Alessandra Pecci.  
2021. Hydraulicity of lime plasters from Teotihuacan, Mexico: A microchemical and microphysical approach. En *Journal of Archaeological Science*. (Vol. 133, pp. 1-13). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.jas.2021.105453>. ISSN 0305-4403
15. Alessandra Pecci, Donatella Barca, Raffaella De Luca, Gino Mirocle Crisci, Luis Barba, Domenico Miriello.  
2021. Identificare uno stile tecnologico nella produzione di malte e intonaci. En *Tiziano Mannoni. Attualità e sviluppi di metodi e idee*, editorial: AllInsegna del Giglio, Firenze, (Vol. 2, 261-264). ISSN: 2039-067X
16. Jorge Blancas, Luis Barba, David Carballo, Elizabeth Solleiro Rebolledo, Sergey Sedov, Jaime Díaz.  
2019. Análisis multiescala de indicadores arqueológicos de Tlajinga, Teotihuacán (México). Desde la percepción remota a la microscopía. En *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. (Vol 71, No. 2, pp. 457-479). DOI: <http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2019v71n2a14>. ISSN: 1405-3322
17. Donatella Barca, Alessandra Pecci, Luis Barba, Gino M. Crisci, Raffaella De Luca, Stefano Marabini, Linda R. Manzanilla, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Alejandro Pastrana, Domenico Miriello  
2018 Geochemical and petrographic characterization of pyroclastic deposits of Los Humeros Volcanic Complex used as aggregates in the plasters from Teotihuacan (México). En *Microchemical Journal*. (Volumen 145, pp. 852-86). <https://doi.org/10.1016/j.microc.2018.11.049>
18. Seligson Keneth, Soledad Ortiz Ruíz y Luis Barba  
2018. Prehispanic maya burnt lime industries: previous studies and future directions. *Ancient Mesoamerica*. (pp. 1-21). DOI: 10.1017/S09596536117000347
19. Ibarra Ávila Erika, Meztli Hernández Grajales, José Luis Punzo Díaz, Agustín Ortiz Butrón, Diego Rangel Estrada, Jorge Blancas Vázquez y Luis Barba Pingarrón.  
2018. Análisis de áreas de actividad a partir de residuos químicos en pisos del sitio Loma de Piritícuaro en el río Balsas Medio, Michoacán, México. En *Americae* (en línea), N. 3, URL : <http://www.mae.parisnanterre.fr/articles-articles/punzo-diaz-et-al/> ISSN: 2497-1510.

20. Donato Paola, Luis Barba, Rosanna De Rosa, G. Niceforo, Alejandro Pastrana, S. Donato, Gabriele Lanzafame, Lucia Mancini, G.M. Crisci.  
2017. Green, grey and black: A comparative study of Sierra de las Navajas (Mexico) and Lipari (Italy) obsidians. En *Quaternary International*, DOI 10.1016/j.quaint.2017.11.021. Research
21. Kaplan Jonathan, Federico Paredes Umaña, W. Jeffrey Hurst, D. Sun, Bruce Stanley, Luis Barba P., Mauricio Obregón Cardona.  
2017. Cacao residues in vassels from Chocolá, an early Maya polity in the southern Guatemalan piedmont, determined by semi-quantitative testing and high-performance liquid chromatography. En *Journal of Archaeological Science: Reports*. 13: (pp. 526-534). DOI: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352409X17302572?via%3Dihub>
22. Pecci Alessandra, Luis Barba y Agustín Ortíz.  
2017. Chemical Residues as anthropic activity markers. Ethnoarchaeology, experimental archaeology and archaeology of food production and consumption. En *Journal Enviromental Archaeology* (pp. 1-11).
23. Pecci Alessandra, Agustín Ortiz y Luis Barba.  
2017. Los residuos químicos de la producción de pulque. Etnoarqueometría y arqueología experimental. En *Anales de Antropología* (Vol. 51(1) , pp. 39-55). DOI: 10.1016/j.antro.2016.11.002 (indexado)
24. Barba Pingarrón Luis, Isabel Medina González.  
2016. Construyendo puentes interdisciplinarios: la Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural (Red-CAICPC), México. En *Intervención*. (año 7, número 14, pp. 60-70).  
ISSN: 2448-5934
25. Cappa Marco, Daniela de Angelis, Alessandra Pecci, Luis Barba, Murat Cura, Gino Mirocle Crisci, Jorge Blancas, Hasan Bora Yavuz y Doemnico Miriello.  
2016. Thermographic survey at Hagia Sophia: Main Arches, Pedentives and Tympana. *International Journal of Architectural Heritage*. (Vol. 10:6, pp. 726-734).  
DOI: 10.1080/15583058.2015.1104400
26. Pecci Alessandra, Domenico Miriello, Donatella Barca, Gino M. Grisci, Raffaella De Luca, Agustín Ortiz, Linda R. Manzanilla, Jorge Blancas, Luis Barba.  
2016. Identifying a technological style in the making of lime plasters at Teopancazco (Teotihuacan, México). En *Archaeological and Anthropological Sciences*. (Vol. 1, pp. 4-21).  
DOI: 10.1007/s12520-016-0352-x



27. Barba Luis, Jorge Blancas, Alessandra Pecci, Domenico Miriello, Murat Cura, Gino Crisci, Marco Cappa, Daniela de Angelis, Hasan Bora Yavuz.  
2016. Georadar investigations in the central nave of Hagia Sophia Istanbul (Turkey). *Archaeological and Anthropological Sciences*. (Vol. 10, 2, pp. 259-268).  
DOI: 10.1007/s12520-016-0351-y
28. Barba Pingarrón, Luis.  
2016. Estudios de residuos químicos en pisos de unidades domésticas en Tlaxcala: pasado y presente. En *Arqueología Mexicana*, Raíces (Vol. 24, 140, pp 71-75). ISSN 0188-8218, México, Ciudad de México. (Artículo de divulgación)
29. Miriello Domenico, Luis Barba, Jorge Blancas, Andrea Bloise, Marco Cappa, Murat Cura, Daniela de Angelis, Raffaella De Luca, Alessandra Pecci, Mirco Taranto, Hasan Bora Yavuz, Gino Mirocle Crisci.  
2016. New compositional data on ancient mortars from Hagia Sophia (Istanbul, Turkey). En *Archaeological and Anthropological Sciences*. (Vol. 9 (4), 16pp.).  
DOI: 10.1007/s12520-016-0375-3
30. Blancas Jorge, Luis Barba, Agustín Ortiz y David Carballo.  
2015. Percepción remota y prospección arqueológica en La Laguna, Tlaxcala. RIA15-0103 Iv. En *Revista de Investigaciones Arqueométricas*. (Vol. 1, 1: 13 pp).  
<http://www.geofisica.unam.mx/michoacan/ria/>
31. Abejz Luis J., Luis Barba, Jorge Blancas y Agustín Ortiz.  
2015. La prospección arqueológica como herramienta en la gestión del patrimonio urbano. El caso del Parque Ecoarqueológico de Xoclán, Mérida, Yucatán. RIA 15-0102-Iv. En *Revista de Investigaciones Arqueométricas* (Vol. 1, pp. 1- 12).  
<http://www.geofisica.unam.mx/michoacan/ria/>
32. Blancas Jorge, Luis Barba Agustín Ortiz y David Carballo.  
2015 Estudios geofísicos en el Barrio de Tlajinga, Teotihuacán. RIA15-0104 Iv, *Revista de Investigaciones Arqueométricas* (Vol. 1, pp. 1- 10).  
<http://www.geofisica.unam.mx/michoacan/ria/>
33. Guilbaud, Marie-Nöelle, Lilia Arana-Salinas, Claus Siebe, Luis Barba-Pingarrón, Agustín Ortiz  
2015. Volcanic stratigraphy of a high-altitude *Mammuthus columbi* excavated near a paleo-ravine on the northern slopes of the Sierra Chichinautzin, Central México, *Bulletin of Volcanology*, (Vol. 77, 3: pp.1-17). ISSN 1432-0819

34. Barba, Luis, Julia Pérez Pérez, Agustín Ortiz Butrón, Jorge Blancas Vázquez.  
2015. Estudio Integral de un Taller Posclásico en el Cerro de San Lucas, Valle de Teotihuacán. *Anales de Antropología*, (Vol. 49, 2: pp. 231-251). ISSN 0185-1225
35. Ortiz Butrón, Agustín, Luis Barba Pingarrón, Jorge Blancas Vázquez y Joaquín Arroyo-Cabrales  
2015. Estudio integral del hallazgo de un mamut en el sur de la Cuenca de México. *Memorias del Coloquio: Investigaciones en torno a la Prehistoria de México*, Coordinación Nacional de Arqueología INAH, (1-12 pp).
36. Barba Luis, Iván Muñoz, Agustín Ortiz y Jorge Blancas.  
2015. El Uso de Técnicas Geofísicas para Determinar Sistemas Constructivos y Materiales Presentes en los Tumulos del Periodo Formativo en el Valle De Azapa, Arica, Chile, *Chungara*, (Vol. 47, n.1, 1- 26 pp). ISSN 0716-1182
37. Barba Luis, Agustín Ortiz y Alessandra Pecci.  
2014. Los residuos químicos. Indicadores arqueológicos para entender la producción, preparación, consumo y almacenamiento de alimentos en Mesoamérica. En *Anales de Antropología*, (Vol. 48, 1: 201-239 pp), ISSN: 0185-1225.
38. Miriello Domenico, Donatella Barca, Alessandra Pecci, R. de Luca, Gino Crisci, Leonardo López Luján y Luis Barba.  
2013. Plasters from Different Buildings of the Sacred Precinct of Tenochtitlan (Mexico City): Characterization and Provenance. En *Archaeometry*. (Vol. 7, (1), pp. 100-127). doi: 10.11/arc.12074.
39. D. Barca, D. Miriello, A. Pecci, L. Barba, A. Ortiz, L.R. Manzanilla, J. Blancas, and G.M. Crisci.  
2013. Provenance of glass shards in archaeological lime plasters by *LA-ICP-MS*: Implications for the ancient routes from the Gulf of Mexico to Teotihuacan in Central México. En *Journal of Archaeological Science* (Vol. 40, pp. 3999-4008). ISSN: 0305-4403.
40. Ortiz, Rodrigo, Luis Barba, Agustín Ortiz.  
2013. La identificación de áreas de actividad a través de los residuos químicos y su interpretación en pisos arqueológicos del siglo primero en Magdala. *El Pensador*, Monográficos. (n.5, año 1, pp. 106-114).
41. Barba, Luis, Jorge Blancas y Agustín Ortiz.  
2013. La aplicación de técnicas de prospección arqueológica en Magdala, Israel. *El Pensador*. Monográficos. (n.5, año 1, 96-105 pp).

42. Carballo David, Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Nicole Cingolani, Jorge H. Toledo Barrera, D. Walton, I. Rodríguez López and Lourdes Couoh.  
2013. Suprahousehold consumption and community ritual at La Laguna, Mexico. En *Antiquity*. (Vol. 87: 1-20 pp).
43. Isabel Villaseñor y Luis Barba.  
2013. Los orígenes tecnológicos de la cal, *Cuicuilco*, (Vol.19, n.55: 11-42 pp), Septiembre-dic 2012. ISSN:1405-7778.
44. Julia Pérez-Pérez, Emily McClung de Tapia, Luis Barba-Pingarrón, Jorge E. Gama-Castro, Armando Peralta-Higuera.  
2012. Remote sensing detection of potential sites in a prehispanic domestic agricultural terrace system in cerro San Lucas, Teotihuacan, México. En *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. (Vol. 64, 1, 109-118 pp).
45. Isabel Villaseñor Alonso y Luis Barba Pingarrón.  
2011. El Estudio de Materiales Constructivos en la Arqueología Mesoamericana. En *Anales de Antropología*, (Vol. 45, año 79-98 pp). ISSN 0185-1225.
46. David Carballo, Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Jorge H. Toledo Barrera y Nicole Cingolani.  
2011. La Laguna Tlaxcala: Ritual y urbanización en el formativo. En *Revista Tecalli*, Estudios Puebla-Tlaxcala. Instituto Nacional de Antropología e Historia. Centro INAH-Tlaxcala. (Vol. 1, (2): 1-11 pp).
47. Jorge Blancas, Luis Barba, Agustín Ortiz y Felipe Barba.  
2011. Modelado en tres dimensiones de recipientes arqueológicos a partir de sus perfiles. En *Ciencias*, (104, 56-69 pp). ISSN-0187-6376.
48. Obregón Cardona, Mauricio, Luis Barba Pingarrón, Agustín Ortiz Butrón y Liliana Gómez Londoño.  
2011. Transformaciones antrópicas del suelo en un lugar de habitación prehispánico en los Andes Noroccidentales. En *TRACE*. (Vol. 59: 90-104pp). CEMCA. México.
49. Miriello D., D. Barca, G.M. Crisci, L. Barba, J. Blancas, A. Ortiz, A. Pecci and L. López Luján.  
2011. Characterization and Provenance of Lime Plasters from the Templo Mayor of Tenochtitlan (Mexico City). En *Archaeometry*, (Vol. 53, 6: 1119-1141 pp). University of Oxford. ISSN

50. Stephen Kowalesky, Benjamin A. Steere, Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Butrón, Marisol Cortés, Gabriela García, José Leonardo López, Blanca Vilchis y Thomas J. Pluckhahn.  
2011. Dos ciudades prehispánicas en Coixtlahuaca, Oaxaca. *Cuadernos del Sur*. (Vol. 16 (30): 93-111 pp).
51. Emily McClung y Luis Barba.  
2011. Ciencias aplicadas al estudio de estructuras monumentales en Teotihuacan, México, *Archaeological Practice: A Journal of the Society for American Archaeology*, January, (19-28 pp).
52. L. Barba, J. Blancas, M. Zapata and L. R. Manzanilla.  
2010. Archaeological Prospection in Migdal, Galilee, Israel. *ISAP NEWS. The newsletter of the International Society for Archaeological Prospection* (n. 25, pp. 2-3). <http://www.brad.ac.uk/archsci/archprospection/membersonly/ISAPNews25.pdf>
53. Alessandra Pecci, Agustín Ortiz, Luis Barba y Linda R. Manzanilla.  
2010. Distribución espacial de las actividades humanas con base en el análisis químico de los pisos de Teopancazco, Teotihuacan. En *Memorias del VI Coloquio Pedro Bosch Gimpera. Lugar, espacio y paisaje en arqueología: Mesoamérica y otras áreas culturales*. Edith Ortiz, editora. IIA-UNAM. (p. 453-478).
54. Yoko Sugiura, Luis Barba, Carmen Pérez Ortiz de Montellano, Agustín Ortiz y Margarita Caballero  
2010. Transformaciones del Paisaje Lacustre; el caso de Santa Cruz Atizapán, cuenca del alto Lerma, México central. En *Memorias del VI Coloquio Pedro Bosch Gimpera. Lugar, Espacio y paisaje en arqueología: Mesoamérica y otras áreas culturales*. Edith Ortiz, editora. IIA-UNAM. (p. 267-294).
55. Middleton W., Barba L., Pecci A., Burton J., Ortiz A., Salvini L. and Rodriguez R.  
2010. The study of archaeological floors. Methodological proposal for the analysis of anthropogenic residues by spot test, ICP-OES and GC-MS. En *Journal of Archaeological Method and Theory*, (Vol. 17, pp. 183-208).
56. Josep Ligorred y Luis Barba  
2009. Reencuentro con la Mérida ancestral. T'hó, una ciudad maya antigua bajo una ciudad maya moderna. En *Arqueología Mexicana*. De la crónica a la arqueología. Visión de cinco ciudades prehispánicas (Vol. XVII, n. 99, pp. 64-69).
57. Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz y Josep Ligorred

2009. GPR detection of karst and archaeological targets below the historical centre of Merida, Yucatán, México. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Geología*. (Vol. 54 (2), pp. 27-31).
58. Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz and David Carballo  
2009. Geophysical Prospection and aerial photography in La Laguna, Tlaxcala, México. En *ArcheoSciences, revue d'archéometrie*, suppl. (Vol. 33. pp. 17-20).
59. Barba, L., Barca, D., Blancas, J., Crisci, G.M., Manzanilla, L., Miriello, D., Ortiz, A., Pecci, A.  
2009. Provenance of the limestone used in Teotihuacan (Mexico). A methodological approach. En *Archaeometry*. (Vol. 51, 4, pp. 525–545).
60. Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz and Josep Ligorred  
2009. Preservation of buried archaeological patrimony through georadar studies. The case of the Historical Center of the Merida City, Yucatán, Mexico. *ISAP News*. <http://www.bradford.ac.uk/acad/archsci/archprospection/newsletters.php>
61. Luis Barba, Agustín Ortíz, Jorge Blancas y Josep Ligorred  
2009. Reencuentro con T'hó: estudio geofísico del Centro Histórico de Mérida. En *Memoria IV Anuario de Investigación sobre Conservación, Historia y Crítica del Patrimonio Arquitectónico y Urbano*. Editado por Blanca Paredes Guerrero. (pp. 45-50). Mérida: UADY.
62. Jorge Blancas, Luis Barba, Agustín Ortiz y Luis Felipe Barba  
2009. Modelado 3D de recipientes arqueológicos a partir de sus perfiles y con escáner láser. Trascendidos, *Arqueología Subacuática*, N° 8, *Actualidades Arqueológicas. Pasado en Presente*, IIA - Grupo Arqueófilos, UNAM. (pp. 125 – 137). (Versión en inglés páginas 138 a 150). <http://swadesh.iaa.unam.mx/actualidadesArqueologicas/actualidadesArqueologicas/Indice.htm>
63. Villaseñor, Isabel, Martha Cuevas García y Luis Barba Pingarrón  
2009. Indicadores de actividad ritual en los templos del Grupo de las Cruces de Palenque, Chiapas. En *XXII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2008*, editado por Juan Pedro Laporte, Barbara Arroyo y Hector E. Mejía. (pp. 1311-1321). Ministerio de Cultura y Deportes, Instituto de Antropología e Historia, Asociación Tikal, Guatemala.
64. Barba, Luis.  
2008. Los residuos químicos en cerámica. Indicadores arqueológicos para entender el procesamiento de alimentos y el uso de recipientes. *Quaderni di Thule VIII, XXX Congreso*

*Internacional de Americanística*. Circolo Amerindiano. Perugia, Italia. (pp. 721-728). ISBN 978-88-903490-3-4.

65. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas and Alfonso Rosales.  
2008. Georadar Studies in a Sand Dune Archaeological Site in Bahía de Los Muertos, Baja California Sur, Mexico. *ISAP News*.  
<http://www.bradford.ac.uk/acad/archsci/archprospection/newsletters.php>
66. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas.  
2008. Prospección arqueológica con georadar en el Centro Histórico de la Ciudad de Mérida Yucatán. En Revista electrónica *Actualidades Arqueológicas. Pasado en Presente*. (n.6).  
<http://swadesh.iaa.unam.mx/actualidadesArqueologicas/actualidadesArqueologicas/Indice.htm>
67. Luis Barba.  
2008. El patrimonio arqueológico bajo el pavimento de la Ciudad de México. *Transilvania*, Centro Cultural Interétnico Transilvania, Rumanía. (N.11-12, p. 67-72). ISSN02550539.
68. Pérez J., Gama J.E., McClung E., Peralta A., Barba L., Ortiz A. y Blancas J.  
2007. Identification of prehispanic household/agricultural terraces on Cerro San Lucas, Teotihuacan Valley, Mexico. *5<sup>th</sup> International Congress of European Society for Soil Conservation. Changing Soils in a Changing World: The Soils of Tomorrow*. Palermo, University campus. Italy. Editor: Carmelo Dazzi. ISBN 978-88-9572-09-2.
69. Luis Barba.  
2007. Chemical residues in lime plastered archaeological floors. *Geoarchaeology*, (Vol. 22, n.3, pp. 439-453).
70. Luis Barba, Josep Ligorred, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Isidro Che, Russel Rosado  
2006. La geofísica y el patrimonio arqueológico bajo la ciudad de Mérida: resultados preliminares. *Anuario de Investigación, historia y crítica del patrimonio arquitectónico y urbano. Memorias II. Conservación del Patrimonio Edificado y Desarrollo Urbano*. Blanca Paredes (coord.). (Pp. 161-164). México: Universidad de Yucatán, Facultad de Arquitectura.
71. Luis Barba  
2006. Estudio geofísico de los vestigios arqueológicos enterrados y la preservación del patrimonio arquitectónico de la Ciudad de México. En Revista electrónica *Actualidades Arqueológicas* (n.1, pp. 3-9).  
<http://swadesh.iaa.unam.mx/actualidadesArqueologicas/actualidadesArqueologicas/Indice.htm>

72. Luis Barba Pingarrón, Salvador Domínguez-Bella, José Ramos Muñoz; Vicente Castañeda Fernández; Manuela Pérez Rodríguez and María Sánchez Aragón.  
2006. "Geophysics and Archaeology at La Mesa Site, Chiclana de la Frontera, Cádiz (Spain)". *Proceedings of the 34<sup>th</sup> International Symposium on Archaeometry*. Zaragoza. Institución «Fernando el Católico» <http://www.dpz.es/ifc/libros/libros.htm>
73. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, and Yoko Sugiura.  
2006. "Geophysics and Archaeology at Santa Cruz Atizapan, Central Mexico". *Proceedings of the 34<sup>th</sup> International Symposium on Archaeometry*. Zaragoza. Institución «Fernando el Católico» <http://www.dpz.es/ifc/libros/libros.htm>
74. Luis Barba, José Antonio López, Tomás Villa y Jorge Blancas.  
2005. Study of substructures and mural paintings using georadar at Cacaxtla, Tlaxcala, Central Mexico. *Proceedings 6th International Conference on Archaeological Prospection*. National Research Council. Rome, Italy.
75. Luis Barba, Agustín Ortiz y Yoko Sugiura.  
2005. Prospecting Techniques for the Study of Archaeological Sites. The Case of Santa Cruz Atizapan, Central Mexico. *Proceedings of the 33rd Symposium on Archaeometry*. April 2002, Amsterdam (Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies 3), Kars, H. and Burke, E. (eds). (pp. 3-6). Amsterdam: Vrije Universiteit.
76. Salvador Domínguez Bella y Luis Barba Pingarrón.  
2005. Crónica: 34th International Symposium on Archaeometry (Zaragoza, Esp. 3-7 mayo 2004). *Revista Atántica Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* (n. 6. Pp. 391-412). Universidad de Cádiz.
77. Luis Jorge Abejez, Luis Barba Pingarrón y Joseph Ligorred.  
2005. La protección del patrimonio urbano y la prospección geofísica. El proyecto ExChetumalito, Mérida, Yucatán. *Actas del primer congreso Cataluña – América*. Ariadna Lluís i Vidal-Folch y Gabriela Dalla-Corte Caballero (eds). (Pp. 338 – 346). Instituto Catalán de Cooperación Iberoamericana.
78. Luis Barba.  
2005. Materiales, técnicas y energía en la construcción de Teotihuacan. En *Memorias de la tercera Mesa Redonda de Teotihuacan. Arquitectura y Urbanismo: pasado y presente de los espacios en Teotihuacan*. M. E. Ruiz Gallut y J. Torres Peralta (eds). (Pp. 211-229). México: CONACULTA-INAH.

- 79.Y. Hueda-Tanabe, A.M. Soler Arrechadle, J. Urrutia-Fucugauchi, L. Barba, L. Manzanilla, M. Rebolledo-Vieyra, A. Goguitchaichvili  
2004. Archaeomagnetic studies in central Mexico- dating of Mesomaerican lime-plasters. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*. Elsevier. (n. 147, pp. 269-283).
- 80.R. Alfaro, E. Arrieta, L. Barba P., A. D. Becerril, E. Belmont, J. Carrillo, J. I. Cabrera M. O. Esquivel, V. Grabski, J. M. López R., L. Manzanilla N., A. Q. Martínez D., A. Menchaca R., M. Moreno, R. Núñez C., J. C. Plascencia, M. Rangel and M. Villoro  
2003. Searching for Chambers and Caves in Teotihuacan's Sun Pyramid en *Particles and Fields: Tenth Mexican School of Particles and Fields* ed. U. Cotti, M. Mondragón and G. Tavares-Velazco. American Institute of Physics.
- 81.Luis Barba  
2003. The Geophysical Study of Buried Archaeological Remains and the Preservation of the Architectural Patrimony of Mexico City". *The CIPA International Archives for Documentation of Cultural Heritage*. (Vol XIX – 2003. Pp. 401-406). The ICOMOS and ISPRS Committee for Documentation of Cultural Heritage.
- 82.Luis Barba and Gregory Pereira  
2003. Geophysical Study of Loma Guadalupe Archaeological Site in Michoacan, Mexico. En *Archaeologia Polona*, (Vol. 41, pp.118-122). Institute of Archaeology and Ethnology. Polish Academy of Sciences. Poland.
- 83.Linda Manzanilla, Emily McClung, Luis Barba y Raúl Valadez  
2003. La interdisciplina en Arqueología: Propuestas desde la UNAM. En *Encuentros con la Arqueología*. (n. 627). México: Universidad de México, UNAM.
- 84.Roberto Rodríguez, Raúl Valadéz, Luz Lazos y Luis Barba  
2002. Características fisicoquímicas de los restos óseos de cánidos prehispánicos del Centro de México. En *Antropología y Técnica* (Vol.7). México: IIA-UNAM.
- 85.Pablo Bautista, Luis Barba y Carlos Peraza  
2002. La pluma en la piedra. Crónica de una imagen. En *Antropología y Técnica* (Vol. 7). México: IIA-UNAM.
- 86.Luis Barba y Manuel E. Pérez Rivas  
2002. Pruebas químicas y áreas de actividad en contextos domésticos del norte del área maya. Un análisis comparativo. En *Memoria del III Congreso Internacional de Mayistas*. (Vol. 2). Chetumal, Q. Roo: IIE-UNAM, Universidad de Quintana Roo.
- 87.Karl Link and Luis Barba



2001. Combined visualization of electrical and magnetic surveys. Número especial de la revista *Prospezioni Archeologiche "Filtering, Optimization and Modelling of Geophysical Data in Archaeological Prospecting"*. (Pp. 103-112). Roma, Italia: Fondazione Lerici.
- 88.R. E. Chávez, M. E Cámara, A. Tejero, L. Barba, y L. Manzanilla  
2001. Site Characterization by Geophysical Methods in the Archaeological Zone of Teotihuacan, Mexico. En *Journal of Archaeological Science*. (Vol. 28, pp. 1265-1276).
- 89.Luis Barba y Agustín Ortiz  
2001. A Methodological Approach for the study of Archaeological Remains in Urban Context. En *Proceedings of the 32<sup>nd</sup> International Symposium on Archaeometry*. CD ROM. México: IIA, UNAM.
- 90.Fabienne Pierrebough, Luis Barba y Claudia Trejo  
2001. Etnoarqueología y análisis químicos en una unidad habitacional tradicional de Muxucucxab, Yucatán. En *Anales de Antropología*. (Vol. 34. Pp. 105-131). México: IIA-UNAM.
- 91.Luis Barba  
2000. Localización de asentamientos prehispánicos bajo el pavimento del sur de la Ciudad de México. En *Antropológicas*. (Vol. 17. Pp. 59-66). México: IIA-UNAM.
- 92.Luis Barba y Luz Lazos  
2000. Chemical Analysis of Floors for the Identification of Activity Areas: A Review. En *Antropología y Técnica*. (Vol.6. Pp. 59-70). México: IIA-UNAM.
- 93.Luis Barba, Raúl García, Elizabeth Mejía y Mireya Martínez  
1999. Determinación de áreas de actividad en una unidad habitacional del Clásico en Azcapotzalco, D.F. En *Anales de Antropología*. (Vol. 33 (1996-1999). Pp. 69-89). México: IIA-UNAM.
- 94.Luis Barba y José Luis Córdova  
1999. Estudios energéticos de la producción de cal en tiempos teotihuacanos y sus implicaciones. En *Latin American Antiquity*. (Vol. 10, n. 2. Pp. 168-179) Washington.
- 95.Alejandro Tovalín y Luis Barba  
1999. Estudio químico de los pisos de una unidad habitacional en Tlalpizahuac, Estado de México. En *Anales de Antropología*. (Vol. 32, Pp. 161-179). México: IIA-UNAM.
- 96.Patricia Carot, M.F. Fauvet Berthelot, Luis Barba, Karl Link, Agustín Ortiz y Albert Hesse

1998. La arquitectura de Loma Alta, Zacapu, Michoacán en *El occidente de México: arqueología, historia y medio ambiente. Perspectivas regionales*. En *Actas del IV Coloquio de Occidentalistas*. Universidad de Guadalajara-ORSTOM. Eds. R. Avila, J.P. Emphoux, L.G. Gastélum, S. Ramírez, O. Schondube, F. Valdez.
97. Luis Barba, Luz Lazos, Karl Link, Agustín Ortiz, Leonardo López Luján  
1998. La arqueometría en la Casa de la Águilas. En *Arqueología Mexicana*. (Vol. 6, n. 31, pp. 20-27).
98. Luis Barba, Luz Lazos, Agustín Ortiz, Karl Link, Leonardo López Luján  
1997. La arquitectura sagrada y sus dioses. Estudio geofísico y químico de la Casa de la Águilas, Tenochtitlan, Mexico. En *Revista de Arqueología Española*. (Año XVIII, octubre, pp. 44-53). Madrid, España.
99. Albert Hesse, Luis Barba, Karl Link y Agustín Ortiz  
1997. A Magnetic and Electrical Study of Archaeological Structures at Loma Alta, Michoacan, Mexico. En *Archaeological Prospection*. (Vol. 4, pp. 53-67).
100. L. A. Barba, A. Ortiz, K. F. Link, L. López Lujan and L. Lazos  
1996. The Chemical Analysis of Residues in Floors and the Reconstruction of Ritual Activities at the Templo Mayor, Mexico. En Orna M.V. (ed) in *Archaeological Chemistry: Organic, Inorganic and Biochemical Analysis*. (Pp. 139-156) Washington: Chemical Society of America. ISBN: 0-8412-3395-0
101. Heajoo Chung, Luis Barba y Carmen Varela  
1995. Inferencias sobre distintivos sociales en Chichen Itza a través de la cerámica Pizarra Chichen. En *Memorias de la IV Mesa Redonda de la Sociedad Española de Estudios Mayas*. Madrid 1994.
102. Luis Barba, Fabienne Pierrebough, Claudia Trejo, Agustín Ortiz et Karl Link  
1995. Activités Humaines Réflétees dans les sols d'unités d'habitation contemporaine et préhispanique du Yucatan (Mexique): Etudes chimiques ethnoarchéologiques et archéologiques. En *Revue d'Archéométrie*. (n. 19, pp. 79-95).
103. Agustín Ortíz, Luis Barba, Leonardo López Luján, Karl F. Link  
1994. Stuccoed Floors: a Resource for the Study of Ritual Activities. The Case of Templo Mayor, Mexico. En *Material Issues in Art and Archaeology*, P. Vandiver, J.R. Druzik, M. Galván, I.C. Feestone, G.S. Wheeler (eds.), Pittsburgh: Materials Research Society. (pp. 723-726).
104. Luis Barba, J. L. Córdova, K.F. Link and Agustín Ortiz

1994. New Studies in the Building Materials of Teotihuacan, Mexico. En *Material Issues in Art and Archaeology*, P. Vandiver, J.R. Druzik, M. Galván, I.C. Feestone, G.S. Wheeler (eds.), Pittsburgh: Materials Research Society.
- 105.L. Manzanilla, L. Barba, R. Chávez, A. Tejero, G. Cifuentes and N. Peralta  
1994. Caves and Geophysics: an Approximation to the Underworld of Teotihuacan, Mexico. En *Archaeometry*. (Vol. 36, n. 1, pp. 141-157).
- 106.J. Urrutia, L. Manzanilla y L. Barba  
1994. Propiedades magnéticas de cerámicas y arcillas de Teotihuacan y Veracruz, Mesoamérica- caracterización y proveniencia. En *Geofísica Internacional*. (Vol. 33, n. 2, pp. 257-270).
- 107.R. Chávez, L. Manzanilla, N. Peralta, A. Tejero, G. Cifuentes y L. Barba  
1994. Estudio magnético y de resistividad en los alrededores de la Pirámide del Sol, Teotihuacan, México. En *Geofísica Internacional*. (Vol. 33, n. 2, pp. 243-255).
- 108.Luis Barba  
1994. A Methodology for the Study of Buried Archaeological Sites . En *Archaeometry for Pre-Columbian Sites and Artifacts, Proceedings of a Symposium*. UCLA Institute of Archaeology. The Getty Conservation Institute. David A. Scott and Pieter Meyers, eds. Los Ángeles, 1992. (Pp. 353-366).
- 109.Luis Barba y José Luis Córdova  
1993. El potencial de hidrógeno en la arqueología. En *Antropológicas*. (n. 6, pp. 84-92).
- 110.Guillermo Pérez, Luis Barba, Eliseo Linares y Alejandro Tovalín  
1993. Prospección Arqueológica en Tlalpizahuac. En *Expresión Antropológica*. (n.11 y 12, pp. 100-115).
- 111.Eliseo Linares, L. Barba, G. Pérez y E. Mejía  
1992. Prospección geofísica y química en La Ladrillera, Cuicuilco, México. En *Antropología y Técnica*. (n. 5, pp. 45-92).
- 112.Luis Barba, Eliseo Linares, Elizabeth Mejía y Guillermo Pérez.  
1992. Trabajos de prospección arqueológica utilizando microsondeo estratigráfico en Malinalco. En *Antropología y Técnica*. (n. 5, pp. 9-44).
- 113.Agustín Ortiz y Luis Barba  
1992. Estudio químico de los pisos del Satunsat, en Oxkintok, Yucatán. En *Oxkintok IV, Misión Arqueológica de España en México*. (Pp. 119-126). Madrid.

114. Luis Barba y Carmen Varela  
1992. Las propiedades físicas de las cerámicas de Oxkintok: un estudio analítico. En *Oxkintok IV, Misión Arqueológica de España en México*. (Pp. 147-159). Madrid.
115. Luis Barba y Agustín Ortiz  
1992. Análisis químico de pisos de ocupación: un caso etnográfico en Tlaxcala, México. En *Latin American Antiquity*. (Vol. 3(1), pp. 63-82).
116. Linda Manzanilla, Luis Barba, Sergio Aburto, Manuel Jiménez y Jaime Urrutia  
1992. Estudio interdisciplinario de arcillas y cerámicas de Teotihuacan y del centro de Veracruz. En *Antropología y Técnica*. (No. 4, IIA, pp. 7-55).
117. Luis Barba y Marta Rodríguez  
1992. La prospección arqueológica o para qué sirve el diagnóstico clínico. En *Antropología y Técnica*. (No. 4, IIA, pp. 239-257).
118. Luis Barba, Eliseo Linares y Guillermo Pérez  
1991. Estudio químico de tumbas saqueadas. En *Revista Mexicana de Estudios Antropológicos*. SMA. (Tomo 37. pp. 9-24).
119. Luis Barba y Jaime Litvak  
1991. Experiencias con la unidad móvil del Laboratorio de Prospección Arqueológica. En *Antropológicas*. (No. 5, pp. 85-93).
120. Luis Barba y Roberto Rodríguez  
1991. Acerca del color de huesos quemados. En *Antropológicas* (No. 5, p. 94-95).
121. Elizabeth Mejía y Luis Barba  
1991. Estudio de áreas de actividad por medios químicos en Ranas y Toluquilla, Querétaro. En *Querétaro Prehispánico*. Ana María Crespo y Rosa Brambila (coordinadoras). Serie Arqueología INAH. (Pp. 225-252).
122. Luis A. Barba  
1990. El análisis químico de pisos de unidades habitacionales para determinar sus áreas de actividad. En *Etnoarqueología*. Primer Coloquio Bosch- Gimpera. Yoko Sugiura y Mari Carmen Serra. IIA. UNAM. (Pp. 177-200).
123. Luis Barba y Linda Manzanilla  
1990. Deterioro del patrimonio arqueológico en Quintana Roo. *Revista ICYT de CONACYT*. v. 12, n. 162 p. 9-14.

124. Luis Barba, Linda Manzanilla, René Chávez, J. Arzate y L. Flores  
1990. Caves and Tunnels at Teotihuacan, México; a Geological Phenomenon of Archaeological Interest. En Lasca, N.P., and Donahue, J.E., eds. *Archaeological Geology of North America*: Boulder, Colorado, Geological Society of America, Centennial Special. (Vol. 4. pp. 431-438).
125. Jaime Litvak, Luis Barba y Paul Schmidt  
1990. A Mobile Laboratory for Surface Archaeology. En *Journal of Field Archaeology*. (Vol. 17, pp. 373-378).
126. Linda Manzanilla y Luis Barba  
1990. The Study of Activities in Classic Households: Two Case Studies from Cobá and Teotihuacan. *Ancient Mesoamerica*. (Vol. 1, pp. 41-49).
127. Luis Barba y Eliseo Linares  
1990. La fotografía aérea desde globo en Teotihuacan. En *Ciencia y Desarrollo*. (Vol. XVI, No. 93, pp. 33-39).
128. J. A. Arzate, L. Flores, R.E. Chávez, L. Barba y Linda Manzanilla  
1990. Magnetic Prospecting for Tunnels and Caves in Teotihuacan, Mexico. En *Geotechnical and Environmental Geophysics*. (Vol. 3, pp. 155-162). Geotechnical. Ed. Soc. Explor. Geophysicists.
129. Linda Manzanilla, Luis Barba, María René Baudoin  
1990. Investigaciones en la pirámide de Akapana, Tiwanaku, Bolivia. En *Gaceta Arqueológica Andina*. (Vol. V, No. 20, pp. 81-107).
130. Luis Barba  
1989. Sugerencias para el mejor empleo de los datos de color Munsell. En *Antropológicas*. (n. 3, pp. 98-107).
131. Linda Manzanilla, Luis Barba, René Chávez, Jorge Arzate y Leticia Flores  
1989. El Inframundo de Teotihuacan. Geofísica y Arqueología. En *Ciencia y Desarrollo*. (Vol. XV, no. 85, pp. 21-35).
132. Luis Barba y Alberto Herrera  
1988. San José Ixtapa: un sitio dedicado a la producción de mercurio. En *Anales de Antropología* 1986. (Vol. XXIII, pp. 87-104).
133. Luis Barba y Linda Manzanilla

1988. Superficie/Excavación. Un ensayo de predicción de rasgos arqueológicos en Oztoyohualco, Valle de Teotihuacan. En *Antropológicas*. (n. 1. IIA, pp. 19-46).
- 134.Luis Barba y Miguel Mireles  
1988. Una alternativa para el procesamiento e impresión de textos. En *Antropológicas*. (n. 1, pp. 85-87).
- 135.Luis Barba  
1988. Trabajos de prospección realizados en el sitio arqueológico La Venta, Tabasco. *Arqueología*. (n. 4, pp. 167-218). México: INAH.
- 136.Elizabeth Mejía y Luis Barba  
1988. El análisis de fosfatos en la arqueología: historia y perspectivas. En *Anales de Antropología*. (Vol. 25, pp. 127-147). México: IIA, UNAM.
- 137.Luis Barba y José Luis Córdova  
1988. El análisis de carbonatos en la arqueología. Una invitación a su uso. En *Antropológicas*. (no. 2, pp. 97-105). México: IIA.
- 138.Luis Barba y Mari Carmen Serra  
1988. Prospección y predicción arqueológica en Temamatla, Estado de México. En *Antropológicas*. (n. 2, pp. 13-38).
- 139.Luis Barba, Beatriz Ludlow, Linda Manzanilla y Raúl Valadez  
1987. La vida doméstica en Teotihuacan. Un estudio interdisciplinario. En *Ciencia y Desarrollo*. (No. 77, pp. 21-33). CONACYT. Noviembre-diciembre.
- 140.Luis Barba, Miguel Mireles y Guillermo Pérez  
1987. El uso de microcomputadoras en proyectos de campo. En *Ciencia y Desarrollo* (No. 73, pp. 137-143). CONACYT.
- 141.Luis Barba y José Luis Córdova  
1986. Tecnología maya: el lavado de ropa. En *CONTACTOS*. (Vol. 2, n. 8, pp. 26-29). UAM. Oct-Dic 1985.
- 142.Luis Barba  
1986. La aplicación de métodos geofísicos, químicos y sedimentológicos al estudio de sitios arqueológicos. En *Revista Mexicana de Estudios Antropológicos*. (Vol. XXXII, pp. 35-50).
- 143.Luis Barba

1985. El estudio de sitios arqueológicos enterrados desde la superficie. En *Anales de Antropología*. (Vol. XXII, pp. 115-132).
- 144.Luis Barba y Pierre Denis  
1985. Actividades humanas y análisis químico de los suelos: El caso de Osumacinta Viejo, Chiapas. En *Memorias de la XVII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología*. (Vol. II, pp. 263-277).
- 145.J. B. Mountjoy, S. Aburto, L. Barba y S. Gutiérrez  
1982. Late Postclasic Commerce in the Tomatlan River Valley, Jalisco: Clay Mining and Analysis of Fine Paste Pottery. En *Anthropology*. (Vol. VI, pp. 189-198).
- 146.Luis Torres y Luis Barba  
1982. El funcionamiento del laboratorio de química aplicada a la Antropología. En *Anales de Antropología*. (Vol. XIX, pp. 173-177).
- 147.Luis Barba  
1981. Determinación de temperaturas de cocción de cerámica arqueológica por métodos dilatométricos. En *Antropología y Técnica*. (No. 1, pp. 31-56).
- 148.Morrison Limón y Luis Barba  
1981. Prospección arqueológica en San José Ixtapa. En *Anales de Antropología*. (Vol. XVIII, v. I, pp. 151-171).
- 149.Luis Barba  
1980. El análisis de fosfatos como herramienta de prospección y delimitación. En *Memorias de la XVI Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología*. (Vol. II, pp. 267-274).
- 150.Salvador Gutiérrez y Luis Barba  
1980. Estudio de cerámica prehispánica y arcilla natural, utilizando una técnica combinada de tratamiento térmico y difracción de rayos X. En *Memorias de la XVI Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología*. (Vol. II, pp. 275-281).
- 151.Joseph B. Mountjoy, Sergio Aburto, Luis Barba y Salvador Gutiérrez  
1980. Análisis de la cerámica de pasta fina y el comercio Posclásico tardío en el Río Tomatlán, Jalisco. En *Memorias de la XVI Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología*. (Vol. II, pp. 195-202).
- 152.Luis Barba y Gregorio Bello.  
1978. Análisis de fosfato en el piso de una casa habitación actual En. *Notas Antropológicas*. (No. 24, v. I, pp. 188-193).

### 3.1 CAPITULOS DE LIBROS (48)

1. René E. Chávez, Ma. Encarnación Cámara, Andrés Tejero, Luis Barba, Agustín Ortiz, Linda R. Manzanilla.  
2023. Prospección geofísica del subsuelo de Teotihuacan. En *El inframundo de Teotihuacan. Ocupaciones posteotihuacanas en los túneles al este de la Pirámide del Sol*. (Tomo I. Capítulo 2. P.p. 51-74). México: IIA. UNAM. ISBN: 9786073080149
2. Roberto Rodríguez Suárez, Raúl Valadez Azúa, Luis Barba Pingarrón  
2023. Propuesta preliminar para el empleo de restos óseos de cánidos prehispánicos con fines cronométricos. En *El inframundo de Teotihuacan. Ocupaciones posteotihuacanas en los túneles al este de la Pirámide del Sol*. (Tomo I. Capítulo 12. P.p. 639-652). México: IIA. UNAM. ISBN: 9786073080149
3. Blancas Vázquez, Jorge, Luis Barba Pingarrón, Agustín Ortiz Butrón.  
2023. El estudio de sitios arqueológicos desde la superficie. Innovación en técnicas geofísicas y de percepción remota. En *La Innovación en el México prehispánico: Métodos y técnicas para su estudio*. (Capítulo 10, pp. 107-122). México: IIA. UNAM. ISBN 978-607-30-7434-6
4. Ortiz Butrón, Agustín, Luis Barba Pingarrón.  
2023. La nixtamalización, importante innovación mesoamericana, y el estudio de residuos químicos en comales. En *La Innovación en el México prehispánico: Métodos y técnicas para su estudio*. (Capítulo 5, pp. 55-62). México: IIA. UNAM. ISBN 978-607-30-7434-6
5. Citlalli Reynoso Ramos, Jorge Blancas Vázquez, Luis Barba Pingarrón  
2022. Patrimonio arqueológico universitario: estudios con georradar en el Edificio Carolino de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. En *Las Universidades Iberoamericanas y la custodia del Patrimonio Cultural*. (Pp. 339-380) Puebla: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ISBN: 978-607-525-790-7.
6. Mauricio Obregón Cardona y Luis Barba Pingarrón.  
2021. Identificación de residuos de cenizas y sangre en cazuelas, sahumeros y braseros arqueológicos de Santa Cruz Atizapán. En *El estudio de la cerámica cotidiana del valle de Toluca desde una perspectiva arqueométrica*. México: El Colegio Mexiquense. C. (VII. Pp. 135). ISBN: 978-607-8509-85-0
7. Luis Barba y Claude Stresser-Péan  
2020. La nixtamalización y el consumo de tortillas en la Huasteca. En Claude Stresser-Péan y Sara Ladrón de Guevara (coord.), *Vida, muerte y creencias en la Huasteca Posclásica*. (Capítulo IV, pp. 53-67) México: Instituto Nacional de Antropología e Historia, Fundación Stresser-Péan, Universidad Veracruzana. ISBN: 978-607-539-489-3



8. Jorge Blancas, Luis Barba y Agustín Ortiz  
2019. Estudios geofísicos en el área del monolito de Tlaltecuhli. En Leonardo López Luján y Ximena Chávez Balderas, (coord.) *Al Pie del Templo Mayor de Tenochtitlan*. (Tomo I, pp. 115-136). México: El Colegio Nacional. ISBN: 978-607-724338-0.
9. Agustín Ortiz, Luis Barba, Martín Terreros, Rocío Berenice Jiménez González, Lorena Vázquez Vallin, Raúl Barrera Rodríguez y Estíbaliz Aguayo.  
2019. Análisis químico de las ofrendas recuperadas en la Plaza Manuel Gamio. En *Al pie del Templo Mayor de Tenochtitlán. Estudios en honor de Eduardo Matos Moctezuma*. (Tomo II. Pp. 85-108). México: El Colegio de México. ISBN: 9786077243366
10. Agustín Ortiz Butrón, Luis Barba y Jorge Blancas.  
2018. Características del barrio de Teopancazco durante la fase Xolalpan. Una propuesta metodológica. En Linda R. Manzanilla (Ed.), *Teopancazco como centro de barrio multiétnico de Teotihuacan. Los sectores funcionales y el intercambio a larga distancia*. (Capítulo I, pp. 27-81). México: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. LIBRUNAM 2019754. ISBN 978-607-30-1113-6.
11. Ortiz Butrón Agustín, Alessandra Pecci y Luis Barba  
2018. Las actividades del centro de barrio de Teopancazco a partir de sus residuos químicos. En Linda R. Manzanilla (Ed.), *Teopancazco como centro de barrio multiétnico de Teotihuacan. Los sectores funcionales y el intercambio a larga distancia*. (Capítulo II, pp. 83-156). México: Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. LIBRUNAM 2019754. ISBN 978-607-30-1113-6.
12. Alessandra Pecci, Domenico Miriello, Donatella Barca, Gino M. Crisci, Raffaella De Luca, Agustín Ortiz, Linda R. Manzanilla, Jorge Blancas y Luis Barba.  
2018. Estudios arqueométricos de mezclas de cal en Teopancazco: caracterización, procedencia de las materias primas y definición de un estilo tecnológico. En Linda R. Manzanilla (Ed.), *Teopancazco como centro de barrio multiétnico de Teotihuacan. Los sectores funcionales y el intercambio a larga distancia*. (Capítulo XVIII, pp. 585-619). México: Instituto de Investigaciones Antropológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. LIBRUNAM 2019754. ISBN 978-607-30-1113-6
13. Jorge Blancas, Luis Barba y Agustín Ortiz.  
2018. El sitio arqueológico a través de las imágenes aéreas y el registro de la superficie. En Sugiura Yoko, Zepeda Elizabeth, Pérez Carmen (eds). *Acercamiento a un sitio lacustre: métodos, técnicas e interpretaciones de un mundo prehispánico en la cuenca del Alto Lerma*. (Capítulo I, pp. 33-90). México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Antropológicas.

14. Jorge Blancas, Luis Barba y Agustín Ortiz.  
2018. Visión radiográfica del sitio: la prospección geofísica. En Sugiura Yoko, Zepeda Elizabeth, Pérez Carmen (eds). *Acercamiento a un sitio lacustre: métodos, técnicas e interpretaciones de un mundo prehispánico en la cuenca del Alto Lerma*. (Capítulo II, pp. 91-232). México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Antropológicas.
15. Martín Terreros, Luis Barba, Agustín Ortiz.  
2018. Impacto antropogénico del asentamiento lacustre. Estudio de los residuos químicos. En Sugiura Yoko, Zepeda Elizabeth, Pérez Carmen (eds). *Acercamiento a un sitio lacustre: métodos, técnicas e interpretaciones de un mundo prehispánico en la cuenca del Alto Lerma*. (Capítulo III, pp. 233-296). México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Antropológicas.
16. Agustín Ortiz y Luis Barba.  
2018. Estudio químico de los espacios construidos desde el Clásico tardío hasta el Epiclásico en el montículo 20. En Sugiura Yoko, Zepeda Elizabeth, Pérez Carmen (eds). *Acercamiento a un sitio lacustre: métodos, técnicas e interpretaciones de un mundo prehispánico en la cuenca del Alto Lerma*. (Capítulo VIII, pp. 500-565). México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Antropológicas.
17. Barba Pingarrón Luis.  
2018. El estudio de residuos químicos en materiales porosos. En Rémy Chapooulie, Marcela Sepúlveda, Nino Del Solar- Velarde y Véronique Wright (eds), *Arqueometría. Estudios analíticos de materiales arqueológicos*. (Pp. 613- 628). Lima: Ediciones Insituto Francés de Estudios Andinos, Université Bordeaux Montaigne, Universidad de Tarapacá. (ISSN 0768-424X). ISBN: 978-612-4358-02-9
18. Ortiz Agustín, Luis Barba y Alessandra Pecci.  
2017. Lo tangible de lo intangible: los residuos químicos como medio para estudiar las actividades rituales del pasado. En Agustín Ortiz (ed.). *Las Ciencias Aplicadas al Estudio del Patrimonio Cultural*. (Capitulo 8, pp. 223-260). México: Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural. Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. ISBN: 978-607-30-0051-2
19. Barba Luis, Jorge Blancas y Agustín Ortiz.  
2017. El uso de técnicas no destructivas para el estudio del patrimonio cultural. En Agustín Ortiz (ed.) *Las Ciencias Aplicadas al Estudio del Patrimonio Cultural*. Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural. (Capitulo 9, pp. 261-307). México: Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.

20. Barba Luis et al.  
2015. Gracias al avance actual de la ciencia es posible...Volver al pasado. Laboratorio de Prospección Arqueológica, Instituto de Investigaciones Antropológicas, Folleto de divulgación. (22 pp).
21. Ortiz Agustín, Luis Barba y Joaquín Arroyo.  
2015. Introducción. En Luis Barba Pingarrón (ed), *Estudios Interdisciplinarios sobre un mamut y su contexto*. (Pp. 9-16). México: RED Temática de Ciencias Aplicadas a la Investigación y la Conservación del Patrimonio Cultural, CONACYT, ISBN: 978-607-96804-8-0.
22. Arroyo-Cabrales, Joaquín, Iván Alarcón D., Luis Barba Pingarrón y Agustín Ortiz Butrón.  
2015. Un nuevo mamut para la cuenca de México. En Luis Barba Pingarrón (ed), *Estudios Interdisciplinarios sobre un mamut y su contexto*. (Pp. 17-28). México: RED Temática de Ciencias Aplicadas a la Investigación y la Conservación del Patrimonio Cultural, CONACYT, ISBN: 978-607-96804-8-0.
23. Jorge Blancas, Luis Barba y Agustín Ortiz.  
2015. Estudios geofísicos de un mamut encontrado en contexto volcánico. En Luis Barba Pingarrón (ed), *Estudios Interdisciplinarios sobre un mamut y su contexto*. (Pp. 29-48). México: RED Temática de Ciencias Aplicadas a la Investigación y la Conservación del Patrimonio Cultural, CONACYT, ISBN: 978-607-96804-8-0.
24. Agustín Ortiz, Joaquín Arroyo, Luis Barba y Jorge Blancas.  
2015. Problemática de excavación del contexto del *Mammuthus columbi* y su interpretación. En Luis Barba Pingarrón (ed), *Estudios Interdisciplinarios sobre un mamut y su contexto*. (Pp. 51-80). México: RED Temática de Ciencias Aplicadas a la Investigación y la Conservación del Patrimonio Cultural, CONACYT, ISBN: 978-607-96804-8-0.
25. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Meztli Hernández y Mauricio Obregón.  
2015. Residuos químicos y el contexto de enterramiento. En Luis Barba Pingarrón (ed), *Estudios Interdisciplinarios sobre un mamut y su contexto*. (Pp. 81-98). México: RED Temática de Ciencias Aplicadas a la Investigación y la Conservación del Patrimonio Cultural, CONACYT, ISBN: 978-607-96804-8-0.
26. Marie-Noëlle Guilbaud, Lilia Arana-Salinas, Claus Siebe, Luis Alberto Barba-Pingarrón y Agustín Ortiz.  
2015. Origen de la ceniza volcánica que sepultó los restos fósiles de un *Mammuthus columbi* cerca de Santa Ana Tlacotenco, en la sierra Chichinautzin al sur de la cuenca de México. En Luis Barba Pingarrón (ed), *Estudios Interdisciplinarios sobre un mamut y su contexto*. (Pp- 145-

170). México: RED Temática de Ciencias Aplicadas a la Investigación y la Conservación del Patrimonio Cultural, CONACYT. ISBN: 978-607-96804-8-0.

27. Castillo, Karime y Luis Barba.

2014. La protección del patrimonio arqueológico invisible mediante estudios geofísicos en ambientes urbanos. En Olimpia Niglio, Lizeth A. Cervantes, Pastor A. Sánchez (coords), *México. [SEP] Restauración y Protección del Patrimonio Cultural*. (Vol. I, pp. 279-296). España: Esempli di Architettura, Editorial Aracne en Roma, Italia.

28. Barba Pingarrón, Luis.

2014. Floors and Occupation Surface Analysis in Archaeology. En Claire Smith (ed), *Encyclopedia of Global Archaeology*. (Pp. 2803-2812). New York ISBN 978-1-4419-0426-3.

29. Barba Pingarrón, Luis.

2014. Archaeological Prospection Laboratory (National Autonomous University of Mexico). En Claire Smith (ed), *Encyclopedia of Global Archaeology*. (Pp. 340-343). New York ISBN 978-1-4419-0426-3.

30. Barba, Luis.

2013. El uso de la cal en el mundo prehispánico mesoamericano. En L. Barba, I. Villaseñor (eds), *La cal. Historia, propiedades y uso*. (Pp. 21-47). México: IIA.UNAM. ANFACAL. ISBN: 978-607-02-4206-9

31. Luis Barba Pingarrón, Laura Almendros López, Agustín Ortiz Butrón, Maritza Cuevas Sagardi, Jorge Blancas Vázquez, Rafael Platas Ruiz.

2013. Estudios geofísicos aplicados al estudio de contextos arqueológicos. El Diezmo-Adonaí, un caso en el valle de Colima. En *Memoria VIII foro Juan Carlos Reyes Garza. Colima y su región. Arqueología, antropología e historia*. (Pp. 123-145). México.

32. Ortiz Butrón Agustín, Luis Barba y Jorge Blancas.

2012. Estudios geofísicos en el barrio de San Sebastián Xolalpan, anexo al centro de barrio de Teopanazco. En Linda Manzanilla (ed), *Estudios arqueométricos del Centro de Barrio de Teopanazco en Teotihuacan*. (Cap. I, Pp. 69-110). México: Coordinación de la Investigación Científica, Coordinación de Humanidades de la Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN: 978-607-02-3605-1.

33. Kowalewski, Stephen A. y Luis Barba.

2012. Ignacio Bernal en Coixtlahuaca. En Nelly Robles García (ed), *Homenaje a Ignacio Bernal*. (Pp. 57-68). México: INAH. ISBN 978-607-484-241-8

34. Luis Barba.

2012. Coyoacán prehispánico. En Tania Mena Bañuelos (ed), *Historias e Imagen: Coyoacán*. (Pp. 16-21). México: Delegación Coyoacán y Voces de Cultura S.C. ISBN: 978-607-95905-0-5.

35. Roberto Rodríguez, Raúl Valadéz y Luis Barba.

2009. Propuesta para el empleo de restos óseos de cánidos prehispánicos con fines cronométricos. En *El ambiente y el hombre. Arqueofauna de los túneles de Teotihuacan. Estudios interdisciplinarios*. (Cap. XIX, Vol. II. Pp. 753-772). México: El Colegio Nacional. ISBN:978-607-7630-38-8

36. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas.

2009. Estudio Geofísico del montículo 20. Comparación metodológica y comprobación mediante excavación. En Yoko Sugiura (ed.) *La gente de la ciénega en tiempos antiguos: La historia de Santa Cruz Atizapán*. (pp. 81-101). México: Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM y El Colegio Mexiquense, A.C. (Mención honorífica en el premio Antonio García Cubas, en la categoría Científica). ISBN:978-607-02-0733-4

37. Luis Barba, Agustín Ortiz y Linda Manzanilla.

2007. Commoner Ritual at Teotihuacan, Central Mexico. En Nancy Gonlin y Jon Lohse (eds) *Commoner Ritual, and Ideology in Ancient Mesoamerica*. (p. 304). University Press of Colorado.

38. Michael Blake, Richard G. Lesure, Warren D. Hill, L. Barba and John E. Clark.

2006. The Residence of Power at Paso de la Amada, Mexico. En Jessica Christie y Patricia Joan Sarro (eds) *Palaces and Power in the Americas from Peru to the Northwest*. University of Texas Press, Austin.

39. Luis Barba y Luz Lazos.

2004. La formación de los laboratorios de Arqueometría en el Instituto de Investigaciones Antropológicas. En Antonio Benavides, Linda Manzanilla y Lorena Mirambel (coords) *Homenaje a Jaime Litvak*. (Pp. 33-45). México: Serie Arqueología. INAH, IIA-UNAM.

40. Linda Manzanilla, Luis Barba, Sergio Aburto, Jaime Urrutia y Manuel Jiménez.

1993. Estudio interdisciplinario de arcillas y cerámicas de Teotihuacan y del centro de Veracruz. En Linda Manzanilla (ed.) *Anatomía de un conjunto residencial teotihuacano en Oztoyohualco*. (Cap. XIX, Vol. I).

41. Luis Barba.

1993. Estudios geofísicos y elección del área. En Linda Manzanilla (ed.) *Anatomía de un conjunto residencial teotihuacano en Oztoyohualco*. (Cap. II, Vol. I). Premio a la investigación en arqueología 1994.

42. Luis Barba y Agustín Ortiz.  
1993. Superficie-excavación. Evaluación del sector estudiado a través de los restos excavados. En Linda Manzanilla (ed.) *Anatomía de un conjunto residencial teotihuacano en Oztoyohualco*. (Cap. XI, Vol. I). Premio a la investigación en arqueología 1994.
43. Agustín Ortiz y Luis Barba.  
1993. La química en el estudio de áreas de actividad. En Linda Manzanilla (ed.) *Anatomía de un conjunto residencial teotihuacano en Oztoyohualco*. (Cap. XII, Vol. I). Premio a la investigación en arqueología 1994.
44. Luis Barba.  
1990. El uso del análisis de fosfato en sitios arqueológicos de Xochipala, Guerrero. En Paul Schmidt (ed.) *Arqueología de Xochipala*. (Pp. 257-272).
45. Luis Barba y Linda Manzanilla.  
1987. Estudio de áreas de actividad. En Linda Manzanilla (ed.) *Cobá, Quintana Roo. Análisis de dos unidades habitacionales mayas del horizonte clásico*. (Pp. 69-116).
46. Luis Barba y Janet Ramírez.  
1987. La cerámica. En Linda Manzanilla (ed.) *Cobá, Quintana Roo. Análisis de dos unidades habitacionales mayas del horizonte clásico*. (Pp. 117-190).
47. Luis Barba y Alejandro Tovalín.  
1987. Estudio de las unidades habitacionales antes de la excavación. En Linda Manzanilla (ed.) *Cobá, Quintana Roo. Análisis de dos unidades habitacionales mayas del horizonte clásico*. (Pp. 331-338).
48. Luis Barba.  
1987. La química en el estudio de áreas de actividad. En Linda Manzanilla (ed.) *Análisis de unidades habitacionales mesoamericanas y sus áreas de actividad*. (Pp. 21-39). México: IIA-UNAM.

### 3.2 LIBROS

1. Luis Barba (editor).  
2015. *Estudios Interdisciplinarios sobre un mamut y su contexto*. (204 pp). México: RED Temática de Ciencias Aplicadas a la Investigación y la Conservación del Patrimonio Cultural, CONACYT, ISBN: 978-607-96804-8-0.
2. Luis Barba e Isabel Villaseñor (editores).  
2013. *La cal. Historia, propiedades y uso*. México: IIA.UNAM. ANFACAL. ISBN: 978-607-02-4206-9.
3. Luis Barba y José Luis Córdova.  
2010. *Materiales y energía en la arquitectura de Teotihuacan*. (223pp.). México: IIA-UNAM.
4. Linda Manzanilla y Luis Barba.  
1995. *La arqueología: una visión científica del pasado del hombre*. Colección la Ciencia desde México 123. (106 pp.). México: Fondo de Cultura Económica.
5. Luis Barba, R. Rodríguez y J. L. Córdova.  
1991. *Manual de técnicas microquímicas de campo para la arqueología*. (34 pp.). México: IIA, UNAM.
6. Luis Barba.  
1990. *Radiografía de un sitio arqueológico*. (140 pp.). México: IIA, UNAM.

#### 4 INFORMES TÉCNICOS (148)

1. Informe del Proyecto Interdisciplinario para la localización de un nuevo Centro de Barrio en Teotihuacán (México). Temporada 2023. 33 P.
2. Informe de la prospección geofísica en Mérida Yucatán La Mejorada, julio 2023. 19 P.
3. Informe de los estudios con radar de penetración terrestre en la Ciudad de Mérida: resultados preliminares temporada 2022, junio 2023. 20 P.
4. Informe del estudio electromagnético para la detección indirecta en el subsuelo, por medio de georradar (gpr radar de penetración terrestre) de anomalías originadas por restos óseos de fauna pleistocénica en el patio de maniobras del tren suburbano en el tramo paralelo a la vía ubicada en Tultepec que conectará el aeropuerto Felipe Ángeles (AIFA), mayo 2023. 78 P
5. INFORME DEL ESTUDIO CON GEORRADAR PARA LA DETECCIÓN INDIRECTA DE ANOMALÍAS EN EL SUBSUELO DEL CANAL PLUVIAL Y ZONAS CONTIGUAS AL PROYECTO DE SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO T-MEXPARK, NEXTLALPAN, ESTADO DE MÉXICO. ABRIL 2023. 46 P
6. Informe de la prospección geofísica en Santa Isabel Ixtapan, abril 2023. 11 P
7. Informe de la prospección geofísica en el sitio Maya el Palmar, Campeche, marzo 2023. 26 P
8. Informe del Proyecto “de Cerro de las Mesas a Paso del Bote” (Ruta de la Obsidiana S.P. 2).Informe de la tercera temporada de campo, enero 2023. 34 P
9. INFORME SOBRE ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN XOCHIMILCO. En colaboración con Salvamento Arqueológico del INAH. 2023
10. INFORME SOBRE LOS ESTUDIOS GEOFÍSICOS REALIZADOS EN EL BARRIO DEL RIO SAN JUAN en co-dirección con la Universidad de Barcelona, España. 2023
11. INFORME DEL ESTUDIO ELECTROMAGNÉTICO PARA LA DETECCIÓN INDIRECTA EN EL SUBSUELO, POR MEDIO DE GEORRADAR (GPR RADAR DE PENETRACIÓN TERRESTRE), DE ANOMALÍAS ORIGINADAS POR RESTOS ÓSEOS DE FAUNA PLEISTOCÉNICA EN EL “PATIO DE MANIOBRAS DEL TREN SUBURBANO” EN EL TRAMO PARALELO A LA VÍA UBICADA EN TULTEPEC QUE



- CONECTARÁ EL AEROPUERTO FELIPE ÁNGELES (AIFA) a solicitud de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. 2022.
12. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN CERRO DE LAS MESAS, VERACRUZ, enero 2021. 2022. Instituto de Investigaciones Antropológicas. 18 pags.
  13. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN HACIENDA METEPEC, TEOTIHUACAN, ESTADO DE MÉXICO. 2022. Instituto de Investigaciones Antropológicas. 16 pags.
  14. INFORME DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN EL ÁREA DE LA CATEDRAL DE SAN BERNARDINO DE SIENA. 2022. Instituto de Investigaciones Antropológicas. 7 pags.
  15. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN CERRO JAZMÍN, MIXTECA ALTA, NOCHIXTLAN, OAXACA. 2022. Instituto de Investigaciones Antropológicas. 43 pags.
  16. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN CERRO SACROMONTE, AMECAMECA. PROYECTO ARQUEOLÓGICO NAHUALAC. Diciembre 2022. Instituto de Investigaciones Antropológicas. 22 pags.
  17. INFORME DE LOS ESTUdios GEOFÍSICOS PARA EL PROYECTO: “EVALUATING AN ARCHETYPE OF CLASSIC MAYA MARKETPLACES AT EL PALMAR, CAMPECHE, MÉXICO”. Noviembre 2022. Instituto de Investigaciones Antropológicas. 43 pags.
  18. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN EL CENTRO DE BARRIO DE TEOTIHUACAN, diciembre 2021.
  19. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN CERRO SACROMONTE, AMECAMECA. en colaboración con el Proyecto Arqueológico Nahualac a cargo de Iris Hernández Bautista del Centro INAH del Estado de México. 2021
  20. INFORME TÉCNICO DEL ESTUDIO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CON GEORRADAR EN LA CASA VERSALLES # 28, en colaboración con el Dr. Saúl Alcántara de ICOMOS. 73 pags. 2021. L. Barba, A. Ortiz y J. Blancas e Itzayana Bernal.
  21. INFORME PRELIMINAR DE LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EN CERRO JAZMIN, NOCHIXTLAN, OAXACA entregado a la Dra. Verónica Pérez de la Universidad de Albany. Octubre 2021. L. Barba, A. Ortiz y J. Blancas.

22. INFORME PRELIMINAR SOBRE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN CERRO SACROMONTE, AMECAMECA en colaboración con el Proyecto Arqueológico Nahualac a cargo de Iris Hernández Bautista del Centro INAH del Estado de México. Noviembre 2021. 10 pags. L. Barba, A. Ortiz y J. Blancas e Itzayana Bernal.
23. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA CON GEORRADAR EN EL PATIO CENTRAL DEL MUSEO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA, enero 2018, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, 16 pp.
24. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA PARA LA LOCALIZACIÓN DE UN NUEVO CENTRO DE BARRIO EN TEOTIHUACAN (MÉXICO), IIA, UNAM – Universidad de Barcelona, 80 pp.
25. REPORTE DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN TAJÍN, TEMPLO NORTE, TEMPLO SUR Y EDIFICIO DE LAS COLUMNAS, Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM, 12 pp.
26. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN CHICOLOAPAN, ESTADO DE MÉXICO, IIA, UNAM – Universidad de Wisconsin, 28 pp.
27. INFORME DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN LA CATEDRAL DE MÉRIDA (Octubre 2017) Instituto de Investigaciones Antropológicas, pp.
28. INFORME DE LOS ESTUDIOS GEOFÍSICOS REALIZADOS EN TEPETICPAC, TLAXCALA, (Junio 2017), Instituto de Investigaciones Antropológicas, 39pp.
29. INFORME DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN CHICOLOAPAN, EDO. DE MÉXICO, (Junio 2017) Instituto de Investigaciones Antropológicas, 10pp.
30. ESTUDIOS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA Y ARQUEOLÓGICA EN TECHINANTITLA 2017, (Mayo 2017), Instituto de Investigaciones Antropológicas, 8pp.
31. INFORME DEL PROYECTO LOS APLANADOS DE CAL TEOTIHUACANOS: ARQUEOLOGÍA Y ARQUEOMETRÍA, Instituto de Investigaciones Antropológicas (octubre 2016). 13 pp.
32. INFORME DE ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE LAS MUESTRAS DE ESTUCOS DE XALLA, PROCEDENCIA DE LAS ESQUIRLAS VOLCÁNICAS, Instituto de Investigaciones Antropológicas (noviembre de 2016), 18 pp.

33. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA CON GRADIENTE MAGNÉTICO EN EL CERRO MAGONI, TULA, Hidalgo, Instituto de Investigaciones Antropológicas (Junio 2016), 8 pp.
34. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA CON GEORRADAR REALIZADA PARA LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA, ESPACIOS RITUALES COMUNITARIOS EN XALTOCAN, desde el periodo postclásico hasta el colonial, Instituto de Investigaciones Antropológicas (junio 2016), 13 pp.
35. INFORME PRELIMINAR DEL GRADIENTE MAGNÉTICO EN LOMA DE GUADALUPE Y EN EL MORAL 243 ZACAPU, MICHOACAN, Instituto de Invstigaciones Antropológicas (abril 2016), 16 pp.
36. INFORME DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN EL SITIO LAS FLORES, MICHOACAN, Instituto de Investigaciones Antropológicas (septiembre 2016), 11 pp.
37. INFORME DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA PROYECTO DE LA PLAZA DE LAS COLUMNAS EN TEOTIHUACAN, Edo. De México (junio 2016), 24 pp.
38. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA REALIZADA CON EL PROYECTO ARQUEOLÓGICO CHICOLOAPAN VIEJO: UNA PERSPECTIVA RURAL SOBRE LA ORGANIZACIÓN Y DESCENSO DEL ESTADO TEOTIHUACANO, Instituto de Investigaciones Antropológicas (agosto 2016), 18 pp.
39. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA REALIZADA EN LA CALLE DE ARGENTINA, Proyecto de Arqueología Urbana (PAU), Instituto de Investigaciones Antropológicas (marzo 2016), presentación
40. INFORME DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA REALIZADA PARA EL PROYECTO PAISAJE URBANO DE PALENQUE: UNA VISIÓN REGIONAL, dirigido por el Dr. Rodrigo Liendo Stuardo, Instituto de Investigaciones Antropológicas (febrero 2016), 26 pp.
41. INFORME DE ANÁLISIS PETROGRÁFICO DE LAS MUESTRAS DE ESTUCOS DE XALLA Y PROCEDENCIA DE LAS ESQUIRLAS VOLCÁNICAS, (Noviembre 2016), a la Dra. Linda Manzanilla y Consejo de Arqueología, Instituto de Investigaciones Antropológicas, 8pp.
42. REPORTE DE LOS ESTUDIOS CON GEORRADAR TLALANCALECA, TLAXCALA. (Septiembre de 2015) Instituto de Investigaciones Antropológicas 15pp.
43. INFORME PRELIMINAR DE LA PROSPECCIÓN CON GEORRADAR EN EL TAJÍN, (Septiembre 2015), Instituto de Investigaciones Antropológicas, 14pp.

44. INFORME DE LOS ESTUDIOS CON GEORRADAR EN LA CALZADA DE LOS MUERTOS (Agosto de 2015) Investigaciones Antropológicas 13 pp.
45. REPORTE DE LA SALIDA DE CAMPO A CERRITOS GUADALUPE , TLAXCALA Y SAN JUAN XIUTETELCO, PUEBLA (Agosto de 2015) Instituto de Investigaciones Antropológicas Septiembre 2015, 20 pp.
46. REPORTE DE CAMPO DEL ESTUDIO CON TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN LA PLAZA DE LAS COLUMNAS DEL SITIO ARQUEOLÓGICO TEOTIHUACAN, ESTADO DE MÉXICO Instituto de Investigaciones Antropológicas (Agosto de 2015) 39 pp.
47. INFORME DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN EL PROYECTO ARQUEOLÓGICO DE TLAJINGA, ESTADO DE MÉXICO (Agosto de 2015) Instituto de Investigaciones Antropológicas 20 pp.
48. INFORME DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN EL EX CONVENTO DE SAN AGUSTÍN, CENTRO HISTÓRICO DEL D.F. (Junio del 2015) Instituto de Investigaciones Antropológicas 23 pp.
49. INFORME DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN EL EXTERIOR DEL EX CONVENTO DE SAN AGUSTÍN, ESTACIONAMIENTO DEL HOTEL MONTE CARLO, CENTRO HISTÓRICO DEL D.F. (Junio del 2015) Instituto de Investigaciones Antropológicas 13 pp.
50. REPORTE DE LOS ESTUDIOS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA DE LA ESTRUCTURA 12, TANCAH, TULUM, QUINTANA ROO (Abril de 2015) Instituto de Investigaciones Antropológicas 43 pp.
51. INFORME DEL ESTUDIO DE GRADIENTE MAGNETICO Y TOPOGRAFÍA PARA DETECTAR ESTRUCTURAS ARQUEOLÓGICAS EN ZACAPU, MICHOACAN (Abril de 2015) 27 pp.
52. INFORME PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA ESCULTRUA MICTLANTECUHTLI, EL ZAPOTAL, VERACRUZ (Abril de 2015) 27 pp.
53. REPORTE DE LA PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN EL MUSEO DE TEPEXPAN, ESTADO DE MÉXICO(Marzo 2015) 6 pp.

54. INFORME DE LOS ESTUDIOS GEOFÍSICOS Y GEOQUÍMICOS EN COIXTLAHUACA, OAXACA (Enero de 2015) Instituto de Investigaciones Antropológicas 40 pp.
55. PROSPECCION DE ALTA RESOLUCIÓN CON GEORRADAR SOBRE EL MURAL MATERNIDAD DE JOSÉ CHÁVEZ MORADO, DENTRO DEL HOSPITAL “GONZALO CASTAÑEDA” DEL ISSSTE, TLATELOLCO (Octubre del 2014) 47 pp.
56. ESTUDIOS CON GEORRADAR DE LA PLAZA TOLSÁ Y EL PEDESTAL DE LA ESTATUA ECUESTRE DEL CABALLITO. (Noviembre de 2014) 47 pp.
57. ESTUDIO CON GEORRADAR DE LA CALLE DE LA REPUBLICA DE ARGENTINA EN EL CENTRO HISTORICO DE LA CIUDAD DE MEXICO (Octubre de 2014) Instituto de Investigaciones Antropológicas 13 pp.
58. ESTUDIOS GEOFISICOS REALIZADOS EN QUIOTEPEC-OXTOTITLAN, GUERRERO (Mayo de 2014) Instituto de Investigaciones Antropológicas 21 pp.
59. GEORADAR IN PROGETTO INTERNAZIONALE PER LA DIAGNOSTICA A SANTA SOFIA. (Abril 2014) Museo Hagia Sofia 48 pp.
60. ESTUDIO CON GRADIENTE MAGNETICO EN EL PREDIO PEDRO RAMIREZ, XOCHIMILCO D.F. (Marzo 2014) Instituto de Investigaciones Antropológicas 13 pp.
61. ESTUDIOS GEOFÍSICOS Y QUÍMICOS EN LOMAS DEL COMÓN, COIXTLAHUACA, OAXACA. Proyecto realizado en colaboración con el Dr. Stephen Kowalewski de la Universidad de Georgia, USA. (Enero 2014) 40 pp.
62. INFORME DEL PROYECTO INTERNACIONAL. INVESTIGACION PARA EL DIAGNOSTICO DE SANTA SOFIA, ESTAMBUL, TURQUIA. Estudios geofísicos y otras técnicas para el estudio de la estructura y el subsuelo realizados por la Universidad de Calabria y la Universidad Nacional Autónoma de México (Diciembre 2013) 50 pp.
63. INFORME DE LA PROSPECCION GEOFISICA EN TLAJINGA, TEOTIHUACAN, ESTADO DE MEXICO. Entregado al Proyecto Arqueológico Tlajinga, Teotihuacan codirigido entre David Carballo y Luis Barba (Diciembre 2013) 30 pp.
64. INFORME DEL PROYECTO “EL FORMATIVO EN COLIMA: UNA CONTINUIDAD OCUPACIONAL”. Estudios geofísicos en el sitio El Diezmo-Adonai correspondiente con pueblos agrícolas del Occidente. Proyecto en colaboración con Laura Almendros López del Centro INAH Colima. (Mayo 2013) 22 pp.

65. INFORME DEL PROYECTO PRESA DE ACOLMAN. Estudios con georradar en la presa de Acolman. Proyecto realizado en colaboración con el Laboratorio de Paleobotánica y Paleambiente del IIA. (Mayo 2013) 16 pp.
66. INFORME DEL PROYECTO PARA LA LOCALIZACION Y RECUPERACION DE RESTOS OSEOS DE MAMUT EN SANTA ANA TLACOTENCO, MILPA ALTA, D.F. Estudios geofísicos detallados sobre el área de excavación Proyecto realizado en colaboración con el paleontólogo Joaquín Arrollo Cabrales del Laboratorio de Arqueozoología, Subdirección de Laboratorios y Apoyo Académico, INAH, (Abril 2013) 10 pp.
67. INFORME DEL PROYECTO POBLAMIENTO, AGRICULTURA INICIAL Y SOCIEDADES ALDEANAS EN LA CUENCA DE MÉXICO. Estudios geofísicos en área norte del museo de Tepexpan. Proyecto en colaboración con el Dr. Guillermo Acosta del IIA, (Enero 2013) 17 pp.
68. PROYECTO ARQUEOLÓGICO TLAJINGA, TEOTIHUACAN. Prospección geofísica con gradiente magnético, resistividad eléctrica, georradar y topografía en los montículos arqueológicos de la zona en colaboración con el Dr. David Carballo de la Universidad de Boston, (Agosto 2012) 45 pp.
69. PROYECTO ARQUEOLÓGICO ZACAPU. Prospección geofísica con gradiente magnético sobre montículos y áreas circundantes al sitio arqueológico Loma Guadalupe en Zacapu, Michoacán. Realizado en colaboración con el CEMCA, a cargo del Dr. Gregory Pereira y la arqueóloga Marion Forest, (Noviembre 2011) 4 pp.
70. PROYECTO ARQUEOLÓGICO MAGDALA. Prospección geofísica con radar de penetración terrestre y con resistividad eléctrica en el sitio arqueológico, Magdala, Galilea, Israel. Proyecto realizado en colaboración con la Universidad Anahuac del Sur y la Autoridad de Antigüedades de Israel, (Julio de 2011) 100 pp.
71. PROYECTO COIXTLAHUACA Y LA DEMOGRAFÍA PREHISPÁNICA DE LA MIXTECA ALTA: UNA APROXIMACIÓN INTERDISCIPLINARIA. Estudios geofísicos en Coixtlahuaca, Oaxaca. En colaboración con el Dr. Stephen A. Kowalewski de la Universidad de Georgia, (Marzo-Junio 2011) 44 pp.
72. PROYECTO AMATLÁN. Estudio geofísico con radar de penetración terrestre en el atrio y la capilla de Amatlán. Proyecto piloto en colaboración con la Dra. Natalia García Gómez de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, (Mayo 2011). 16 pp.

73. PROYECTO ARQUEOLÓGICO YECAPIXTLA. Estudio geofísico con radar de penetración terrestre en el atrio y el convento de Yecapixtla, Morelos. Proyecto piloto en colaboración con el Ayuntamiento de Yecapixtla, Morelos, (Mayo 2011). 12 pp.
74. PROYECTO ARQUEOLÓGICO CASA DE LAS CABECITAS. Estudio Geofísico en la casa de las cabecitas y el zócalo de la ciudad de Puebla de los Ángeles. Proyecto en colaboración con la Arqueóloga Citlalli Reynoso de la Universidad Autónoma de Puebla, (Enero 2011).
75. PROYECTO ARQUEOLÓGICO SAN BARTOLOMÉ DE LAS SALINAS. Informe de la prospección geofísica en San Bartolomé de las Salinas. Entregado en enero de 2011.
76. PROYECTO ARQUEOLÓGICO LA LAGUNA. Informe de los estudios geofísicos en La Laguna, Tlaxcala. En colaboración con el Dr. David Carballo Corbo de la Universidad de Alabama. Diciembre 2010 (18 páginas).
77. PROYECTO ARQUEOLÓGICO MAGDALA. Informe anual de los estudios geofísicos en Magadala, Galilea, Israel. En colaboración con el Mtra. Marcela Zapata de la Universidad Anahuac del Sur y la Autoridad de Antigüedades de Israel. Noviembre 2010 (33 páginas).
78. PROYECTO ARQUEOLÓGICO ZACAPU. Informe preliminar entregado para el trabajo en colaboración con la arqueóloga Marion Forest, Université de Paris 1, Becaria del CEMCA. Noviembre 2010 (8 páginas).
79. PROYECTO ARQUEOLÓGICO SAN BARTOLOME SALINAS. Informe preliminar de los estudios geofísicos en San Bartolome de las Salinas. En colaboración con John Millhauser, Department of Anthropology, Northwestern University. Noviembre 2010 (5 páginas).
80. PROYECTO ARQUEOLÓGICO LA LAGUNA. Informe del Estudio de residuos químicos en muestras procedentes de la excavación de estructuras en el Proyecto La Laguna, Tlaxcala México en colaboración con el Dr. David Carballo Corbo de la Universidad de Alabama. Agosto 2010.
81. PROYECTO ARQUEOLÓGICO LA LAGUNA. Informe preliminar de los estudios geofísicos en La Laguna, Tlaxcala. En colaboración con el Dr. David Carballo Corbo de la Universidad de Alabama. Agosto 2010 (10 páginas).
82. PROYECTO PRODUCCION DE MERCURIO EN SAN JOSE IXTAPA, ESTADO DE MEXICO. Informe de los estudios geofísicos en San José Ixtapa, Estado de México. En

colaboración con el Dr. Salvador Domínguez-Bella de la Universidad de Cádiz. Marzo 2010 (37 páginas).

83. PROYECTO PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN EL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE LA MESA. Informe final de los estudios geofísicos en La Mesa en Chiclana de La Frontera, Cádiz, España. En colaboración con el Dr. Salvador Domínguez-Bella de la Universidad de Cádiz. Enero 2010 (38 páginas).
84. PROYECTO LA LAGUNA. Informe de los estudios geofísicos y químicos en La Laguna, Tlaxcala. Proyecto de la Universidad de Alabama. Entregado a David Carballo Corbo. Diciembre 2009 (10 páginas).
85. PROYECTO XALTOCAN. Informe de los estudios geofísicos y levantamiento topográfico con GPS en Xaltocan, Estado de México. Proyecto del Departamento de Antropología de Northwestern University, Chicago entregado a Lisa Overholtzer. Noviembre 2009 (36 páginas).
86. PROYECTO LA MESA. Informe preliminar de los estudios geofísicos de La Mesa en Chiclana de La Frontera, Cádiz, España entregado a Salvador Dominguez Bella de la Universidad de Cádiz. Septiembre 2009 (34 páginas).
87. PROYECTO ARQUEOLÓGICO LA LAGUNA. Entrega de mosaicos fotográficos de las estructuras excavadas 2M-1, 12M-3 y 13m-1 del sitio La Laguna, Tlaxcala. En colaboración con el Dr. David Carballo Corbo de la Universidad de Alabama. Agosto, 2009. 3 mosaicos digitales de fotografía aérea.
88. PROYECTO TLATELOLCO. Informe Preliminar de los estudios con Radar de Penetración en el Gran Basamento. Zona de entierros. Entregado a Lucia Sánchez de Bustamante y Salvador Guilliem. Agosto 2009 (7 páginas).
89. PROYECTO COIXTLAHUACA. Informe de los estudios geofísicos en Coixtlahuaca, Oaxaca. Proyecto de la Universidad de Georgia. Entregado a Steve Kovalevski. Junio 2009 (15 páginas).
90. PROYECTO SAN MATEO ATENCO. Informe preliminar de los estudios geofísicos con gradiente magnético en el sitio de San Mateo Atenco. Entregado a Yoko Sugiura Yamamoto. Proyecto del INAH y IIA, UNAM. Febrero 2009 (4 páginas).
91. PROYECTO PIRAMIDE DEL SOL. Informe de la prospección geofísica en los túneles de la Pirámide del Sol. Entregado a Saburo Sujiyama. Enero 2009 (5 páginas).



92. INFORME DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN XOCLÁN, MÉRIDA, YUCATÁN. 3a. temporada. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas.
93. INFORME DE LOS ESTUDIOS DE RADAR REALIZADOS EN LAS AJARACAS, TEMPLO MAYOR. Entregado a Leonardo López Luján en diciembre 2008 (20 páginas).
94. INFORME DE LOS ESTUDIOS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA Y FOTOGRAFÍA AÉREA EN LA LAGUNA, TLAXCALA. Entregado a David Carballo en diciembre 2008 (53 páginas).
95. INFORME PRELIMINAR DEL PROCESAMIENTO DE DATOS CON GEORADAR EN LA CAJA DE AGUA Y EL GRAN BASAMENTO EN TLATELOLCO, D. F. Entregado a Salvador Guilliem en octubre de 2008.
96. INFORME DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN CALTIMACÁN, HIDALGO. Entregado en septiembre de 2008.
97. INFORME DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN XOCLÁN, MÉRIDA, YUCATÁN. 3ra. temporada. Entregado a Luis Jorge Abejez en septiembre 2008 (50 páginas).
98. INFORME DE LOS ESTUDIOS GEOFÍSICOS Y FOTOGRAFÍA AÉREA EN COIXTLAHUACA, OAXACA. Entregado a Stephen Kowalewski en agosto 2008 (56 páginas).
99. INFORME DE ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN XOCLÁN, MÉRIDA, YUCATÁN. 2a. temporada. Entregado a Luis Jorge Abejez en agosto 2008 (34 páginas).
100. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe final de los estudios de prospección geofísica para el informe al Consejo de Arqueología del proyecto Agricultura en terrazas en el cerro San Lucas, Valle de Teotihuacan. Entregado a la Mtra. Julia Pérez Pérez en julio 2008.
101. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe de los Estudios de Prospección Geofísica en Chinikihá, Chiapas. Entregado a Rodrigo Liendo en junio 2008 (43 páginas).
102. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe final de los Estudios de Prospección Geofísica realizados en Chiclana de la Frontera, Cádiz, España. Entregado a Salvador Domínguez en mayo 2008 (33 páginas).
103. Luis Barba, Agustín Ortíz y Jorge Blancas

Informe de los estudios de prospección geofísica realizados en el Templo Mayor durante 2007. Entregado en enero de 2008.

104. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas y Leticia Rubio

Informe de los estudios con geo-radar en el sitio de Ensenada de los Muertos. Baja California Sur. Entregado a A.F. Alfonso Rosales López del Centro INAH, B.C.S. el 9 de noviembre 2007 (75 páginas).

105. Agustín Ortiz y Luis Barba

Estudio químico para determinar áreas de actividad de la Estructura 52D y Plaza SE del Sector Oeste del complejo arqueológico de Incallajta, Bolivia. Noviembre 2007 (40 páginas).

106. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Informe parcial de trabajos con radar de penetración en la Caja de Agua del Colegio de La Santa Cruz. Tlatelolco. Septiembre 2007 (20 páginas).

107. Luis Barba, Agustín Ortiz y Martín Terreros

Estudio químico de pisos de estructuras arqueológicas de Xochicalco. Julio 2007 (30 páginas).

108. Luis Barba y Jorge Blancas

Informe de resultados preliminares de la prospección con georadar en la zona arqueológica de Xochicalco, Morelos.

109. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas y Luis Jorge Abejz

Prospección Arqueológica en el sitio arqueológico de Xoclán. Mérida, Yucatán. Julio 2007 (13 páginas).

110. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas y Gennaro Conte

Informe de los estudios de prospección geofísica con geo-radar y eléctrica en Chapultepec, D.F. entregado a Guadalupe Espinosa del Museo de Historia de Chapultepec en marzo 2007 (80 páginas).

111. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Informes parciales de trabajos de geofísica realizados en el Templo Mayor (Monolito de Tlaltecuhltli y Casa de las Águilas). Enero-Diciembre 2007 (50 páginas).

112. Luis Barba, Agustín Ortiz y Martín Terreros

Interpretación preliminar de las áreas de actividad por medios químicos de los pisos del Palacio 1 en Cacaxtla, Tlaxcala. Entregado a Beatriz Palavicini del Centro INAH- Tlaxcala en enero 2007 (17 páginas).

113. Luis Barba, Josep Ligorred, Jordi Tresserras, Luis Abejez  
Proyecto Xoclán. Informe de actividades arqueológicas 2006. Estudios de prospección y excavación.
114. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe preliminar de los estudios de radar realizados en el predio de las Ajaracas, Templo Mayor entregado al Arqlgo. Alvaro Barrera el 5 de diciembre de 2006.
115. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe de los estudios geofísicos para proyecto de estudio de “Estructuras rudimentarias en la periferia de Teotihuacan” entregado al Dr. Ian Robertson de la Universidad de Stanford el 5 de septiembre de 2006.
116. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe de los estudios de prospección geofísica en Santa Cruz Atizapán, Estado de México. Entregado en septiembre de 2006.
117. Luis Barba y Agustín Ortiz  
Informe sobre la determinación química de áreas de actividad en los sitios arqueológicos del Sauzal, Chihuahua entregado al Arqlgo. Enrique Chacón del Centro INAH-Chihuahua el 31 de julio, 2006.
118. Luis Barba  
Informe final del proyecto CONACYT 41703-H sobre arqueología de superficie en Santa Cruz Atizapán, Estado de México. Entregado en julio de 2006.
119. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe de los estudios de radar en las calles del Centro Histórico de la Ciudad de Mérida, Yucatán. Entregado al Arqlgo. Josep Ligorred del Departamento del Patrimonio Arqueológico y Natural del Municipio de Mérida en mayo de 2006.
120. Luis Barba y Jorge Blancas  
Informe de resultados preliminares de la prospección con georadar en la zona arqueológica de Xochicalco, Morelos. Entregado en abril de 2006.
121. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe de los estudios de prospección geofísica en Santa Cruz Atizapán, Estado de México. Entregado a Yoko Sugiura en marzo 2006.
122. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

- Informe de los estudios geofísicos realizados en el Cerro San Lucas, Estado de México para el informe al Consejo de Arqueología del proyecto de Emily McClung. Entregado en febrero 2006.
123. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe de los estudios de prospección geofísica en Guachimontones, Teuchitlán, Jalisco. Entregado al Arq'lgo. Rodrigo Esparza en enero de 2006.
124. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe de los estudios geofísicos con radar y penetrómetro para el proyecto en Cacaxtla, Tlaxcala de Beatriz Palavicini. Entregado en diciembre 2005.
125. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe de los estudios de prospección geofísica en Teopancazco, Estado de México. Entregado en diciembre de 2005.
126. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe del Proyecto de Recuperación de los Jardines y Huerta de Placer, ExConvento de Churubusco, siglo XVII Ciudad de México. Entregado en noviembre de 2005.
127. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe de los estudios de radar para el proyecto de la Pepita en Mérida, Yucatán de Josep Ligorret. Entregado en agosto 2005.
128. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe de los estudios geofísicos realizados para el proyecto Batalla del Mixtón de Angélica María Medrano en Nochistlan, Zacatecas. Entregado en junio de 2005.
129. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Entrega del Informe anual sobre los estudios geofísicos en Santa Cruz Atizapán para el proyecto CONACYT. Entregado en mayo 2005.
130. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Entrega del informe sobre los estudios de prospección geofísica en Santa Cruz Atizapán, Estado de México. Entregado en abril-mayo 2005.
131. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Entrega de informe sobre los estudios de prospección geofísica en Teopancazco y Xalla, Estado de México. Entregado en marzo 2005.
132. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Entrega de informe de los estudios de prospección geofísica en el Sitio Arqueológico de Cihuatecpan, Cerro de San Lucas, Estado de México. Entregado en marzo 2005.

133. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Estudios de radar en las superficies arquitectónicas excavadas del sitio Cacaxtla, Tlaxcala, informe entregado a José Antonio López Palacios en febrero de 2005.

134. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Trabajo de campo en Santa Cruz Atizapán, se realizaron actividades de fotografía aérea, prospección arqueológica y excavación y se entregó informe a CONACYT en Junio de 2004 y al Consejo de Arqueología en noviembre 2004.

135. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Estudios de prospección arqueológica en Xalla y Teopancazco, Teotihuacán. Se realizaron estudios magnéticos y de radar en ambos sitios. Informe entregado a Linda Manzanilla en octubre-noviembre 2004.

136. Luis Barba y Agustín Ortiz

Estudio de áreas de actividad de estructuras arqueológicas localizadas en los sitios Del Río, El 16, El 8, La Cueva y El Sauzal. Ubicados en los municipios de Urique y Batopilas en Chihuahua, México. Informe entregado al Arqlgo. Enrique Chacón. Agosto 2004.

137. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Estudios de prospección geofísica realizados en Tula, Hidalgo. Informe entregado al Arqlgo. Fernando Getino Granados en agosto del 2004.

138. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Estudios de prospección geofísica realizados en Santa Cruz Atizapán, Estado de México. Mayo del 2004.

139. Agustín Ortiz, Luis Barba, Juan Hernández y Laura Bernal.

Interpretación y mapas químicos de áreas de actividad de algunos cuartos del sitio arqueológico de Teopancazco. Se entregó y se presentaron los resultados en el seminario de Teopancazco dirigido por la Dra. Linda Manzanilla. Mayo 2004.

140. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Informe de los estudios de prospección geofísica realizados en Teopancazco, Estado de México. Abril del 2004.

141. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Estudios de prospección arqueológica en Cantón Corralito/ San Carlos en Mazatán, en la costa sur de Chiapas se entrego informe a John Clark de Brigham Young University en abril de 2004.

142.Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Estudios geofísicos de radar en Churubusco, D.F. informe entregado al Arqlgo. José Antonio López Palacios en febrero-marzo 2004.

143.Luis Barba, Jorge Blancas y Jorge Crivelli

Informe de los estudios de prospección geofísica con georadar en la Antigua Escuela de Medicina (Expalacio de la Inquisición, Centro Histórico) en febrero 2004.

144.Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Informe técnico de los Estudios de Prospección Arqueológica en el sitio Santa Cruz Atizapán, Estado de México entregado a Yoko Sugiura en diciembre de 2003.

145.Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Informe técnico de los Estudios de prospección arqueológica en Xalla y Teopancazco, Teotihuacán. Entregado a Linda Manzanilla en noviembre 2003.

146.Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Informe técnico de los Estudios de radar en el interior de la Pirámide de la Luna, Teotihuacan entregado a Saburo Sugiyama de Aichi Prefectural University en octubre 2003.

147.Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Informe técnico de los Estudios de Prospección Arqueológica en el sitio Arqueológico de Tres Zapotes, Veracruz, entregado a Dr. Christopher Pool de la Universidad de Kentucky en abril 2003.

148.Luis Barba y Jorge Blancas

Informe del proyecto de prospección geofísica con georadar realizado en el pasaje de la Revolución, Centro Histórico de Mérida, Yucatán en enero de 2003.

149.Luis Barba y Jorge Blancas

Informe técnico de los Estudios de prospección arqueológica en Xalla, Teotihuacan entregado a Linda Manzanilla, IIA. Diciembre 2002.

150.Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Informe de los estudios de prospección geofísica en Nuevo Casas Grandes, Chihuahua entregado a Enrique Chacón del Centro INAH Chihuahua en septiembre de 2002.

151. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
Informe de los estudios geofísicos en la Pirámide de la Luna. Entregado a Saburo Sugiyama de Aichi Prefectural University, Japón en julio de 2002.
152. Luis Barba, Jorge Blancas, Pablo Bautista y Luis Jorge Abejz  
"Informe de los estudios de prospección realizados en el terreno del Ex- Chetumalito, Centro Histórico de Mérida, Yucatán". Entregado al Departamento de Patrimonio Arqueológico y Natural del Municipio de Mérida, Estado de Yucatán en enero de 2002.
153. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Cristóbal Crivelli y Manuel Castro  
Informe de los estudios de prospección realizados en la Exhacienda de San Miguel, Municipio de Cuautitlán, Izcalli, Estado de México. Entregado a Raúl García del Centro INAH, Estado de México en diciembre de 2001.
154. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas y Pablo Bautista  
"Informe de la prospección geofísica en la Tronera, Chupícuaro, Guanajuato". Entregado a la Dra. Brigitte Faugere del CEMCA, México en febrero de 2001.
155. René Chávez, Linda Manzanilla, Luis Barba, Jorge Arzate y Leticia Flores  
"Estudio geofísico de los túneles y cuevas en Teotihuacan". Comunicaciones Técnicas del Instituto de Geofísica. Serie Investigación (22 páginas).
156. Luis Barba  
"Guía para el fechamiento por Carbono 14". Mecanuscrito mimeografiado por el Instituto de Investigaciones Antropológicas (20 páginas).

## 5 TRABAJOS ENTREGADOS PARA PUBLICACIÓN

1. Alessandra Pecci, Natalia Moragas, Agustín Ortiz, Luis Barba  
2023. Prospección arqueológica en el centro de Teotihuacan: el estudio del Barrio del Río San Juan (Teotihuacan, México). Artículo en Memoria de congreso. Entregado para dictamen, octubre 2023
2. Yajaira Núñez, Luis Barba, Jorge Cruz Palma, Agustín Ortiz, Marlene Rodríguez  
2023. Domestic activities and culinary practices at Lomas Entierros, Costa Rica: a perspective from chemical residues, starch grain analyses, and microarchaeology. En *Latin American Antiquity*. Entregado junio 2023
3. Josep Ligorred Perramon, Rodrigo Liendo Stuardo, Luis Barba Pingarrón  
2023. El estudio del patrimonio cultural-natural y su incorporación al desarrollo de las ciudades mexicanas en el siglo XXI: una propuesta metodológica. En *Integración del Patrimonio Edificado en Ciudades con Continuidad de Vida en América y Europa*. Editorial Quasar. Italia. (P.p. 103-120). Noviembre 2023
1.  
2. Luis Barba Pingarrón  
Prospección Arqueológica en Cerro de las Mesas, Veracruz. En *Patrimonios que unen. La cooperación cultural Italia-México en los estudios sobre patrimonio, arqueología y antropología*. **En prensa. Marzo 2022**
3. Luis Barba Pingarrón  
El estudio de las argamasas en México e Italia. En *Patrimonios que unen. La cooperación cultural Italia-México en los estudios sobre patrimonio, arqueología y antropología*. **En prensa. Marzo 2022**
4. Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Meztli Hernández  
Integrated prospection techniques in the study of the ancient town of Magdala, Galilee, Israel. En *The Ancient Magdala. Archaeological Excavations (2010-2017)*. (Capítulo 5)
5. Meztli Hernández Grajales, Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Rodrigo Ortiz Vázquez, Marcela Zapata  
Integrated study of a Jewish ritual complex in Magdala, Israel: chemical residues and georadar. En *The Ancient Magdala. Archaeological Excavations (2010-2017)*. (Capítulo 5)
6. Yahaira Núñez Cortés, Luis Barba Pingarrón  
En prensa. Aproximación a las prácticas culinarias en Lomas Entierros, Costa Rica: Una perspectiva desde el análisis de residuos químicos en recipientes cerámicos. *Revista TRACE del CEMCA*



7. Jorge Blancas, Luis Barba and Agustín Ortiz.  
**En prensa.** Proposal for Integrated Archaeological Prospection Studies in Mexico: A Review. *World Archaeogeophysics*. The Soil science & Archaeo-Geophysics Alliance, SAGA Book. Springer book's online.
8. Estudios de prospección arqueológica en Chicoloapan, Estado de México presentada a *Americae*
9. Ortiz Butrón Agustín, Luis Barba Pingarrón, Jorge Blancas Vázquez y Joaquín Arroyo-Cabrales. Hallazgo, excavación y análisis de un *Mammuthus columbi* en la parte serrana Santa Ana Tlacotenco, Milpa Alta.
10. Blancas Jorge, Agustín Ortiz y Luis Barba  
Estudios geofísicos de un mamut encontrado en Santa Ana Tlacotenco, Milpa Alta
11. Rodríguez Suárez Roberto, Guillermo Acosta Ochoa, Luis Barba Pingarrón, Agustín Ortiz Butrón, Alejandro Terrazas Mata.  
La diagénesis: propuesta metodológica para la obtención de información compleja a partir del análisis integral de restos óseos.
12. Ortiz Agustín, Luis Barba, Jorge Blancas y Grégory Pereira  
Estudio de las lomas de la ciénaga de Zacapu, Michoacán. En 1 Encuentro Académico sobre el Modo de Vida Lacustre. Instituto de Investigaciones Antropológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Diciembre 2021. Entregado

## 6 EXPERIENCIA EN DOCENCIA

*Ha impartido 54 cursos en diversas instituciones educativas.*

1. “Seminario de Metodología-Arqueología Mesoamericana. Subtema: Ciencias aplicadas a la Antropología”, Programa de Maestría y Doctorado en Estudios Mesoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras y del Instituto de Investigaciones Filológicas. Agosto-noviembre 2023 (2024-1).
2. “Seminario de Metodología-Arqueología Mesoamericana. Subtema: Ciencias aplicadas a la Antropología”, Programa de Maestría y Doctorado en Estudios Mesoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras y del Instituto de Investigaciones Filológicas. Enero-Junio 2023 (2023-2).
3. “Seminario de Metodología-Arqueología Mesoamericana. Subtema: Ciencias aplicadas a la Antropología”, Programa de Maestría y Doctorado en Estudios Mesoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras y del Instituto de Investigaciones Filológicas. Agosto-noviembre 2022 (2023-1).
4. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Investigaciones Filológicas, enero-junio 2022 (2022-2).
5. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Investigaciones Filológicas, agosto-noviembre 2021 (2022-1).
6. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Investigaciones Filológicas, enero-junio 2021 (2021-2)
7. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Investigaciones Filológicas, agosto-noviembre 2020(2021-1).
8. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Investigaciones Filológicas, enero-junio 2020 (2020-2).
9. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Investigaciones

Filológicas, agosto-noviembre 2019(2020-1).

10. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Investigaciones Filológicas, enero-junio 2019 (2019-2).
11. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Investigaciones Filológicas, agosto-noviembre 2018 (2019-1).
12. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos de la Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Investigaciones Filológicas, enero-mayo 2018 (2018-2).
13. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos, UNAM, 72 horas, 10-31 septiembre de 2017 (2018-1).
14. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos, UNAM, 72 horas, 2-23 de febrero de 2017 (2017-2).
15. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos, UNAM, 72 horas, Agosto-Diciembre 2017.
16. “Seminario de Metodología-Temas selectos de metodología”, Posgrado de Estudios Mesoamericanos, UNAM, 72 horas, Enero-Mayo 2017.
17. Seminario permanente de Antropología y Ciencias Aplicadas, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, 11 diciembre 2017
18. Conferencia “Las ciencias aplicadas al estudio del patrimonio cultural”, en el Ciclo de conferencias Las Ciencias Aplicadas al Estudio del Patrimonio Cultural, impartida a los estudiantes de la Universidad Autónoma de Zacatecas, Instituto de Investigaciones antropológicas, UNAM, México. 13 de noviembre de 2017.
19. Conferencia “El estudio de residuos químicos en pisos y cerámicas arqueológicas como medio para entender las actividades humanas”, en el Ciclo de conferencias Las Ciencias Aplicadas al Estudio del Patrimonio Cultural, impartida a los estudiantes de la Universidad Autónoma de Zacatecas, Instituto de Investigaciones antropológicas, UNAM, México. 13 de noviembre 2017.

20. Seminario de Metodología – Temas Selectos de Metodología, UNAM, 72 horas, 2-23 de febrero de 2017 (2017-1), agosto - noviembre 2016
21. Seminario de metodología arqueológica, Mesoamericana “Prospección arqueológica y estudio de residuos químicos” Posgrado de Estudios Mesoamericanos de la FFyL del IIF UNAM, febrero-junio 2015.
22. Seminario de metodología arqueológica, Mesoamericana “Prospección arqueológica y estudio de residuos químicos” Posgrado de Estudios Mesoamericanos de la FFyL del IIF UNAM agosto-diciembre 2015.
23. Curso de Capacitación para el uso de equipo geofísico en la prospección arqueológica, en la Universidad de Costa Rica posgrado de Geología y Antropología, con duración de una semana Mayo de 2015.
24. Curso “La arqueometría en la arqueología marítima” para el Programa de Doctorado, organizado por la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz (EIDEMAR). 27 de Abril a 19 de Mayo de 2015.
25. Curso sobre Técnicas de Prospección Arqueológica. Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana. PuertoVallarta, Jalisco. 3 a 6 de noviembre 2014.
26. Seminario de metodología arqueológica, mesoamericana, “Prospección Arqueológica y estudio de residuos químicos”, Posgrado de estudios mesoamericanos de la FFyL del IIF UNAM febrero-junio 2014.
27. Curso de “Herramientas arqueométricas para el estudio del patrimonio cultural”, en Reunión Anual, Unión Geofísica Mexicana, Noviembre 2014.
28. “Prospección Arqueológica y estudio de residuos químicos” en el Seminario de Metodología Arqueológica Mesoamericana en el Posgrado en Estudios Mesoamericanos, FFYL/IIFL-UNAM, enero-febrero 2013.
29. Participa con la clase *Mesoamerican mortars and plasters production* y el taller *Residue analysis of plasters* en el 1<sup>st</sup> International School on the Characterization of Archaeological and Historical Mortars and Plasters. Archaeology, archaeometry and conservation. Università della Calabria. Arcavacata di Rende. Cosenza, Italy. 3 al 9 de junio 2013
30. Curso “Prospección arqueológica y estudio de residuos químicos” en el Seminario de Metodología Arqueología Mesoamericana en el Semestre 2013-2 del Programa de Maestría

en Estudios Mesoamericanos de la FFyL/IIF, UNAM. Clave de asignatura 67-858. Febrero de 2013

31. Seminario de “Técnicas de Prospección Arqueológica” en el Semestre 2011-2 del Programa de Maestría en Antropología de la FFyL/IIA, UNAM, 31 enero-27 mayo 2011.
32. Imparte el “Taller de química de suelos” en la Facultad de Ciencias Antropológicas de la UADY. Diciembre 2010.
33. Imparte el curso Prospección Arqueológica en el Semestre 2010-1 del Programa de Maestría del Posgrado en Antropología de la FFyL/IIA, UNAM. Febrero a junio de 2010.
34. Curso Residuos Químicos y Alimentación. Semestre 2009-2. Programa de Maestría en Antropología de la FFyL/IIA, UNAM. 3 febrero-29 mayo 2009.
35. Curso teórico práctico sobre técnicas de prospección arqueológica y capacitación en el uso del georradar para investigadores del INAH. Museo Nacional de la Culturas y Xochicalco, Morelos. 48 horas. 1-17 octubre 2008.
36. Curso teórico-práctico sobre análisis químico de residuos en la Facultad de Antropología de la Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. 23-26 agosto 2008.
37. Instructor en la Internacional School on the Characterization of Organic Residues in Archaeological Materials. Ceramics, XVIII Summer School in Archaeology, Ricardo Francovich, Grosseto, Italia. 24-29 junio 2007.
38. Impartió el curso Análisis local micro. Prospección y residuos químicos en Semestre 2006-1 del Programa de Maestría del Posgrado en Antropología de la FFyL/IIA, UNAM. Febrero a junio 2006.
39. Impartió el curso Estudio de Materiales Arqueológicos en Semestre 2005-2 del Programa de Maestría del Posgrado en Antropología de la FFyL/IIA, UNAM. Febrero a junio 2005.
40. Impartió el curso Prospección y residuos químicos en arqueología en el Semestre 2005-1 del Programa de Maestría del Posgrado en Antropología de la FFyL/IIA, UNAM. Agosto a diciembre de 2004.
41. Curso *Estudio de residuos químicos en arqueología* dentro del Nacional Training Course on Archaeometry. Nuclear Techniques for the Analysis, Conservation and Dating of

Archaeological Materials, Internacional Atomic Energy Agency, UN, UNMSM, Lima, Perú.  
Julio 2004.

42. Impartió el Seminario de Estudio de Materiales Arqueológicos en el Semestre 2003-2 del Programa de Maestría del Posgrado en Antropología de la FFyL/IIA, UNAM. Febrero a junio de 2003.
43. Impartió el Módulo 3 (Prospección Arqueológica) y Módulo 4 (Análisis químico de actividades) así como parte de los Módulos 1, 5 y 7 del Diplomado en Arqueometría en el Instituto de Investigaciones Antropológicas, avalado por la Dirección de Educación Continua de la UNAM. Junio a octubre de 2002.
44. Impartió el curso “Análisis local (Micro)” durante el semestre 2000-2. Programa de Maestría del Posgrado en Antropología de la FFyL/IIA de la UNAM. Febrero a junio de 2002.
45. Impartió el curso “Arqueometría” durante el semestre 2001-2. Programa de Maestría del Posgrado en Antropología de la FFyL/IIA de la UNAM. Febrero a junio de 2001.
46. Impartió el curso “Análisis local (Micro)” durante el semestre 2000-2. Programa de Maestría del Posgrado en Antropología de la FFyL/IIA de la UNAM. Febrero a junio del 2000.
47. Impartió el seminario monográfico “Arqueología de superficie” durante el semestre 1999-1. Maestría del Posgrado en Antropología de la FFyL/IIA de la UNAM. Agosto – diciembre 1999.
48. Curso Arqueología de Superficie en el programa de maestría de la Facultad de Filosofía y Letras- Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM. Julio-diciembre 1998.
49. Curso de Técnicas de Prospección Arqueológica en el Programa de maestría de la Facultad de Filosofía y Letras- Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM. Julio-diciembre 1997.
50. Curso de Técnicas de Prospección Arqueológica en la Universidad Autónoma de Barcelona. Marzo 1997.
51. Curso de Técnicas de Prospección Arqueológica en la Universidad de Barcelona. Febrero 1997.
52. IX Jornadas de arquitectura prehispánica en Mesoamérica. División de Educación Continua. Facultad de Arquitectura. UNAM. Noviembre 1996.

53. Curso técnicas analíticas en la arqueología. Maestría en arqueología. ENAH. 4o Semestre. Enero - mayo 1995.
54. Prospección arqueológica y análisis químico. Octavo Semestre de licenciatura en arqueología. ENAH. Junio - noviembre 1991.
55. Curso "Técnicas prospección arqueológica". Octavo semestre de licenciatura en arqueología. ENAH. Octubre 1988 - abril 1989.
56. Imparte el curso "Estudio químico de áreas de actividad". Octavo semestre de arqueología en la ENAH. Mayo - septiembre 1988.
57. Imparte la asignatura de Laboratorio de Tecnología de Materiales, en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la División de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. 1984 – 1989.
58. Serie de tres pláticas "Las técnicas de prospección arqueológica" dentro del curso panel organizado por la Dra. Mari Carmen Serra para la materia Arqueología II. ENAH. Agosto 1985.
59. Coordinador del curso Técnicas de Estudio de Materiales Cerámicos en colaboración con Yoko Sugiura. Escuela Nacional de Antropología e Historia. INAH. 1984.
60. Curso de Técnicas de Prospección Arqueológica. Licenciatura en Arqueología. Escuela Nacional de Antropología e Historia. INAH. 1983.
61. Curso Deterioro y Patología de los Materiales de Construcción. Maestría en Restauración. Centro Interamericano de Restauración de Bienes Culturales, México-OEA. Septiembre-noviembre 1983.
62. Curso Deterioro y Patología de los Materiales de Construcción. Maestría en Restauración. Centro Interamericano de Restauración de Bienes Culturales, México-OEA. Septiembre-noviembre 1983.
63. Titular de la clase "Física y química aplicadas al estudio de los materiales cerámicos". Escuela Nacional de Restauración, Conservación y Museografía. Licenciatura. 1978 – 1983.

## 7. Formación de personal

*Ha concluido la dirección de 25 tesis, la asesoría de 44 y se encuentran en proceso 7 tesis.*

### 6.1 Tesis dirigidas terminadas

#### 2020

1. 26 julio 2023.  
Tesis doctoral *La alimentación en el Centro de México durante el Posclásico Tardío: Una aproximación mediante el análisis de residuos químicos en cerámicas arqueológicas*. De Meztli Hernandez Grajales. Co-dirigida por Luis Barba y Alessandra Pecci en el Programa de Doctorat: Societat i Cultura: Historia, Antropologia, Art i Patrimoni. Facultat de Geografia i Historia. Universitat de Barcelona
2. 4 abril 2023. Tesis doctoral de *Daily life on the urban periphery: ceramic analysis of households from the Tlajinga district, Teotihuacan* de Daniela Hernández Sariñana, Boston University. Graduate School of Arts and Sciences.
3. 2021  
Director de tesis de licenciatura “Entre tepalcates. Hacia una comprensión historiográfica de la datación arqueométrica en la arqueología mexicana (1950-2020)”, del alumno Luis Alberto Alcántara Chávez, Licenciatura en Arqueología, ENAH.
4. 2019  
Co-director de tesis de doctorado “El conocimiento pirotecnológico de la sociedad maya prehispánica: estudio de los hornos para cal en las tierras bajas mayas del norte”, de María Soledad Ortiz Ruíz. Programa de Maestría y Doctorado en Estudios Mesoamericanos. FFYL, IIF, UNAM.
5. 13 diciembre 2018  
Director de tesis de maestría “Propuesta cronológica de las etapas constructivas del conjunto plaza de la Pirámide del Sol, Teotihuacan, mediante arqueomagnetismo y la caracterización de materiales constructivos”, alumna Hilda Lozano Bravo, Posgrado en Estudios Mesoamericanos FFyL, UNAM.
6. 1 Diciembre 2017  
Director en tesis de maestría “Estudios arqueométricos para identificar actividades relacionadas con la alimentación en el pasado: Residuos químicos en cerámica doméstica del sitio arqueológico de San Pedro, Xochimilco”, alumna Meztli Hernández Grajales, Posgrado en Estudios Mesoamericanos FFyL-UNAM.



7. 2017  
Director de la tesis de doctorado “De hombres y animales: su integración plástica en los murales de Techinantitla, Teotihuacan” de Margarita Muñoz. Programa de Doctorado en Historia del Arte. IIE. UNAM.
  8. 11 noviembre 2015  
Co-Director de la tesis “Determinación de las características de un barrio teotihuacano con arqueometría. El caso de Teopancazco” realizada por Agustín Ortiz Butrón. Doctorado en Antropología, FFyL-IIA, UNAM.
  9. 2014  
Director de la tesis de Maestría “Estudio de las vasijas vertedera halladas en las cuevas y cenotes de la Península de Yucatán” de Lizeth Pedraza. Posgrado en Estudios Mesoamericanos en FFyL UNAM.
  10. 20 junio 2013  
Director de la tesis de licenciatura “Identificación de las áreas de actividad a partir de la interpretación de los residuos químicos en pisos: Una reflexión sobre la función social de los espacios de producción y consumo en Magdala, Israel”, de Rodrigo Ortiz Vázquez. Licenciatura en Arqueología. Escuela Nacional de Antropología e Historia, INAH.
  11. 13 junio 2013  
Director de la tesis de licenciatura “Una aproximación a la alimentación en el modo de vida lacustre: un estudio a partir del análisis químico de residuos alimenticios en comales en un sitio del Epiclásico, Santa Cruz Atizapan. 600-900 d.C.” de Martín Terreros Olivares de la ENAH, INAH.
  12. 19 de junio de 2012  
Director de la tesis de maestría "Percepción remota y técnicas geofísicas de prospección para el estudio de un asentamiento del Formativo en La Laguna Tlaxcala, México" de Jorge Estanislao Blancas Vázquez. Programa de posgrado en Ciencias de la Tierra. UNAM.
  13. 12 de abril de 2012  
Director de la tesis de doctorado “El Proyecto del Parque Arqueológico de Xoclán, Mérida, Yucatán. Propuesta metodológica para la investigación arqueológica del un sitio maya en un espacio urbano” de Luis Jorge Abejz García, que obtuvo *Sobresaliente “cum Laude”* en el Departamento de Antropología Cultural, Historia de América y África. Facultad de Geografía e Historia. Universidad de Barcelona.
- 2010**
14. 23 junio 2009

Director de la tesis de maestría “De la hidroxiapatita al entierro. Análisis nano, micro y macroscópico de los restos óseos de los habitantes de La Laguna, Tlaxcala (600 a.C. – 100 d.C.) de Lourdes Rocío Cuouh Hernández. Posgrado en Antropología. FFyL/IIA, UNAM.

15. 28 abril 2008

Director de la tesis “El proceso de producción metalúrgica en su contexto cultural: los cascabeles de cobre del Templo Mayor de Tenochtitlan” de Niklas Schulze. Doctorado en Antropología. FFyL/IIA, UNAM. Obtuvo el premio Alfonso Caso a la mejor tesis de doctorado.

16. 5 Enero 2005

Director de la tesis “Izamal, Yucatán. Análisis químicos en áreas prehispánicas de actividad y ceremonias de clausura mayas” de Pablo Bautista Mosqueira. Licenciatura en Arqueología. ENAH. CONACULTA-INAH

17. 7 Octubre 2004

Director de la tesis “Entre la tierra y el agua: arqueología subacuática y de tierra en la Barranca del Aguila, Puebla” de Norma Guadalupe Peñaflores Ramírez. Tesis de Maestría en Antropología. FFyL/IIA. UNAM.

18. 12 Septiembre 2002

Codirector de la tesis de licenciatura de Víctor Manuel Solano Vázquez y Argel Arturo Soriano Rodríguez con la tesis “Caracterización Mecánica de la Cerámica Pizarra” de la carrera de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería, UNAM.

19. 6 Septiembre 2002

Director de la tesis “El control de la humedad y un estudio sobre el uso de los fenómenos electrocinéticos” de Blanca Haydeé Orea Magaña. Tesis de licenciatura en Restauración de Bienes Muebles. ENCRYM. INAH. SEP.

**2000**

20. Agosto 2000

Director de tesis. “Chichen Itzá de 800 a 1200 d.C.” Heajoo Chung Seu. Doctorado en Estudios Mesoamericanos. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM.

21. Junio 2000

Director de tesis “El método de fechamiento por el colágeno residual aplicado en 7 sitios arqueológicos de la Cuenca de México (Establecimiento de la curva de calibración para el fechamiento por colágeno residual en la Cuenca de México)”. Tesis realizada por Heju Jang Cho. Maestría en Estudios Mesoamericanos. DEP. FFyL. UNAM.

22. Mayo 2000

Director de la tesis "Fechamiento arqueomagnético de estucos de los sitios de Teopancazco, Teotihuacan y Templo Mayor, Tenochtitlan" realizada por Yuki Hueda Tanabe. Licenciatura en Arqueología, ENAH.

### **1990**

23. Enero 1997

Director de la tesis "Fechamiento de material óseo por colágeno residual y pH-EH de los sitios arqueológicos de Cuatlajuchitlán, Guerrero y Monte Albán, Oaxaca" de José Alfonso Almaguer Castillo y Ernesto Berriel Ortiz. Tesis de licenciatura. ENAH. INAH

24. Febrero 1994

Codirección de la tesis "Estudio Técnico de Dispositivos para el uso Eficiente de la Energía en el Sector Doméstico" de Jaime Pacheco Mondragón. Tesis de licenciatura en Ingeniería Mecánica Electricista. Facultad de Ingeniería, UNAM.

25. Septiembre 1992

Dirige la tesis "El deterioro en material óseo y su contexto de enterramiento". Eva Leticia Brito Benítez de la Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía. Tesis de Licenciatura. Mención honorífica y recomendación de publicación. Reconocimiento mejor tesis licenciatura 1993.

26. Septiembre 1992

Dirige la tesis "Caracterización de los contextos arqueológicos que favorecen la conservación del material orgánico". Laura Filloy Nadal de la Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía. Tesis de Licenciatura. Mención honorífica y recomendación de publicación.

27. Agosto 1990

Dirige la tesis "Oztoyohualco: Estudio químico de los pisos estucados de un conjunto residencial teotihuacano para determinar áreas de actividad". Agustín Ortiz. Tesis de licenciatura. Mención honorífica y recomendación de publicación. ENAH. INAH

### **1980**

28. Octubre 1987

Dirige la tesis "Análisis químico de unidades habitacionales en La Florida, Zacatecas". Elizabeth Mejía. Tesis de licenciatura. Recomendación de publicación. ENAH. INAH.

29. Septiembre 1984

Dirige la tesis "La conservación del azulejo en México". Luz de Lourdes Velázquez. Tesis de Licenciatura. Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía. INAH.

## **7.2 Tesis asesoradas terminadas**

## 2020

1. Asesor de la tesis de licenciatura “Actividad en las unidades habitacionales mayas durante el periodo Clásico (250-850 d.C.): El caso de la Estructura GZ3 del Grupo Guzmán en el Palmar, Campeche, México” de Xanti Sirani Ceballos Pesina. Licenciatura en Arqueología. ENAH.
2. 2019  
Asesor de la tesis de doctorado “La integración de la pintura mural de Techinantitla y Tlacuilapaxco, barrio de Amanalco, a la plástica teotihuacana” de Margarita Muñoz Fuentes. Programa de posgrado en Historia del Arte. FFYL/IIIE. UNAM.
3. 2015  
Asesor de la tesis de doctorado “Biografía cultural de la cocina y sus utensilios: la especialización del buen comer y el buen beber a través de la basura arqueológica en Puebla durante los siglos XVIII-XIX” de Citlalli Reynoso Ramos. Programa de Posgrado en Antropología. FFYL/IIA. UNAM.
4. 2015  
Asesor de Tesis de doctorado “Costruzione di un database GIS 3D per un approccio multidisciplinare alla diagnostica di Santa Sofia, Istanbul , Turchia” de Murat Cura por la Università della Calabria, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST). Scuola di Dottorato “Archimede” in Scienze, Comunicazione e Tecnologie.
5. 2014  
Asesor de la tesis de maestría “Caracterización de las estructuras anulares de la región del Occidente de las tierras bajas Mayas”, de la alumna María Soledad Ortiz Ruiz, del Programa de Maestría en Arqueología 2012-2014, El Colegio de Michoacán.
6. 2014  
Asesor de tesis de maestría “Los braseros de culto: investigación a partir de pisos quemados un sitio del Clásico en el Centro de Veracruz” de Rocío Velasco. Posgrado en Estudios Mesoamericanos FFyL UNAM.
7. 2014  
Asesor de la tesis de licenciatura “Análisis funcional de espacios a través de las áreas de actividad de la antigua ciudad judía de Taricheae o Magdala, Israel, durante el periodo de ocupación romana del siglo I d.C.” de Meztli Hernández Grajales. Licenciatura en Arqueología. Escuela Nacional de Antropología e Historia, INAH.
8. 2014

Asesor de tesis de licenciatura “Análisis químico de la cueva del Maguey, Durango. Estudios sobre aprovechamiento y utilización de espacios abiertos y cerrados” Licenciatura en Arqueología ENAH INAH de Hilda Lozano.

9. de noviembre 2013

Asesor de la tesis de doctorado en Antropología “San Lucas, un alpepemitl en el señorío del Acolhuacan” de Julia Pérez Pérez del Programa de Posgrado en Antropología. FFYL/IIA. UNAM.

10. de octubre del 2012

Hilda Lozano Bravo con la tesis titulada: “Análisis químico de pisos del sitio Cueva del Maguey, Durango. Estudios sobre aprovechamiento y utilización de espacios abiertos y cerrados”. Para optar al grado de licenciada en Arqueología. Aprobado por unanimidad con mención honorífica y recomendación de publicación de tesis. ENAH. INAH. Mención en el premio Alfonso Caso, INAH.

11. 2012

Asesor de la tesis de doctorado “Arqueología del ámbito doméstico en los Andes noroccidentales. Diferenciación social, usos del espacio y procesos de formación en dos lugares de habitación tardíos del Valle de Aburrá, Colombia” de Mauricio Obregón Cardona. Programa de Posgrado en Antropología. FFYL/IIA. UNAM.

12. 17 octubre 2011

Asesor de la tesis de doctorado de Modesto Pineda Durán con título “Determinación de la arqueointensidad geomagnética absoluta sobre las cerámicas precolombinas del Occidente de México: implicaciones en geomagnetismo y arqueología” del Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra del Instituto de Geofísica, UNAM.

13. 12 septiembre 2011

Asesor de la tesis de maestría de Julieta M. López Juárez titulada “Estudio de los artefactos de pizarra recuperados en contextos rituales de Teotihuacan. Procedencia, producción lapidaria y distribución” del Programa en Estudios Mesoamericanos. IIF/FFYL. UNAM.

14. Junio 2011

Asesor de la tesis de maestría de Roberto Octavio Molina Vázquez con título “El Valle de Maltrata en las redes de intercambio interregional de la obsidiana en Mesoamérica: procedencia por Activación Neutrónica” del Programa de Posgrado en Antropología de la FFYL/IIA, UNAM.

**2010**

15. Mayo 2010

Asesor de la tesis doctoral Captura, preparación y uso diferencial de la ictiofauna encontrada en el sitio arqueológico de Teopancazco, Teotihuacan del alumno de posgrado Bernardo Rodríguez Galicia del Programa de Posgrado en Antropología de la FFYL/IIA, UNAM.

16. Septiembre 2010

Asesor de la tesis Toluquilla: Ciudad entre nubes, ancestros y ofrendas de Elizabeth Mejía Pérez Campos para optar por el grado de doctor en Antropología. Posgrado de la Escuela Nacional de Antropología e Historia.

17. 16 octubre 2009

Asesor de la tesis de Maestría en Antropología “El simbolismo de la cámara 3 del Templo Mayor de Tenochtitlan” de Alejandra Aguirre Molina. Posgrado en Antropología de la FFyL-IIA, UNAM.

18. 26 junio 2009

Asesor de la tesis doctoral de María Guadalupe Rodríguez Ceja con título Propiedades magnéticas y arqueointensidades de cerámicas teotihuacanas, del posgrado en Ciencias de la Tierra. UNAM.

19. 20 febrero 2009

Asesor de la tesis de Maestría en Antropología “La producción especializada de objetos de concha en Xochicalco” de Emiliano Ricardo Melgar Tisoc. Posgrado en Antropología de la FFyL-IIA, UNAM.

20. 25 febrero 2008

Asesor de la tesis “Modelación de datos magnéticos y electromagnéticos para la caracterización de la geometría y profundidad de estructuras arqueológicas” doctorado en geofísica de Denise Lorena Argote Espino. Posgrado en Ciencias de la Tierra. Instituto de Geofísica. UNAM.

21. 22 septiembre 2006

Asesor de la tesis de doctorado El Tuiche, lugar de enfrentamiento bélico hispano-caxcan: prospección geofísica y evidencia arqueológica de Angélica María Medrano Enriquez de la ENAH, INAH.

22. 23 febrero 2006

Asesor de la tesis “Uso de técnicas petrológicas para identificar la procedencia de la materia prima de piezas arqueológicas olmecas elaboradas con serpentinitas” de Jasinto Robles Camacho. Doctorado en Ciencias (Geoquímica). Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica. UNAM.

23. 23 febrero 2006  
Asesor de la tesis de licenciatura en arqueología “La funcionalidad de las cerámicas de la Cuenca de México, a través de la clasificación morfológica y el análisis de residuos químicos: el caso arqueológico del sitio Axotlan” de Juan Manuel Martínez Morales, ENAH, INAH-SEP.
24. Abril 2005  
Asesor de la tesis “Análisis funcional de los espacios del posible palacio de Xalla, Teotihuacan: Un enfoque arqueométrico” de Laura Bernal Gutiérrez. Licenciatura en Arqueología. ENAH.
25. Marzo 2005  
Asesor de la tesis de doctorado “Per una definizione delle funzioni degli spazi all'interno degli insediamenti in corso di scavo: un progetto archeometrico” de Alessandra Pecci de Archeologia Medievale de la Università degli Studi di Siena. Departamento di Archeologia e Storia delle Arti. Italia.
26. Noviembre 2004  
Asesor de la tesis "Fuentes, producción y consumo de cerámica en el estado regional de Calakmul, Campeche: un enfoque sociopolítico" realizada por María del Rosario Domínguez Carrasco. Doctorado en Estudios Mesoamericanos de la FFyL, UNAM.
27. Marzo 2004  
Asesor de la tesis “La arqueología del río Torola, El Salvador” de Gregorio Bello-Suazo Cóbar. Licenciatura en Arqueología, ENAH, CONACULTA-INAH.
28. Diciembre 2003  
Asesor de la tesis “Análisis arqueomagnético de estucos del Valle de México” de Xochitl Guerrero Sandoval. Tesis de licenciatura en Física. Facultad de Ciencias. UNAM.
29. Noviembre 2003  
Asesor de la tesis “Análisis químicos de residuos en vasijas arqueológicas para determinación del contenido y función de los materiales del Coroco-Churubusco” de Edwina Villegas Gómez y Alejandra Patterson Delaye. Tesis de licenciatura. ENAH. INAH.
30. 11 octubre 2002  
Asesor de la tesis “Caracterización geofísica de sitios arqueológicos: medio rural y urbano” de Denisse Lorenia Argote Espino de la Maestría en Ciencias (Exploración) del Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM.
31. 15 marzo 2002

Asesor de la tesis “La industria del hueso trabajado en Teotihuacán” de Virgen Johana Padro Irizarry para obtener el grado de Doctora en Antropología en la División de Estudios de Posgrado de la FFyL/IIA. UNAM

32. Diciembre 2001.

Asesor de la tesis “Inferencia de áreas de actividad a través de análisis químicos de sedimentos en la Cueva de las Varillas, Teotihuacan” de Claudia Trejo. Tesis de licenciatura. ENAH. INAH.

**2000**

33. Noviembre 2000.

Asesor de la tesis “Análisis químico de pisos y áreas de actividad. Estudio de caso en Teopancazco, Teotihuacan” de Alessandra Pecci de la Maestría en Antropología de la FFyL-IIA, UNAM.

34. Noviembre 2000.

Asesor de la tesis “Coyoacán en la época prehispánica y Colonial, según las fuentes históricas y las evidencias arqueológicas” de Sandra Gallegos y Genoveva Castro. Licenciatura en arqueología ENAH. INAH.

35. Mayo 2000.

Asesor de la tesis “Cuevas con ocupación prehispánica en el norte de México: dos estudios de caso en el sureste de Durango” de Sandra Guadalupe Cruz Flores de la Maestría en Antropología de la FF y L y el IIA, UNAM.

**1990**

36. Abril 1999

Asesor de la tesis “Modificación de propiedades mecánicas de materiales cerámicos” Tesis de licenciatura. Facultad de Ingeniería. UNAM

37. Octubre 1998

Asesor de la tesis “Cuevas arqueológicas del río La Venta, Chiapas” de Eliseo Linares Villanueva de la maestría en arqueología de la ENAH. INAH.

38. Mayo 1998

Asesor de la tesis “Specialized Craft Production at Ejutla, Oaxaca, Mexico: An Archaeometric Analysis” realizada por William Middleton. Department of Anthropology. University of Wisconsin at Madison. Wisconsin. USA

39. Mayo 1997

Asesor y presidente del jurado en el examen de Luz Lazos Ramírez que defendió la tesis “Propuesta de una metodología para el estudio de áreas de actividad en pisos estucados”



obteniendo el grado de Maestra en Ciencias Químicas con especialidad en Química Analítica de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Química de la UNAM.

40. Octubre 1995

Asesor de la tesis "Diseño y fabricación de una torre para fotografía arqueológica" de Víctor Loera Ruiz y Antonio Arellano Mejía. Carrera de Ingeniero Mecánico Electricista. Facultad de Ingeniería. UNAM.

41. Agosto 1995

Asesor de la tesis "La Antropología Visual y la Arqueología" de Rosa Elena Gaspar de Alba García de Alba. Tesis de licenciatura. ENAH. INAH

42. Julio 1994

Asesor de la tesis "Xico, una unidad habitacional del Epiclásico al sur de la Cuenca de México" de Diana Martínez Yrizar. Tesis de Licenciatura. ENAH. INAH.

43. Junio 1994

Asesor de la tesis "Unidades habitacionales en el área maya. Inferencias del sitio arqueológico de Playa del Carmen, Q. Roo" de Manuel Eduardo Pérez Rivas. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias Antropológicas de la Universidad Autónoma de Yucatán.

44. Abril 1993

Asesor de la tesis y miembro del jurado en el examen profesional "Análisis tipológico y petrográfico de la cerámica arqueológica de Chichén Itzá" de Heajoo Chung. Tesis de Licenciatura. ENAH. INAH. Mención honorífica tesis en arqueología 1994.

45. Agosto 1992

Asesor de la tesis y presidente del jurado en el examen profesional de Luz Lazos Ramírez "Estudio para la implementación de la técnica de fechamiento por colágeno residual para material óseo de la Cuenca de México". Luz Lazos Ramírez. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias. UNAM.

46. Mayo 1989

Asesor de la tesis y miembro del Jurado en el examen profesional de Eliseo Linares con la Tesis: "Prospección geofísica y química: Aplicación para ubicar áreas óptimas de excavación arqueológica en Cuicuilco". Tesis de licenciatura. ENAH. INAH.

### **7.3 Exámenes profesionales**

1. 29 de agosto de 2023

Presidente de examen profesional que para obtener el grado de licenciatura en Antropología que presentó la alumna Karina Marlet Ayala Flores, con la tesis “Análisis de residuos químicos de los pisos de un conjunto palaciego en La Joya, Veracruz”. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM.

2. 13 diciembre 2018

Presidente en examen de Hilda Lozano Bravo, para obtener el título de Maestra en estudios Mesoamericanos, con el trabajo “Propuesta cronológica de las etapas constructivas del conjunto plaza de la Pirámide del Sol, Teotihuacan, mediante arqueomagnetismo y la caracterización de materiales constructivos”, UNAM.

3. 23 octubre 2017

Sinodal en examen de Eos López Pérez, para obtener el título de Licenciada en Arqueología, con el trabajo “Residuos químicos en apisonados de tierra de dos unidades habitacionales mayas del periodo Clásico, en la región de Palenque, Chiapas”. Escuela Nacional de Antropología e Historia.

4. 23 octubre 2016

Sinodal en examen de Regina de los Ángeles Montaña Perches, para obtener el grado de Doctora en Estudios Mesoamericanos, con el trabajo “El origen del estado y del núcleo urbano en La Venta, Tabasco, desde el desarrollo sociocultural diferencial”. Programa de Posgrado en Estudios Mesoamericanos, UNAM.

5. 20 de noviembre 2013

Sinodal en examen para obtener el título de Físico, Rosado Fuentes Alejandro con número de cuenta 304597150, con el trabajo titulado “Aplicación de técnicas de exploración geofísicas somera en la zona prehispánica de Chapingo, Texcoco, México”, Facultad de Ciencias, Departamento de Física.

6. 20 septiembre de 2012.

Secretario en el examen de María de los Ángeles Muñoz Collazos para obtener el grado de Doctora en Antropología con la tesis “Representaciones del poder político administrativo inca en el Collasuyo, a través de un sitio monumental: Incallajta”. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

7. 6 septiembre de 2012

Suplente en el examen de la alumna Mayra Dafne Manrique Ortega, Licenciatura en Física, con la tesis “Análisis no destructivo por técnicas espectroscópicas de las piedras verdes del ajuar funerario del rey”, Facultad de Ciencias, UNAM.

8. 2 septiembre 2011

Suplente en el examen del alumno Roberto Octavio Molina Vázquez, con la tesis “El Valle de Maltrata en las redes de intercambio interregional de la obsidiana en Mesoamérica: Procedencia por activación neutrónica”, Maestría en Antropología, FFyL-UNAM.

9. 8 junio 2010

Sinodal en el examen de Doctorado en Antropología de Bernardo Rodríguez Galicia que presentó la tesis “Captura, preparación y uso diferencial de la ictiofauna encontrada en el sitio arqueológico de Teopancazco, Teotihuacán”. FFyL/IIA-UNAM.

10. 7 abril 2010

Sinodal en el examen de Doctorado en Antropología de Shigeru Kabata que presentó la tesis “La dinámica regional entre el valle de Toluca y las áreas circundantes, intercambio antes y después de la caída de Teotihuacan”. FFyL/IIA-UNAM.

11. 23 septiembre 2009

Sinodal en el examen de Maestría en Arqueología Carlos Mandujano Alvarez con número de expediente 0000913, que presentó la tesis “Patrón de asentamiento en La Sierra de La Giganta. Estudio de los sitios arqueológicos en el municipio de Loreto, Baja California Sur”. ENAH, CONACULTA-INAH.

12. 22 septiembre 2009

Sinodal en el examen de Maestría de Arqueología Sandra Verónica Elizalde Rodarte con número de expediente 0000513, que presentó la tesis “Análisis de herramientas líticas de grupos cazadores-recolectores: estudio de asentamientos costeros del área de San Bruno, Baja California Sur”. ENAH, CONACULTA-INAH.

13. 7 enero 2008

Sinodal en el examen de maestría de José Luis Fernández Rocha que presentó la tesis “Evidencia paleomagnética de unidades volcánicas de la cuenca de Valsequillo para la excursión geomagnética Laschamp y sus implicaciones para la ocupación temprana del continente americano”. Posgrado en Ciencias de la Tierra. Instituto de Geofísica. UNAM.

14. 11 diciembre 2007

Sinodal en el examen de Maestría en Antropología de Guadalupe Espinosa Rodríguez que presentó la tesis “Modelo de gestión para la conservación del patrimonio Arqueológico en México”. FFyL/IIA. UNAM.

15. 19 junio 2007

Sinodal en el examen de Licenciatura en Física de Juan Manuel López Téllez que presentó la tesis “Caracterización magnética de materiales cerámicos precolombinos y determinación de

intensidad geomagnética absoluta de la zona arqueológica de Quiahuiztlan, Veracruz, México”. Facultad de Ciencias, UNAM.

16. 29 enero 2007

Sinodal en el examen de Maestría en Antropología de Carlos Alberto Jácome Hernández que presentó la tesis “Un equipo de especialistas en antropología forense como proyecto de investigación. Memorias, reflexiones y propuestas”. FFyL/IIA. UNAM.

17. 15 marzo 2006

Sinodal en el examen de Maestría en Antropología de Bernardo Rodríguez Galicia que presentó la tesis “El uso diferencial del recurso fáunico en Teopancazco, Teotihuacan, y su importancia en las áreas de actividad”. FFyL/IIA. UNAM.

18. Septiembre 2005

Sinodal en el examen de Doctorado en Antropología de Jaime Rafael Pagán Jiménez que presentó la tesis “Estudio interpretativo de la cultura botánica de dos comunidades precolombinas antillanas: La Hueca y Punta Candeler, Puerto Rico” FFyL/IIA. UNAM.

19. Marzo 2005

Sinodal del examen de doctorado de José Alberto Ochatoma Paravicino que presento la tesis “Vida cotidiana y áreas de actividad: los alfareros de Conchopata-Huari”. FFyL/IIA, UNAM.

20. 9 diciembre 2004

Sinodal del examen de Doctorado en Antropología de Adrián Velásquez Castro que presentó la tesis “La producción especializada de los objetos de concha del Templo Mayor de Tenochtitlán” FFyL/IIA. UNAM.

21. 13 octubre 2004

Sinodal en el examen de Doctorado en Antropología de Roberto Rodríguez Suárez que presentó la tesis “Paleonutrición de poblaciones extinguidas en Mesoamérica y las Antillas: Xcaret y el Occidente de Cuba”. ENAH, CONACULTA-INAH.

22. 23 agosto 2004

Sinodal en el examen de licenciatura en química de Azucena Alba Barrios Ruiz que presentó la tesis “Estudio comparativo de muestras de hornos arqueológicos del sitio Nativitas en Tlaxcala y hornos actuales del Estado de Oaxaca destinados a la cocción de agave, por medio de microscopía, espectroscopia y cromatografía”. Facultad de Química. UNAM.

23. 17 marzo 2004

Sinodal en el examen de Maestro en Antropología de Carlos Manuel Dávila Reverón que presentó la tesis “Análisis espacial sobre las modalidades de ocupación y explotación de recursos en dos túneles al Este de la Pirámide del Sol, Teotihuacan”, FFyL. UNAM.

24. 4 diciembre 2003

Sinodal en el examen de Maestría en Antropología “Los objetos de concha del género *Spondylus* de Calakmul: un acercamiento a sus técnicas de manufactura” de Marinés Colón González. FFyL/IIA, UNAM.

25. 6 febrero 2003

Sinodal en el examen de Maestría en Antropología “Dieta y Estatus. Estudio Comparativo de Paleonutrición en la Ventilla, Teotihuacan” presentada por María Antonieta Ochoa Ocaña. FFyL. UNAM.

26. 11 diciembre de 2002

Sinodal Suplente del Jurado en el examen de licenciatura en Arqueología de Claudia Cristina Martínez García que presentó la tesis “Análisis de la pintura mural de Teotihuacan: Una relación entre las técnicas pictóricas prehispánicas empleadas y su ubicación cronológica. El caso Teopancazco como apoyo al estudio arqueológico”. ENAH. CONACULTA-INAH

27. 2 septiembre de 2002

Sinodal en el examen de licenciatura en Arqueología de José Samuel Hernández Hernández que presentó la tesis “El uso de los hornos asociados a las unidades habitacionales del Formativo Terminal (300 aC. a 100 dC) del sitio Nativitas, Tlaxcala. Identificación de un modo de trabajo”. ENAH. CONACULTA-INAH.

28. 2 mayo 2002

Sinodal opositor en el examen de doctorado de Christian Isendahls que defendió la tesis “Common Knowledge: Lowland Maya Urban Farming at Xuch” de la Facultad de Filosofía e Historia de la Universidad de Upsala, Suecia.

29. Julio 1996

Miembro del jurado en el examen de Nicolás Felipe Ramírez Sánchez que presentó la tesis “Temamatla: una visión del Horizonte Formativo desde la Cuenca de México”. Tesis de licenciatura. ENAH. INAH.

30. Agosto 1995

Asesor de la tesis y miembro del jurado en el examen profesional “La Antropología Visual y la Arqueología” de Rosa Elena Gaspar de Alba García de Alba. Tesis de licenciatura. ENAH. INAH.

31. Abril 1994

Miembro del jurado en la defensa de la tesis “Minería de Cinabrio en la Región El Doctor, Querétaro” de Alberto Juan Herrera Muñoz. Tesis de Licenciatura. ENAH. INAH.

32. Abril 1981

Presidente del Jurado. Examen Profesional de Rosa del Carmen Olvera Salinas. "La conservación de piezas numismáticas". Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía. INAH.

33. Enero 1980

Miembro del Jurado. Examen profesional de Mariela Paullada Mena. "La conservación preventiva de los materiales de archivo". Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía. INAH.

34. Agosto 1979

Presidente del jurado en el examen profesional sustentado por María Elena Franco y Elvira Cáceres con la tesis "Investigación de los adhesivos empleados en la conservación en México". Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía. INAH

#### **7.4 Tesis en proceso**

1. 2023

Director de la tesis de licenciatura “Análisis de microscopía óptica y micro-dureza Vickers de los morteros de cal empleados como coberturas del Templo Mayor: Una aproximación a la producción de morteros hidráulicos en el Posclásico Tardío para la construcción del Templo Mayor de Tenochtitlan” de Manuel Vargas Uribe. ENAH. INAH.

2. 2017

Director de la tesis de doctorado “La huella teotihuacana en el barrio de Tlajinga: Percepción remota, geofísica y propiedades químicas del suelo” de Jorge Blancas Vázquez. Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM.

3. 2016

Asesor de tesis de Doctorado “Desde Tlalancaleca hasta Teotihuacán. Herencia del Formativo Clásico” de Julieta López, Programa Maestría y Doctorado en Estudios Mesoamericano

#### **7.5 Asesoría a estudiantes y becarios**

1. Asesor en estancia en el Laboratorio de Prospección Arqueológica, IIA-UNAM, Jorge Pastrana Jiménez, Colegio de Michoacán, agosto-diciembre 2017.

2. Asesor en estancia de investigación de Universidad Autónoma de Yucatán, Joaquín Venegas, alumno de posgrado (maestría), Facultad de Arquitectura. Septiembre-noviembre 2017.
3. Asesor, estancia de investigación en la Universidad Nacional Autónoma de México, de la alumna Genea Girimonte, Università della Calabria con tema sobre arcillas y colorantes en la antigüedad. Agosto - octubre 2016
4. Asesor, estancia en el Laboratorio de Prospección Arqueológica IIA-UNAM, de la alumna Martina Zipoli, Dipartimento di storia, scienze dell'uomo e della formazione, Università degli Studi di Sassari. Agosto-diciembre 2015.
5. Estancia en el marco del Seminario Tecnología de la cal en Mesoamérica, de la Arqueóloga Soledad Ortiz Ruiz con el proyecto de investigación “La producción de cal en Oxkintok prehispánico”. Enero-marzo 2014.
6. Asesor de Adán Oligario Umire Alvarez estudiante del programa de Posgrado en Antropología de la UCN-UTA de Chile con una estancia de trabajo del 17 de junio al 6 de agosto de 2013.
7. Asesor de Omar Rojo Félix, estudiante de licenciatura en la Universidad Autónoma del Estado de México como parte del programa Verano de Investigación Científica 2013 de la AMC quien realizó una estancia del 10 de junio al 16 de agosto en el Laboratorio de Prospección Arqueológica del IIA.
8. Asesor de Josué Tonatiuh Guzmán Torres de la Universidad Autónoma de Zacatecas como parte del programa Verano de Investigación Científica 2013 de la AMC quien realizó una estancia del 15 de septiembre del 2012 al 15 de marzo 2013.
9. Investigador anfitrión del XXII Verano de la Investigación Científica recibiendo a Guadalupe Cortés Valencia del 25 de junio al 24 de agosto del 2012 proveniente del Instituto Tecnológico de Altamira, Tamaulipas. Organizado por la Academia de la Investigación Científica.
10. Asesor de servicio social de Rodrigo Ortiz Vázquez de la ENAH, INAH.
11. Responsable de la estancia de Itzel Isunza Manrique de la Universidad de Guanajuato en el marco del programa “El verano de la investigación científica 2011” de la Academia Mexicana de Ciencias.
12. Responsable del proyecto académico de estancia posdoctoral de la Dra. María Isabel Villaseñor Alonso que presenta el Proyecto de investigación posdoctoral: “Caracterización de

Estucos del Interior de Chultunes Mayas” y obtiene el apoyo de CONACYT por un año 2010-2011.

13. Recibe a Josue Tonatihu Guzmán Torres de la licenciatura en arqueología de la Unidad Académica de Antropología del de la Universidad Autónoma de Zacatecas del 28 junio al 27 agosto 2010. XX Verano de la Investigación Científica de la Academia Mexicana de Ciencias.
14. Se recibe a la Dra. Marcela Sepúlveda Retamal, arqueóloga y académica del Departamento de Antropología de la Universidad de Tarapacá, Chile en una estancia en el Laboratorio de Prospección Arqueológica del 20 de abril al 9 de julio 2010.
15. Capacitación a Daniela Bracchitta Krstulovic (RUT. 13.883.129-9) del Centro Nacional de Conservación y Restauración, DIBAM, Chile quien realizó una estancia en el Laboratorio de Prospección Arqueológica entre los meses de Julio y Octubre de 2009.
16. Capacitación de Marina Vaggi del Instituto de Arqueología del University College of London, Inglaterra en la aplicación de técnicas geofísicas a la arqueología mesoamericana. Diciembre 2008 - Febrero 2009.
17. Capacitación de María Soledad Fernández Murillo del Programa de Doctorado de Antropología, Universidad de Tarapacá – Universidad Católica del Norte en el uso de pruebas químicas para el análisis de muestras de pisos arqueológicos y su interpretación. 14 de Octubre al 14 de Diciembre 2008.
18. Capacitación a la Ing. Adriana Zavala Mendoza, del Laboratorio de Química, ECOSUR- Unidad Chetumal en el uso de pruebas químicas sencillas para el análisis de muestras de pisos arqueológicos y su interpretación. 17 febrero al 1 de marzo 2008.
19. Capacitación a Paula Ofelia Olivera de Lescano y Ancira Emily Baca Marroquín del 28 de enero al 28 de marzo provenientes del Instituto Peruano de Energía Nuclear. Capacitación en el uso de pruebas químicas para el análisis de muestras de suelo y piso.
20. Capacitación a la profesora Lilia Fernández Souza de la Licenciatura en Arqueología de la Facultad de Ciencia Antropológicas de la Universidad Autónoma de Yucatán para instalar un laboratorio para el análisis químico de suelos y pisos del 26 de noviembre al 7 de diciembre de 2007.
21. Capacitación en el laboratorio a Benjamín Nicolaas Vis, estudiante de Arqueología de Mesoamerica. Facultad de Arqueología de la Universidad de Leiden, Holanda. Professor Dr. Maarten Jansen. Agosto 2005.



22. Asesor de Gennaro Conte, beca de Posdoctorado en el Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM en 2005 y 2006.
23. Asesor de Denise Argote para sus estudios de doctorado en el Instituto de Geofísica, UNAM durante 2004.
24. Asesoría al prestador de Servicio Social Martín Terreros Olivares ENAH (18 de junio del 2003 al 18 de diciembre del 2003).
25. Asesoría a Alma Martínez Dávila del Museo del Templo Mayor, INAH para el estudio de residuos químicos en cerámica arqueológica azteca en los Laboratorios de Arqueometría del IIA durante 1998-1999, UNAM.
26. Asesoría al becario Cornelius Meyer de Alemania, durante su estancia de trabajo de febrero a julio de 1998 en el Laboratorio de Prospección Arqueológica del IIA, UNAM.
27. Asesoría a la tesista Dulce María Grimaldi del Museo del Templo Mayor para evaluar el comportamiento mecánico del material de concha durante el año de 1996.
28. Asesoría a la P.A. Norma Guadalupe Peñaflores Ramírez durante el año de 1996 miembro del Proyecto de Investigación Flota de la Nueva España de 1631 dirigido por Pilar Luna de la Subdirección de Arqueología Subacuática, INAH.
29. Asesoría a Alberto Sánchez Vizcaíno del Departamento de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada, Campus de Jaén en el estudio de áreas de actividad.
30. Asesoría al prestador de Servicio Social Tenoch Medina González del 9 de marzo al 10 de noviembre de 1992. Proveniente de la Facultad de Arquitectura. UNAM.

Asesoría a la becaria DGAPA, Luz Lazos para realizar estudios químicos en el laboratorio como parte de maestría en Química Analítica de la Facultad de Química de la UNAM

## **EXPERIENCIA ACADEMICO ADMINISTRATIVA**

Abril 2007 – Mayo 2012

Presta sus servicios como Secretario Académico del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Julio 2004 – Marzo 2007

Presta sus servicios como Secretario Técnico del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Mayo 1999- Mayo 2001

Presta sus servicios como Secretario Académico del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Agosto 1988 - Noviembre 1992

Presta sus servicios como Secretario Técnico del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

## 7 PARTICIPACION EN CUERPOS COLEGIADOS

Miembro de la Comisión evaluadora especial de PRIDE D del CAACS 2019-2023?

- 1.
2. 2021 a la fecha  
Miembro del Comité Científico de Intervención de la *Revista Internacional de Conservación, Restauración y Museología (ENCRyM) "Manuel del Castillo Negrete"* del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), México.
3. 2019 a la fecha  
Miembro honorario representante del sector académico dentro de la Asociación Intercontinental para el Patrimonio Cultural Mexicano A.C. (AIPPCMAC).
4. 2019 a la fecha  
Miembro de la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del personal Académico de Tiempo Completo del Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe de la UNAM.
5. 2014 - 2018  
Editor asociado de la *Encyclopedia of Archaeological Sciences* publicada por la Society for Archaeological Sciences y Wiley-Blackwell.
6. 2012 a la fecha  
Miembro del Comité Académico de la revista *Anales de Antropología*. IIA. UNAM
7. Febrero de 2013 a la fecha  
Miembro del comité de lectura de la revista *Americae: Revista Europea de Arqueología Americanista* del Centre National de Recherche Scientifique, Paris, Francia.
8. 2012 - 2015  
Miembro del Consejo Editorial de la revista *Advances in Archaeological Practice* de la SAA, editor Christopher Dore.
9. Julio de 2011 a la fecha  
Miembro del Consejo Editorial de la revista *Temas Antropológicos* de la Facultad de Ciencias Antropológicas de la UADY.
10. Septiembre de 2010 a la fecha  
Editor Asociado de la revista especializada *Archaeological and Anthropological Sciences* de la editorial Springer-Verlag.
11. 2004 a la 2010  
Miembro del Comité Académico de la revista *Actualidades Arqueológicas*.

12. Abril 2000 – Mayo 2004  
Editor de la revista *Antropología y Técnica* y Miembro del Comité Editorial del Instituto de Investigaciones Antropológicas.
13. Octubre – Diciembre de 2003  
Miembro de la comisión designada por el Consejo Interno para la revisión del Reglamento Interno del IIA.
14. Agosto 1997- Mayo 1999  
Vicepresidente de la Mesa Directiva del Colegio de Personal Académico del IIA, UNAM.
15. Noviembre 1995  
Miembro de la comisión de vigilancia para la elección de Consejeros Universitarios. IIA. UNAM.
16. Noviembre 1994- Mayo 1999  
Miembro de la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo designado por el Consejo Académico del Area de Ciencias Sociales. UNAM.
17. Mayo 1993  
Miembro de la Subcomisión de vigilancia para la elección de consejeros universitarios. IIA. UNAM.
18. Septiembre 1986 - diciembre 1989  
Editor adjunto de la revista *Antropología y Técnica* del Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.
19. Octubre 1985 - diciembre 1988  
Miembro del Comité Editorial del Instituto de Investigaciones Antropológicas.
20. Octubre 1985 - diciembre 1988  
Miembro del Comité Editorial del Instituto de Investigaciones Antropológicas.
21. Octubre 1985 - diciembre 1987  
Miembro del Consejo Interno del Instituto de Investigaciones Antropológicas en representación de los Técnicos Académicos.
22. Noviembre - diciembre de 1987

Miembro de la Comisión Electoral del Instituto de Investigaciones Antropológicas como Secretario Suplente.

23. Junio 1980 - marzo 1981

Miembro del Consejo Interno del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

## 8 PONENCIAS EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTIFICAS

*Ha presentado 307 ponencias en reuniones científicas de las cuales más de 100 han sido en foros internacionales*

1. Luis Barba  
Estudios con georradars en las calles de la ciudad de Mérida, Yucatán. En el seminario Estudios interdisciplinarios en una ciudad maya: el caso de Mérida, Yucatán. Facultad de Geografía e Historia, Universitat de Barcelona. Octubre 5-12, 2023.
2. Alessandra Pecci, Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Itzayana Bernal, Natalia Moragas  
Archaeological prospection methodology al Teotihuacan (Mexico): study of a neighbourhood in the centre of the city. En Metrology for archaeology and cultural heritage. Roma Tres University. Octubre 19-21, 2023.
3. Luis Alberto Barba Pingarrón  
El seminario de Antropología y ciencias aplicadas (ACA) en la difusión y divulgación del quehacer antropológico. En Congreso Interno 2023 del Colegio de Personal Académico. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. Agosto 23-25, 2023.
4. Jorge Blancas, Luis Barba, Agustín Ortiz, Josep Ligorred, Itzayana Bernal, Nadia Uriarte.  
Proyecto Ciencia de frontera, estudios con georradar en la ciudad de Mérida, Yucatán. En Congreso Interno 2023 Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Ciudad de México. 23-25 de agosto 2023
5. Alessandra Pecci, Natalia Moragas, Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas.  
Arqueología de superficie en el barrio del Río San Juan en Teotihuacan (México). En Congreso Internacional AEA. Las raíces de América: Historias y Memoria. Valencia, 5, 6 y 7 de julio 2023.
6. Meztli Hernández Grajales, Luis Barba, Simona Mileto, Juan José Gracia Granero, Agustín Ortiz, Gabriela Mejía Appel, María Teresa Castillo, Alessandra Pecci.  
La alimentación en México Prehispánico. Estudio multi-proxi de contenidos en cerámica de Xochimilco. En Congreso Internacional AEA. Las raíces de América: Historias y Memoria. Valencia, 5, 6 y 7 de julio 2023.
7. Luis Barba  
Cómo se excavaron los túneles del valle de Teotihuacán. Simposio virtual “¿Qué pasó después del colapso de Teotihuacan?”. El Colegio Nacional. 29 de mayo 2023.

8. Gregory Pereira, L. Barba, J. Blancas y A. Ortiz  
Contra viento y mosquitos. Acercamientos metodológicos para el estudio de asentamientos lacustres alterados de la Cuenca de Zacapu, Michoacán. 40 años del Laboratorio de Prospección Arqueológica. Instituto de Investigaciones Antropológicas, IIA-UNAM, 9 de marzo 2023.
9. Itzayana Bernal Cortés, J. Blancas, A. Ortiz, M. Muñoz y L. Barba  
Mapeo geofísico tridimensional de elementos arquitectónicos enterrados en el barrio de Techinantitla, Teotihuacán. 40 años del Laboratorio de Prospección Arqueológica. Instituto de Investigaciones Antropológicas, IIA-UNAM, 8 de marzo 2023.
10. Natalia Moragas, L. Barba, A. Ortiz, J. Blancas y A. Pecci  
Un acercamiento desde la geofísica a la arquitectura del barrio del Río San Juan. 40 años del Laboratorio de Prospección Arqueológica. Instituto de Investigaciones Antropológicas, IIA-UNAM, 8 de marzo 2023.
11. Yahaira Núñez, L. Barba y J. Cruz  
El aporte de los residuos químicos en sedimentos y recipientes cerámicos de la Costa Rica precolombina. 40 años del Laboratorio de Prospección Arqueológica. Instituto de Investigaciones Antropológicas, IIA-UNAM, 7 de marzo 2023.
12. Alessandra Pecci, L. Barba, G. Girimonte, M. Hernández, F. Inserra, M. Islas, L. López, S. Mileto, D. Miriello. A. Ortiz y C. Valdambri  
Análisis de residuos químicos. Viajes de ida y vuelta México-Europa. 40 años del Laboratorio de Prospección Arqueológica. Instituto de Investigaciones Antropológicas, IIA-UNAM, 7 de marzo 2023.
13. Gino Mirocle Crisci, L. Barba, J. Blancas, A. Bloise, M. Cappa, M. Cura, D. de Angelis, R. De Luca, D. Miriello, A. Pecci y M. Taranto  
The diagnostics of Hagia Sophia in Istanbul (Turkey): a multidisciplinary investigation. 40 años del Laboratorio de Prospección Arqueológica. Instituto de Investigaciones Antropológicas, IIA-UNAM, 7 de marzo 2023.
14. Domenico Miriello, A. Barba, L. Barba, D. Barca, A. Bloise, G. Crisci, R. De Luca, G. Girimonte, J. González-Parra, A. Pecci y J. Ruvalcaba-Sil  
The archaeometric approach to study the hydraulicity of lime plasters from Teotihuacán (México). 40 años del Laboratorio de Prospección Arqueológica. Instituto de Investigaciones Antropológicas, IIA-UNAM, 7 de marzo 2023.
15. Luis Barba Pingarrón

Momento relevantes en el Laboratorio de Prospección Arqueológica. Jornadas sobre trabajo interdisciplinario. 40 años del Laboratorio de Prospección Arqueológica. Instituto de Investigaciones Antropológicas, IIA-UNAM, 6 de marzo 2023.

16. Meztli Hernández-Grajales, Luis Barba, Simona Mileto, Juan José García-Granero, Agustín Ortiz, Gabriela Mejía-Appel, María Teresa Castillo Mangas y Alessandra Pecci.  
Estudio de contenidos en recipientes cerámicos de Xochimilco, México. Congreso Latinoamericano de arqueometría, arte y conservación del patrimonio cultural CLASMAC, 28 de octubre 2022.
17. Itzayana Bernal, Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Margarita Muñoz y Luis Barba.  
Estas ruinas que no ves: mapeo geofísico tridimensional de elementos arquitectónicos enterrados en el Barrio de Techinantla, Teotihuacan. Congreso Latinoamericano de arqueometría, arte y conservación del patrimonio cultural CLASMAC, 27 de octubre 2022.
18. Jorge Blancas, Luis Barba, Agustín Ortiz, Marcela Zapata.  
Estudios geofísicos para el hallazgo de un pueblo judío del siglo I en Magdala, Galilea, Israel. Congreso Latinoamericano de arqueometría, arte y conservación del patrimonio cultural CLASMAC, 27 de octubre 2022.
19. Luis Barba, Jorge Blancas, Itzayana Bernal, Agustín Ortiz, Víctor Hugo Medina, Domenico Miriello y Alessandra Pecci.  
Estudio con georradar de catedrales. Los casos de Santa Sofía, Estambul y Mérida, Yucatán. Congreso Latinoamericano de arqueometría, arte y conservación del patrimonio cultural CLASMAC, 27 de octubre 2022.
20. Agustino RTIZ butrón y Luis Barba Pingarrón.  
Residuos químicos en áreas rituales del Recinto Sagrado de México Tenochtitlán. Congreso Latinoamericano de arqueometría, arte y conservación del patrimonio cultural CLASMAC, 25 de octubre 2022.
21. Luis Barba. “Presentación de los resultados del proyecto Conacyt-Ciencia de frontera”. En el V Seminario Internacional de la Red Temática sobre Centros Históricos de Ciudades Mexicanas y XVIII Seminario Internacional de Conservación del Patrimonio. 8 de septiembre 2022.
22. Luis Barba, Meztli Hernández-Grajales, Juan José García-Granero, Simona Mileto, Agustín Ortiz, María Teresa Castillo-Mangas, Gabriela Inés Mejía-Appel y Alessandra Pecci.  
“Pottery contents in ceramics from post classic Xochimilco (Central Mexico)”. En el IV International Symposium The Latest Results of American Studies. 7-9 de septiembre 2022.



23. Luis Barba, Alessandra Pecci, Natalia Moragas Segura, Agustín Ortiz, Jorge Blancas.  
“Archaeological prospection in Teotihuacan (Mexico): the Río San Juan neighbourhood”. En el IV International Symposium The Latest Results of American Studies. 7-9 de septiembre 2022.
24. Luis Barba. “El patrimonio cultural invisible y abandonado. Eje de Sostenibilidad y nuevas centralidades en la Ciudad de Mérida, Yucatán (México)”. Seminario Internacional *Desarrollo y Conservación de Centros Históricos en la Tercera Década del Siglo XXI*. Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM, México. 6, 7 y 8 de septiembre 2022.
25. Josep Ligorred Perramon, Rodrigo Liendo Stuardo, Luis Barba Pingarrón.  
“Una propuesta metodológica para el estudio del matrimonio cultural-natural (abandonado y/o invisible) en ciudades mexicanas para su incorporación al desarrollo del siglo XXI”. XVII Seminario Internacional de Conservación del Patrimonio, SAPIENZA Università di Roma. 22 de septiembre 2021.
26. Meztli Hernández-Grajales, Luis Barba, Simona Mileto, Juan José García-Granero, Agustín Ortiz, María Teresa Castillo, Gabriela Mejía, Alessandra Pecci.  
Análisis de contenidos en recipientes cerámicos prehispánicos de Xochimilco, Centro de México. VI Reunión Oikos de Bioarqueología, ACBA. ASSOCIACIÓ CATALANA DE BIOARQUEOLOGIA. 28 de mayo 2021.
27. Luis Barba Pingarrón.  
UNAM y Misión Arqueológica italiana en México: comentarios finales y perspectivas del proyecto. Tercer seminario “Arqueólogos y expertos en restauración y conservación italianos en México”. Secretaría de Cultura, Instituto Nacional de Antropología e Historia, INAH. 27 de mayo 2021.
28. Luis Alberto Barba Pingarrón, Alessandra Pecci, Natalia Moragas Segura y Jorge Blancas Vázquez.  
*El proyecto Interdisciplinario para el estudio de un barrio en el centro de Teotihuacan*. En el XLIII Convegno Internazionale di Americanistica. Perugia, Italia. 6-11 de mayo 2021.
29. Luis Barba Pingarrón.  
Estudios geofísicos en las Lomas de la ciénaga de Zacapu, Michoacán. En el marco del 1º Encuentro Académico sobre el Modo de Vida Lacustre. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, México. 6 de mayo 2021.
30. Luis Barba Pingarrón. “Consecuencias del abandono de la comida tradicional”, en el Conversatorio Ciencias aplicadas al estudio de la alimentación. Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades (UASLP), y La Unidad Académica de Antropología (UAZ). 25 de noviembre 2020

31. Luis Alberto Barba Pingarrón.  
“¿Cómo sabemos de qué forma prepararon los alimentos en el pasado?”. E el webinar *Un paseo por la Gastronomía Mexicana, a través del tiempo*. Museo Galería nuestra cocina Duque de Herdez. Fundación Herdez. 19 de noviembre 2020.
32. Luis Barba Pingarrón.  
La comida y bebida prehispánica a partir de sus residuos químicos. En el Conversatorio de Ciencias Aplicadas al estudio de la Alimentación. Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA), UNAM, Ciudad de México. 11 de noviembre 2020.
33. Jorge Blancas, Elizabeth Solleiro, Luis Barba y Joaquín Arroyo.  
Análisis de indicadores arqueológicos de Tlajinga, Teotihuacan, desde la percepción remota a la microscopía. Coloquio de Arqueología IIA. Interrogantes bajo la lupa. Instituto de Investigaciones Antropológicas, IIA-UNAM, 10 de septiembre 2020.
34. Jorge Blancas, Luis Barba, Alessandra Pecci y Domenico Miriello.  
Estudios con georradar de la nave central y las galerías laterales de Hagia Sophia, Estambul, Turquía. Coloquio de Arqueología IIA. Interrogantes bajo la lupa. Instituto de Investigaciones Antropológicas, IIA-UNAM, 10 de septiembre 2020.
35. Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Luis Barba y Joaquín Arroyo.  
Estudios interdisciplinarios de un mamut y su contexto. Coloquio de Arqueología IIA. Interrogantes bajo la lupa. Instituto de Investigaciones Antropológicas, IIA-UNAM, 10 de septiembre 2020.
36. Luis Barba, Jorge Blancas, Domenico Miriello, Murat Cura, Gino Crisci, Marco Cappa, Daniela de Angelis, Hasan Bora Yavuz, Alessandra Pecci.  
Georadar studies in Hagia Sofia, Istanbul (Turkey). International Symposium on Archaeometry. Lisbon, 18-22 mayo 2020.
37. Ortiz Ruiz, S.; de lucio, O. G.; Mitrani, A.; Pérez Castellanos, N. A.; Ruvalcaba Sil, J. L.; Barba Pingarrón, L.  
Fire Memory: Determination of calcination temperatures in prehispanic limekiln on the Mayan área. International Symposium on Archaeometry. Lisbon, 18-22 mayo 2020.
38. Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Luis Barba y Rodrigo Liendo.  
Prospección geofísica en el Grupo IV de Palenque. Congreso Interno del Colegio de personal Académico, IIA-UNAM. 5 de noviembre de 2019.
39. Jorge Blancas, Luis Barba, Agustín Ortiz, David Carballo, Elizabeth Solleiro.

Estudio integral del barrio arqueológico de Tlajinga, Teotihuacan. En el VII Simposio Latinoamericano de Física y Química en Arqueología, Arte y Conservación del Patrimonio Cultural LASMAC 2019. Ciudad de México. 9 al 13 de septiembre 2019.

40. Jorge Blancas, Luis Barba, Agustín Ortiz y Gonzalo Bustos.  
Estudios geofísicos bajo la Comuna de Penco, Provincia de Concepción, Región de Biobío, Chile. En la sesión de Arqueometría. Reunión Anual 2019 de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta del 27 de octubre al 1 de noviembre del 2019.
41. Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Luis Barba, Alessandra Pecci y Natalia Moragas.  
Avances del proyecto interdisciplinario para el estudio de un nuevo barrio en Teotihuacan. En la sesión de Arqueometría. Reunión Anual 2019 de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta del 27 de octubre al 1 de noviembre del 2019.
42. Jorge Blancas, Agustín Ortiz y Luis Barba.  
Estudios geofísicos de un mamut encontrado en Santa Ana Tlacotenco, Milpa Alta. 2º Coloquio Métodos y Técnicas aplicadas a la Prehistoria en México. Museo Nacional de Antropología. Auditorio Jaime Torres Bodet. Dirección de Antropología Física del INAH (DAF-INAH), Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA-UNAM) y Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH). 17 y 18 de octubre de 2019.
43. Jorge Blancas, Agustín Ortiz y Luis Barba.  
Estudios interdisciplinarios sobre un mamut y su contexto Jorge Blancas. 2º Coloquio Métodos y Técnicas aplicadas a la Prehistoria en México. Museo Nacional de Antropología. Auditorio Jaime Torres Bodet. Dirección de Antropología Física del INAH (DAF-INAH), Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA-UNAM) y Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH). 17 y 18 de octubre de 2019.
44. Jorge Blancas, Luis Barba y David Carballo.  
Percepción remota y prospección arqueológica en La Laguna, Tlaxcala. Coloquio Internacional Agua y Cosmografías en América, Teotihuacán, México. 14 al 16 de noviembre de 2018.
45. Agustín Ortiz, Luis Barba, Jorge Blancas, Alessandra Pecci y Natalia Moragas.  
Proyecto interdisciplinario para la localización de un nuevo barrio en Teotihuacan. Congreso Interno del Colegio de personal Académico, IIA-UNAM. 6-9 de noviembre de 2018.
46. Raúl Valadez, Cristina Adriano, Ana Aguirre, Luis Barba, Laura Beramendi, Jorge Blancas, Lilia Escorcía, Matilde Espinosa, Blanca Zoila González, Galia González, Emilio Ibarra, Dina Martínez, Emily McClung, Agustín Ortiz, Bernardo Rodríguez y Judith Zurita.

Interdisciplina y transdisciplina, reflexiones y experiencias desde el seminario de Antropología y Ciencias Aplicadas del Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM. Congreso Interno del Colegio de personal Académico, IIA-UNAM. 6-9 de noviembre de 2018.

47. Soledad Ortiz, Luis Barba

Ponencia. ¿Y dónde quedó el fuego?, estudio pirotécnico de los contextos de producción de cal en la región de Ichkaantijo. Quinto Simposio de Cultura Maya Ichkaantijo, Mérida, Yucatán, Instituto Nacional de Antropología e Historia  
3 a 7 de diciembre de 2018

48. Luis Barba

Ponencia. Estudio del patrimonio invisible con técnicas geofísicas, en Jornadas de Americanística, Coloquio sobre cuatro temas relevantes de la americanística actual. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM; Ciudad de México  
26 a 29 de noviembre de 2018

49. Luis Barba

Coordinador del simposio. *Estudio científico del patrimonio cultural* en Jornadas de Americanística, Coloquio sobre cuatro temas relevantes de la americanística actual. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM; Ciudad de México  
26 a 29 de noviembre de 2018

50. Jorge Blancas, Luis Barba

Ponencia. Percepción remota y prospección arqueológica en La Laguna, Tlaxcala, en el Coloquio Agua y Cosmografías en América, Teotihuacan, Estado de México 14 a 16 de noviembre 2018

51. Luis Barba

Ponencia. Nixtamalización de maíz en la Huasteca en Vida y Creencias en la Huasteca Posclásica, Coloquio Internacional. Museo Nacional de Antropología e Historia, Ciudad de México. 13 de noviembre 2018

52. Luis Barba

Ponencia. El Laboratorio Nacional LANCIC y Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural, en el Seminario del Proyecto Estudio Comparativo de los Manuscritos de la Colección Manuscripta Americana (Berlín y Cracovia) con los manuscritos del Archivo General de la Nación y Biblioteca Nacional de Antropología e Historia (México) 5 de noviembre 2018

53. Agustín Ortiz, Luis Barba

Cartel. Estudios de Geo-radar y la gestión del patrimonio arqueológico en zonas urbanas. Experiencias y aplicaciones en el centro histórico de la Ciudad de Mérida, Yucatán México. XXIII Simposio Román Piña Chan, Zonas arqueológicas en Contextos Urbanos, Escuela Nacional de Antropología e Historia, Ciudad de México 6-8 de noviembre 2018

54. Agustín Ortiz, Luis Barba

Cartel. Determinación de las características de un barrio teotihuacano con técnicas de prospección geofísica. El caso de Teopancazco. XXIII Simposio Román Piña Chan, Zonas arqueológicas en Contextos Urbanos, Escuela Nacional de Antropología e Historia, Ciudad de México 6-8 de noviembre 2018

55. Azul U. Ramírez Rodríguez, Meztli Hernández Grajales, Agustín Ortiz Butrón, Luis Alberto Barba Pingarrón.

“Preparación de comidas rituales en el morabito (Amrabd) de Sidi Abdlah N Tazimi. Un estudio interdisciplinario en el sitio de Dcar Acermerar (Pueblo Blanco), del RIF central marroquí”. En la Reunión Anual 2018 Unión Geofísica Mexicana (RAUGM). Puerto Vallarta, Jalisco, México. 28 de octubre al 2 de noviembre 2018.

56. Jorge Blancas Vazquez, Itzayana Bernal Cortés, Agustín Ortiz Butrón, Luis Barba Pingarrón, Victor Hugo Medina, Josep Ligorred Perramon, Luis Joaquín Venegas de la Torre

Cartel. Estudio con georradar en la catedral de San Idefonso y alrededores, Mérida, Yucatán. Primera Reunión Nacional de Ciencias Aplicadas al Patrimonio, Instituto de Física, UNAM, Ciudad de México 1- 5 de octubre 2018

57. Agustín Ortiz, Luis Barba, Jorge Blancas, David Carballo

Estudio integral de una casa del formativo en La Laguna, Tlaxcala. Primera Reunión Nacional de Ciencias Aplicadas al Patrimonio, Instituto de Física, UNAM. Ciudad de México 1 – 5 de octubre 2018

58. Luis Barba

Conferencia Magistral “La arqueometría en los estudios del cuaternario. El caso de un mamut en el sur de la cuenca de México” en el 3er Encuentro INCUA. “El cambio climático y el impacto al paisaje natural y cultural durante el cuaternario y el antropoceno”, La Piedad, Michoacán, 22-24 agosto 2018.

59. Hilda Lozano Bravo, José Luis Ruvalcaba, Ana María Soler, Luis Barba

Ponencia. Floors, an archaeological material: the case of the Plaza de la Pirámide del Sol, Teotihuacan, México. *83rd Annual Meeting Society for American Archaeology*, Washington Marriott Wardman Park, Washington, DC. 11-15 abril 2018

60. Ken Seligson, Soledad Ortiz Ruiz, Luis Barba

Ponencia. Prehispanic Maya burnt lime production: previous studies and future directions. *83rd Annual Meeting Society for American Archaeology*, Washington Marriott Wardman Park, Washington, DC. 11-15 abril 2018

61. Jorge Blancas, Lisa Overholtzer, Luis Barba, Agustín Ortíz, Eos López  
Ponencia. Archaeological prospection at Cerro Coyotepetl, Tepeticpac, Tlaxcallan: preliminary results from the 2017 field season of the Proyecto de Arqueología Cotidiana de Tepeticpac. *83rd Annual Meeting Society for American Archaeology*, Washington Marriott Wardman Park, Washington, DC. 11-15 abril 2018
62. Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz  
Ponencia. Geophysical prospection at Plaza of the Columns Complex, Teotihuacan. *83rd Annual Meeting Society for American Archaeology*, Washington Marriott Wardman Park, Washington, DC. 11-15 abril 2018
63. Luis Barba, Gregory Pereira, Jorge Blancas, Agustín Ortíz  
Ponencia. Desde la superficie: indicios arqueológicos y geofísicos para evaluar la naturaleza y los límites de sitios en Las Lomas, Ciénega de Zacapu, Michocacán. Coloquio internacional Movilidades, Territorios y Cambios Sociopolíticos en el Centro-Oeste de México, Museo Nacional de Antropología, Ciudad de México, 23-25 abril 2018
64. Natalia Moragas, Agustín Ortíz, Luis Barba, Domenico Miriello, Barca Donatella, Alessandra Pecci  
Ponencia. Interdisciplinary project for identification of a neighborhood center in Teotihuacan, México. European Association of Archaeologist, Annual Meeting in Barcelona, Reflecting Futures. 5-8 septiembre 2018
65. Luis Barba Pingarrón, Victor Hugo Medina, Agustín Ortíz, Jorge Blancas, Rafael Burgos  
Ponencia. Georadar studies and the first funerary program inside Saint Ildefonso Cathedral at Mérida. *42nd International Symposium on Archaeometry*, Mérida, México. Universidad Autónoma de Yucatán. 20-26 mayo 2018
66. Jorge Blancas Vazquez, Agustín Ortiz Butrón, Luis Barba Pingarrón, Claudia Trejo Murguía, Patricia Meehan Hermanson.  
Ponencia. The geo-radar as an assessment tool for evaluating the behavior of buildings in the archaeological site of Tulum. *42nd International Symposium on Archaeometry*, Mérida, México. Universidad Autónoma de Yucatán. 20-26 mayo 2018.
67. Agustín Ortiz Butrón, Luis Barba Pingarrón, Jorge Blancas Vázquez, Josep Ligorred Perramon.

Ponencia. Georadar studies and the management of archaeological heritage in urban areas. Experiences and applications in the Historic Center of the city of Mérida (Yucatán, Mexico). *42nd International Symposium on Archaeometry*, Mérida, México. Universidad Autónoma de Yucatán. 20-26 mayo 2018.

68. Jorge Blancas Vázquez, Itzayana Bernal Cortés, Agustín Ortiz Butron, Luis Barba Pingarrón, Josep Ligorred Perramon, Luis Joaquín Venegas de la Torre, Diego Armando Uribe Sandoval.

Ponencia. Locating and characterizing archaeological structures using ground penetrating radar (GPR) at the Cathedral of Saint Ildefonso and its surroundings in Merida, Yucatan. *42nd International Symposium on Archaeometry*, Mérida, México. Universidad Autónoma de Yucatán. 20-26 mayo 2018.

69. Meztli Hernández Grajales, Alessandra Pecci, Agustín Ortiz Butron, Simona Mileto, Luis Barba Pingarrón.

Ponencia. Preliminary results from analysis of food residues in pottery from the Aztec site of San Pedro, Xochimilco, Mexico. *42nd International Symposium on Archaeometry*, Mérida, México. Universidad Autónoma de Yucatán. 20-26 mayo 2018

70. Eos López Pérez, Mauricio Obregón Cardona, Flavio G. Silva de la Mora, Luis Barba, Rodrigo Liendo Stuardo.

Cartel. Chemical Residues of social practices on late classic patio surfaces at Chinikihá. *42nd International Symposium on Archaeometry*, Mérida, México. Universidad Autónoma de Yucatán. 20-26 mayo 2018.

71. Soledad Ortiz Ruiz, Nora A. Pérez Castellanos, Alejandro Mitrani Viggiano, Kenneth Seligson, Isabel Silva León, Javier Reyes Trujeque, Lauro Bucio Galindo, José Luis Ruvalcaba Sil, Luis Barba Pingarrón, Susana Echeverría Castillo, Ángel Góngora Salas, Maria del Rosario Domínguez Carrasco

Ponencia. Mayan Fire: A FTIR Pyrotechnological Calibration Curve for Limestone Products. *42nd International Symposium on Archaeometry*, Mérida, México. Universidad Autónoma de Yucatán. 20-26 mayo 2018.

72. Niklas Schulze, Luis Barba

Ponencia. Too hot to handle? Pyrotechnology in the Archaeological Record of Prehispanic Mexico. *42nd International Symposium on Archaeometry*, Mérida, México. Universidad Autónoma de Yucatán. 20-26 mayo 2018

73. Arturo Barba Pingarrón, Rafael González Parra, Luis Barba Pingarrón, Arturo Ponce Pedraza  
 Ponencia. Mechanical and Microstructural Characterization of lime coatings from Archaeological Zones of Mexico. *42nd International Symposium on Archaeometry*, Mérida, México. Universidad Autónoma de Yucatán. 20-26 mayo 2018.
74. Luis Barba  
 Ponencia. La Red CAICPC y LANCIC. Participación en “Reunión de Laboratorios Nacionales Conacyt, 2017”, en Jiutepec, Morelos, 6-8 noviembre 2017.
75. Jorge E. Blancas, Cristina Adriano Morán, Ana Julia Aguirre, Luis Barba, Laura Beramendi, Lilia Escorcía, Blanca Zoila, Galia González, Emilio Ibarra, Diana Martínez, Emily McClung, Agustín Ortiz, Bernardo Rodríguez, Raúl Valadez y Judith Zurita.  
 Ponencia “El Seminario de Antropología y Ciencias Aplicadas como espacio de discusión interdisciplinaria”, en el Congreso Interno del Colegio de Personal Académico, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, 21 al 24 de noviembre 2017.
76. Meztli Hernández, Agustín Ortiz, Alessandra Pecci y Luis Barba  
 Cartel “Análisis de spot test y GC-MS eb cerámicas arqueológicas para identificar actividades relacionadas con la alimentación en el pasado. El caso de San Pedro Xochimilco” en el Congreso Interno del Colegio de Personal Académico, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, 21 al 24 de noviembre 2017.
77. Luis Barba, Jorge Blancas y David Carballo  
 Ponencia “Estudio integral del área de Tlajinga, Teotihuacan. Percepción remota, geofísica e indicadores arqueológicos”, en la Mesa 2 El auge del Estado teotihuacano. 6ª Mesa Redonda Teotihuacan: Orígenes, Auge, Colapso y Herencia. 16-19 Noviembre 2017.
78. Agustín Ortiz, Luis Barba, Natalia Moragas y Alessandra Pecci  
 Ponencia “Proyecto interdisciplinario para localización de un nuevo centro de barrio en Teotihuacan”, en la Mesa 2 El auge del Estado teotihuacano. 6ª Mesa Redonda Teotihuacan: Orígenes, Auge, Colapso y Herencia. 16-19 Noviembre 2017.
79. Jorge Blancas V, Luis Barba, David Carballo, Marlene Rodríguez.  
 Ponencia “Análisis multiescala de indicadores arqueológicos de Tlajinga, Teotihuacan. Desde la percepción remota y la prospección geofísica, a la microscopía”, en la Reunión Anual 2017 Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México. 27 Octubre 2017.
80. Meztli Hernández G., Alessandra Pecci, Luis Barba P. y Agustín Ortiz B.



Cartel “Análisis de residuos químicos en cerámica para identificar actividades relacionadas con la alimentación en el pasado. El caso de San Pedro, Xochimilco” en la Reunión Anual 2017 Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México. 27 Octubre 2017.

81. Hilda Lozano B., Ana María Soler A., Luis A. Barba P., José Luis Ruvalcaba S.  
Cartel “Uso de técnicas arqueométricas en el análisis de pisos de la Plaza de la Pirámide del Sol, Teotihuacan, México. Resultados preliminares”, en la Reunión Anual 2017 Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México. 27 Octubre 2017.
82. Luis Barba Pingarrón  
Ponencia “Diagnóstico científico de las estructuras arquitectónicas patrimoniales afectadas por los sismos de septiembre de 2017”. En la Tercera jornada técnica del Foro de Construcción con Cal, en Puebla, México. 25-27 Octubre 2017.
83. Soledad Ortiz R.Nora A. Pérez C., Alejandro Mitrani V., Javier Reyes T., Lauro Bucio G., José Luis Ruvalcaba S., Luis Barba P.  
Ponencia “La producción de la cal en el área Maya. Registro, excavación y análisis de hornos y mezclas de cal”. En la Tercera jornada técnica del Foro de Construcción con Cal, en Puebla, México. 25-27 Octubre 2017.
84. Agustín Ortiz, Luis Barba y Jorge Blancas  
Ponencia “El estudio de residuos químico en pisos y cerámicas arqueológicas como medio para entender las actividades humanas”, en el Ciclo de Conferencias de Ciencias Antropológicas Aplicadas al Estudio de la Interpretación y Reconstrucción de la Vida en el Pasado, en la Facultad de Antropología de la Universidad Autónoma del Estado de México, 25 de septiembre de 2017.
85. Jorge Blancas, Luis Barba y Agustín Ortiz  
Ponencia “La aplicación de técnicas geofísicas para la localización de estructuras y elementos arqueológicos”, en el Ciclo de Conferencias de Ciencias Antropológicas Aplicadas al Estudio de la Interpretación y Reconstrucción de la Vida en el Pasado, en la Facultad de Antropología de la Universidad Autónoma del Estado de México, 25 de septiembre de 2017.
86. Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Patricia Meehan, Roberto Magdaleno y Claudia Trejo  
Ponencia “Geophysical studies in Maya sites of the Caribbean coast, Quintana Roo, Mexico”, en 12th International Conference of Archaeological Prospection, University of Bradford, Inglaterra, 12- 16 de Septiembre 2017.
87. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

Ponencia “Estudio geofísico de restos arqueológicos bajo las ciudades modernas”, Tercera Reunión General de la Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural-CONACyT, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM, C.U. Ciudad de México, 6-8 de septiembre 2017.

88. Jorge Blancas, Agustín Ortiz y Luis Barba

Ponencia “Estudio con georradar de un mural de Chávez Morado”, Tercera Reunión General de la Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural-CONACyT, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM, C.U. Ciudad de México, 6-8 de septiembre 2017.

89. Agustín Ortiz, Jorge Blancas y Luis Barba

Ponencia “Estudio con georradar del pedestal y espacio circundante de la estructura ecuestre de Carlos IV ‘El Caballito’ ”, Tercera Reunión General de la Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural-CONACyT, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM, C.U. Ciudad de México, 6-8 de septiembre 2017.

90. Jorge Blancas, Luis Barba, Agustín Ortiz, Marcela Sepúlveda, Iván Muñoz

Ponencia “Información arqueológica obtenida con técnicas geofísicas. Los casos de Arica y Penco en Chile”, en I ARMAC Seminario Internacional. Arqueometría, Materialidad y Conservación. Arqueometría, Materialidad y Conservación de Bienes Patrimoniales. Avances y nuevos desafíos en Chile para la próxima década”, en Santiago de Chile, 9-11 de agosto 2017 .

91. Andrés Mejía R. y Luis Barba

Ponencia “Of Mud and Magnets: Archaeometric Prospection at the Site of Atica”, Symposium Altica: The Millennium before Teotihuacán. 82<sup>nd</sup> Annual Meeting SAA, Vancouver, Canada, 11-15 Abril 2017.

92. Luis Barba, Linda R. Manzanilla, Agustín Ortiz y Alessandra Pecci

Ponencia “Residue Analysis of Plastered Floors and Function of the Rooms at Teopancazco, Teotihuacan”, 82<sup>nd</sup> Annual Meeting SAA, Vancouver, Canada, 11-15 Abril 2017

93. Luis Barba

Ponencia. “Metodología para el estudio de sitios arqueológicos enterrados”, Seminario Internacional, Investigación en Tierras Bajas y Paisajes Inundables, Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, Universidad de Antioquia, 1-3 Noviembre 2016

94. Ángel Ramírez, Peter Schaaf, José Ignacio, Margarita Treviño, Lissandra González, Mauricio Obregón, Carlos Linares, Luis Barba

Ponencia “La cerámica del sitio arqueológico de Copilco en San Ángel, una mirada más completa integrando diferentes análisis”, Reunión Anual 2016, Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México, 30 Octubre al 4 Noviembre 2016.

95. Hilda Lozano, Luis Barba

Ponencia “La vida sobre y entre los pisos. Estudio con técnicas arqueométricas de los métodos constructivos de pisos localizados en el sector sur de la plaza de la Pirámide del Sol, Teotihuacan, México. Resultados preliminares”, Reunión Anual 2016, Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México, 30 Octubre al 4 Noviembre 2016.

96. Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Rodrigo Liendo, Eos López, Meztli Hernández, Luis Barba  
Ponencia “Estudios geofísicos en el Grupo IV de Palenque”, Reunión Anual 2016, Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México, 30 Octubre al 4 Noviembre 2016

97. Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Patricia Meehan, Roberto Magdaleno y Claudia Trejo

Ponencia “Geophysical studies in Maya sites of the Caribbean coast, Quintana Roo, Mexico”, en 12th International Conference of Archaeological Prospection, University of Bradford, Inglaterra, 12- 16 de Septiembre 2017.

98. Julia Pérez Pérez, Diego Matadamas Gómora, Mauricio Obregón Cardona, Carmen Cristina Adriano Morán, Luis Alberto Barba Pingarrón

Ponencia. “Análisis químico y microbotánico en vasijas pulqueras del Templo Mayor de Tenochtitlan”, en Reunión Anual 2016, Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México, 30 Octubre al 4 Noviembre 2016.

99. Agustín Ortiz Butrón, Luis A. Barba P. y Jorge Blancas V.

Ponencia. “El estudio de residuos químicos en recipientes cerámicos. Revisión de casos”, en la Reunión Temática sobre Residuos Químicos en Objetos y Contextos Patrimoniales, Red CAICPC y Universidad Autónoma de Yucatán, 24 a 26 de octubre 2016

100. Eos López Pérez, Mauricio Obregón Cardona, Flavio G. Silva de la Mora, Rodrigo Liendo Stuardo y Luis Barba

Ponencia. “Los residuos químicos de dos unidades habitacionales mayas, en la región de Palenque, Chiapas”, en la Reunión Temática sobre Residuos Químicos en Objetos y Contextos Patrimoniales, Red CAICPC y Universidad Autónoma de Yucatán, 24 a 26 de octubre 2016

101. Agustín Ortiz, Luis A. Barba P. y Jorge Blancas V.

Ponencia. “El estudio de residuos químicos en recipientes cerámicos. Revisión de casos”, en la Reunión Temática sobre Residuos Químicos en Objetos y Contextos Patrimoniales, Red CAICPC y Universidad Autónoma de Yucatán, 24 a 26 de octubre 2016

102. Rafael Parra, Arturo Barba Pingarrón, Luis Barba Pingarrón, Juan Muñoz y Arturo Ponce Pedraza

Ponencia. “Evaluación de la micro y nano dureza de aplanados de cal prehispánicos. Resultados preliminares”, en la Reunión Temática en Investigaciones Recientes Sobre la Cal y Materiales de Construcción, Universidad Autónoma de Campeche y Red CAICPC, 10 a 12 de octubre 2016

103. Yoko Sugiura, Mauricio Obregón, Kenia Hernández, Carmen Pérez, Gustavo Jaimes, Ruben Nieto, Luis Barba

Ponencia. “La cerámica en la vida cotidiana en el Valle de Toluca” en el Congreso Interno del Colegio de Personal Académico, 43 aniversario IIA-UNAM. 30 de septiembre, 3, 4 y 5 de octubre 2016

104. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas y Gregory Pereira

Ponencia. “Prospección Arqueológica en las Lomas de Zacapu. Una propuesta integral”, en el Congreso Interno del Colegio de Personal Académico, 43 aniversario IIA-UNAM. 30 de septiembre, 3, 4 y 5 de octubre 2016

105. Mario Castillo, Guillermo Acosta, Francisco López, Mauricio Obregón, Alejandro López, Víctor Hugo García, Luis Barba y Agustín Ortiz

Cartel. “Etnoarqueología de la abeja nativa (*Scaptotrigona mexicana*): Estudios interdisciplinario sobre un saber tradicional en Cuetzalan, Puebla”, en el Congreso Interno del Colegio de Personal Académico, 43 aniversario IIA-UNAM. 30 de septiembre, 3, 4 y 5 de octubre 2016

106. Agustín Ortiz, Luis Barba, Berenice Jiménez, Lorena Vázquez y Raúl Barrera

Cartel. “Estudio de residuos químicos de artefactos procedentes de ofrendas involucradas en ritos de sangre. Plaza Manuel Gamio en Templo Mayor”, en el Congreso Interno del Colegio de Personal Académico, 43 aniversario IIA-UNAM. 30 de septiembre, 3, 4 y 5 de octubre 2016

107. Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Patricia Meehan, Roberto Magdaleno, Claudia Trejo y Luis Barba

Cartel. “Estudios geofísicos en el sitio arqueológico de Tulum”, en el Congreso Interno del Colegio de Personal Académico, 43 aniversario IIA-UNAM. 30 de septiembre, 3, 4 y 5 de octubre 2016

108.Luis Barba

Ponente en la reunión “Ciencia y Humanismo II”, Academia Mexicana de Ciencias, Ciudad de México, Agosto 2016.

109.Luis Barba

Comentador en el simposio “Estudios tecnológicos sobre la roca caliza y la producción de cal”, 10º Congreso Internacional de Mayistas. Los Mayas: Discursos e imágenes de poder”, Instituto de Investigaciones Filológicas Centro de Estudios Mayas, UNAM, Izamal, Yucatán, 26 de Junio al 2 Julio 2016.

110.Patricia Meehan, Luis Barba, Jorge Blancas, Roberto Magdaleno Olmos, Claudia Trejo

Ponencia “Avances de los resultados del estudio geofísico de la Zona Arqueológica de Tulum, Edificio 16 (o Templo de las Pinturas) y la Estructura 12 del sitio Arqueológico de Tancah”, en el Eje Temático 1. Patrimonio Arqueológico In Situ. Foro Anual de Trabajo CNCPC 2016, Coordinación Nacional de Conservación del Patrimonio Cultural, Secretaría de Cultura, INAH; 16 Febrero 2016.

111.Luis Barba, Ivan Muñoz, Jorge Blancas

Cartel “Estudios geofísicos de túmulos arqueológicos en el valle de Azapa, Arica, Chile” Colegio de Personal Académico. IIA UNAM México, Septiembre de 2015.

112.Luis Barba

“Estudio geofísico de restos arqueológicos enterrados bajo el pavimento de las ciudades modernas. El caso de Coyoacán y Churubusco” en Mesa 1. Conservación del patrimonio cultural. Primer Encuentro de estudios sobre Coyoacán en el tiempo y el espacio, INAH. México 9 a 13 de Noviembre 2015.

113.Luis Barba

“Los Objetivos de la Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural de CONACyT” en Primer Simposio sobre la Investigación y Caracterización de la Obsidina en México. Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural y El Colegio de Michoacán, en Zapopan, Jalisco. 1 a 3 Octubre 2015.

114.Luis Barba, D. Mirello, Alessandra Pecci, Agustín Ortiz, Linda Manzanilla, G. Grisci

“Serendipia e Interdisciplina. El estudio arqueométrico del vidrio volcánico en aplanados de cal” en Primer Simposio sobre la Investigación y Caracterización de la Obsidina en México. Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural. Colegio de Michoacán, Zapopan, Jalisco. 1 a 3 Octubre 2015.

115.Ponencia

The Society for American Archaeology 80th Annual Meeting in San Francisco, Ca. Estados Unidos. Abril de 2015.

116. Rodrigo Ortiz y Luis Barba,

Integrated geophysical survey of the maritime landscape of Magdala, Israel. The Oxford desert conference. Landscape Dynamics Research Cluster in the School for Geography and the Environment, Gran Bretaña, Abril 2015.

117. Luis Barba, Jorge Blancas, Alessandra Pecci, Murat Cura, Daniela De Angelis, Bora Yavuz, Gino Grisci

Giornata de studio. La ricerca nell'Architettura Mesoamericana. Arqueometría, uso del espacio arquitectónico, fases constructivas de los edificios y procedencia de materias primas, Italia, Junio de 2015.

118. Jorge Blancas, Luis Barba

“Los estudios geofísicos en el ámbito paleontológico”. Encuentro para el análisis de resultados del proyecto: Estudios interdisciplinarios sobre el mamut de Santa Ana Tlacotenco” México, Octubre 2015.

119. Agustín Ortiz, Luis Barba, Jorge Blancas.

Problemática de excavación del contexto de Mammuths columbi y su interpretación. Encuentro para el análisis de resultados del proyecto “Estudios interdisciplinarios sobre el mamut de Santa Ana Tlacotenco”, México, Octubre 2015.

120. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas

Las condiciones de enterramiento del mamut y la distribución de sus residuos químicos. Encuentro para el análisis de resultados del proyecto “Estudios interdisciplinarios sobre el mamut de Santa Ana Tlacotenco”, México, Octubre 2015.

121. Luis Barba

“Georadar study of early structures under Hagia Sofia, Istanbul, Turkey”, 11th International Conference on Archaeology. Varsovia, Polonia. Septiembre 2015.

122. Erika Ibarra, Meztli Hernández, Diego Rangel, Agustín Ortiz, Luis Barba, Jorge Blancas, José Luis Punzo

Poster “Primeros resultados del análisis de residuos químicos en pisos en el sitio Loma de Piriticuaro en la región michoacana del Río Balsas Medio, México” Reunión Anual Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México, 2 a 7 Noviembre 2015.

123. Meztli Hernandez, Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Marcela Zapata, Rodrigo Ortiz

Poster “La arqueometría en la arqueología bíblica. El caso de Magdala, Israel” Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México 2 a 7 Noviembre 2015.

124. Eos López, Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Rodrigo Ortiz  
Poster “Estudios geofísicos y geoquímicos en Tequixtepec, Oaxaca” Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México 2 a 7 Noviembre 2015.
125. Agustín Ortiz, Luis Barba, Jorge Blancas  
“Estudios geofísicos en el centro de barrio de Teopancazco y en la periferia del poblado de San Sebastián Xolalpa, Teotihuacan. Estado de México” Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México 2 a 7 Noviembre 2015.
126. Jorge Blancas, Luis Barba; Agustín Ortiz, Ivan Muñoz  
“Las técnicas geofísicas para obtener información arqueológica de los túmulos del Valle de Azapa, norte del Desierto de Atacama, Arica, Chile” Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México 2 a 7 Noviembre 2015.
127. Luis Barba, Jorge Blancas, Alessandra Pecci, Murat Cura, Daniela De Angelis, Bora Yavuz, Gino Grisci  
“Detección de Estructuras con Georradar bajo el Piso de la Nave Central de Santa Sofía, Estambul, Turquía” Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México 2 a 7 Noviembre 2015.
128. Ángel Ramírez, Peter Schaaf, Luis Barba, Mauricio Obregón, Carlos Linares, Elizabeth Galeana, Miguel Ángel García  
“La unidad de caracterización de materiales cerámicos arqueológicos del laboratorio de terluminescencia del IGF-UNAM: Datación, Química de Residuos, Mineralogía y Descripción Cerámica” Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México. 2 a 7 Noviembre 2015.
129. Luis Barba, Jorge Blancas y Agustín Ortiz  
“Estudios geofísicos en el área del monolito de Tlaltecuhli” Primera Mesa Redonda de Tenochtitlan. México 30 Noviembre a 4 Diciembre 2015.
130. Agustín Ortiz, Luis Barba, Martín Terreros  
“Análisis químico de las ofrendas de la Plaza Manuel Gamio” Primera Mesa Redonda de Tenochtitlan. México, 30 Noviembre a 4 Diciembre 2015.
131. Agustín Ortiz y Luis Barba  
“Arqueometría y excavación de un Mamut en Santa Ana Tlacotenco, Milpa Alta, D.F.”

en Seminario-Taller “Arqueología de la Cuenca de México”, DSA-INAH, 24 noviembre 2014.

132.Luis Barba

Digital Domains: Perspectives in Remote Sensing of Human Landscapes. Estados Unidos, Marzo, 2014.

133.A. Pecci, D. Barca, D. Miriello, L. Barba, A. Ortiz, J. Blancas, L. Manzanilla, G. M. Crisci  
“Caracterización y procedencia de las materias primas de los estucos de Teopancazco” IV Congreso Latinoamericano de Arqueometría, México 27 a 31 Octubre 2014.

134.Mauricio Obregón, Rodrigo Liendo y Luis Barba

“Usos del espacio, prácticas domésticas y residuos químicos. Una propuesta de intervención integral en unidades habitacionales mayas del periodo Clásico” IV Congreso Latinoamericano de Arqueometría, México 27 a 31 Octubre 2014.

135.Jorge Blancas, Agustin Ortiz, Luis Barba, Joaquín Arroyo

“Los estudios geofísicos en el ámbito paleontológico” IV Congreso Latinoamericano de Arqueometría, México 27 a 31 Octubre 2014.

136.Agustin Ortiz, Luis Barba, Jorge Blancas

“Estudio geofísico de estructuras arqueológicas bajo las calles de San Sebastián, Xolalpa, Teotihuacan” IV Congreso Latinoamericano de Arqueometría, México 27 a 31 Octubre 2014.

137.Jorge Blancas, Luis Barba, Agustin Ortiz, David Carballo

“Percepción remota y estudios geofísicos en el barrio de Tlajinga, Teotihuacan” IV Congreso Latinoamericano de Arqueometría, México 27 a 31 Octubre 2014.

138.Luis Barba, J. Blancas, A. Pecci, D. Miriello, M. Cappa, D. De Angelis, M. Cura, G. Crisci

“Estudios geofísicos con georradar para detectar subestructuras en Santa Sofia, Estambul Turquía” en IV Congreso Latinoamericano de Arqueometría, México 27 a 31 Octubre 2014.

139.Joaquín Arroyo, Luis Barba

Aristotle University of Thessaloniki, Grecia 2014.

140.Luis Barba

Ponencia “Arqueometría y excavación de un mamut en Santa Ana Tlacotenco, Milpa Alta, D.F.” Seminario-taller “Arqueología de la cuenca de México” México, 24 Noviembre 2014.



141. Luis Barba, Donatela Barca, Domenico Miriello, Alessandra Pecci, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Linda Rosa Manzanilla, Gino Crisci.  
“Esquirlas de vidrio volcánico en aplanados de cal teotihuacanos. Estudio arqueométrico”.  
Reunión Anual 2014, Unión Geofísica Mexicana, México, 2-7 Noviembre 2014.
142. Luis Barba, Agustín Ortiz, Meztli Hernández, Gabriela Mejía, Alan Barrera.  
“Análisis funcional de espacios a través del estudio de química de pisos en un antiguo barrio xochimilca”. Reunión Anual 2014, Unión Geofísica Mexicana, México 2-7 Noviembre 2014.
143. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Joaquín Arroyo.  
“Geophysical studies for the location of a mammoth remains in Mexico City”  
International Symposium on Archaeometry, L.A. Ca., Estados Unidos, 19-23 Mayo 2014.
144. Luis Barba, Ivan Muñoz, Agustín Ortiz, Jorge Blancas.  
“Geophysical studies of ancient tumulus in Azapa Valley, Arica, Chile”  
International Symposium on Archaeometry, L.A. Ca., Estados Unidos, 19-23 Mayo 2014.
145. Luis Barba  
“Luis Torres en la UNAM. Experiencias personales”. IV Coloquio Internacional de Arqueometría. Homenaje a Luis Torres Montes, México, 26-28 Febrero 2014.
146. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Martín Terreros y David Carballo.  
Estudios geofísicos en el barrio de Tlajinga, Teotihuacán”. IV Coloquio Internacional de Arqueometría. Homenaje a Luis Torres Montes, México, 26-28 Febrero 2014.
147. Luis Barba, Linda Manzanilla, Alessandra Pecci, Domenico Miriello, Donatella Barca, Gino M. Crisci  
“El estudio arqueométrico del vidrio volcánico como indicador de intercambio entre la costa del Golfo y Teotihuacan” VIII Coloquio Pedro Bosch Gimpera. Relaciones entre las diferentes áreas de Mesoamérica, con énfasis en las relaciones con Teotihuacan. IIA UNAM México, 25-29 Agosto 2014.
148. Iran Rivera, Sergey Sedov, Joaquín Arroyo, Luis Barba y Agustín Ortiz  
“Megafauna and Paleosols; micromorphology analysis related to *Mammuthus columbi* in Milpa Alta, Mexico City”, XIII International Symposium and Field Workshop on Paleopedology. Paleopedological record of postglacial soil and landscape evolution, Torun, Poland, 1-6 Septiembre, 2014.
149. Jorge Blancas, Luis Barba, Agustín Ortiz, y David Carballo.

Estudios Geofísicos en el barrio de Tlajinga, Teotihuacan. *Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana*. PuertoVallarta, Jalisco. 3 - 6 de noviembre 2013.

150. Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz y Luis Jorge Abejéz.

La prospección arqueológica como herramienta en la gestión del patrimonio urbano. El caso del parque ecoarqueológico de Xoclán, Mérida, Yucatán. *Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana*. PuertoVallarta, Jalisco. 3 - 6 de noviembre 2013.

151. Agustín Ortiz, Luis Barba, Jorge Blancas y Joaquín Arroyo

La prospección geofísica en el ámbito paleontológico. El caso del mamut de Santa Ana Tlacotenco, Milpa Alta, D.F. *Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana*. PuertoVallarta, Jalisco. 3 - 6 de noviembre 2013.

152. Luis Barba

Ponencia “La producción de cal en Mesoamérica”. *XXXV Coloquio de Antropología e Historia Regionales. El Pasado Tecnológico. Cambio y Persistencia*. El Colegio de Michoacán. Zamora, Michoacán. 22-24 de octubre 2013.

153. Alessandra Pecci y Luis Barba

Estudios arqueométricos de mezclas de cal. Fases constructivas, procedencia y residuos químicos. *Primer Workshop Internacional de Estudios Arqueométricos en el Arte Prehispánico*. Valencia, España. 2-5 octubre 2013.

154. Luis Barba

“La prospección arqueológica como herramienta en la gestión del patrimonio urbano. El caso del Parque Ecoarqueológico de Xoclán, Mérida, Yucatán”, en Segundo Foro de Ciencia y Tecnología Aplicados a la Antropología IIA-UNAM, 27 Septiembre 2013.

155. Luis Barba

Desarrollo de la interdisciplina e investigación arqueométrica en el IIA. *Segundo Coloquio Interno 2013*. IIA. UNAM 18-20 septiembre 2013.

156. Luis Barba

La presencia del Laboratorio de Prospección en el ámbito internacional. Los estudios en Arica, Chile, Santa Sofía, Turquía, Magdala, Israel, Cadiz, España y Castellina, Italia. *Segundo Coloquio Interno 2013*. IIA. UNAM 18-20 septiembre 2013.

157. Luis Barba

Estudios arqueométricos aplicados a la recuperación del mamut de Santa Ana Tlacotenco, Milpa Alta, D.F. *Segundo Coloquio Interno 2013*. IIA. UNAM 18-20 septiembre 2013.

158. Luis Barba

Estudios geofísicos aplicados al estudio de contextos arqueológicos. El Diezmo-Adonai, un caso en el Valle de Colima. VIII Foro Juan Carlos Reyes Garza , Colima y su región. Arqueología, antropología e historia. Colima, México. 25 a 27 de Julio 2013.

159. Luis Barba

Magnetometry and archaeological prospection in Mexico en Archaeometric and Archaeomagnetic Applications Session. *American Geophysical Union*. Cancún, México. 14-17 mayo 2013.

160. Josue Guzmán, Luis Barba, Jorge Blancas y Agustín Ortiz

“Técnicas geofísicas de prospección arqueológica aplicadas a un contexto paleontológico: el mamut e Santa Ana, Tlacotenco”. X Coloquio de estudiantes de antropología “Norte, Centro y Sur de América, desde la Prehistoria hasta la Actualidad” Universidad Autónoma de Zacatecas, México. 17 a 19 de Abril 2013

161. David Carballo, Luis Barba, Austin Ortiz y Jorge Blancas.

Mapping the Northeastern Tlajinga Barrio at Teotihuacan en *78 Annual Meeting Society for American Archaeology*. Honolulu, Hawaii, USA. 2-6 abril 2013.

162. Luis Barba, Austin Ortiz, Jorge Blancas y David Carballo

Detección de estructuras arqueológicas enterradas y determinación de áreas de actividad en La Laguna, Tlaxcala en *78 Annual Meeting Society for American Archaeology*. Honolulu, Hawaii, USA. 2-6 abril 2013.

163. Luis Barba, Jorge Blancas, Austin Ortiz, Marcela Zapata and Linda R. Manzanilla

Poster: Integrated Prospection Project at Migdal, Israel en el Simposio Remote sensing, geophysical prospection and field archaeology. *39 Simposio Internacional de Arqueometría*. Lovaina, Bélgica. 28 mayo al 3 de junio 2012.

164. Luis Barba

“Detección de estructuras arqueológicas enterradas determinación de áreas de actividad en La Laguna, Tlaxcala”, en Foro de Avances de Ciencia y Tecnología Aplicados a la Antropología IIA-UNAM, México, 1 Marzo 2013.

165. Luis Barba

Lime technology and Mesoamerican cultures en el taller *Geology, Archaeology and Archaeometry in Prehispanic Central Mexico*. Universita della Calabria, Rende, Italy. 28 septiembre 2012.

166. Agustín Ortiz, Luis Barba

Geofísica, química y arqueología. Estudios arqueométricos en La Laguna, Tlaxcala en el *XVII Simposio Román Piña Chan*. MNA. INAH. 2 octubre 2012.

167. Ortiz Agustín, Luis Barba, Jorge Blancas y Martín Terreros  
“Estudio químico de los pisos del subconjunto Este del Gran Basamento de Cacaxtla a través de pruebas spot test y XRF para la determinación de áreas de actividad”. En el Congreso Interno 2012, IIA-UNAM, 3 al 5 de octubre del 2012.
168. Jorge Blancas, Luis Barba, Ortiz Agustín y David Carballo  
Cartel: “Percepción remota y prospección arqueológica en La Laguna, Tlaxcala”. En Congreso Interno 2012, IIA-UNAM, 3 al 5 de octubre del 2012.
169. Luis Barba, Ortiz Agustín, Jorge Blancas y Marcela Zapata.  
Cartel: “Resultados de prospección arqueológica en Magdala, Galilea, Israel”. En Congreso Interno 2012, IIA-UNAM, 3 al 5 de octubre del 2012.
170. Ortiz Butrón Agustín, Barba Pingarrón Luis, Blancas Vázquez Jorge y Carballo David  
“La geofísica en la detección de estructuras arqueológicas enterradas y el uso de la química para la determinación de áreas de actividad en pisos de la Laguna, Tlaxcala”. Presentada en La Reunión Anual 2012 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. en Puerto Vallarta, México del 28 de octubre al 2 de noviembre del 2012.
171. Barba Pingarrón Luis, Blancas Vázquez Jorge, Ortiz Butrón Agustín y Zapata Meza Marcela.  
Ponencia: “Estudios de prospección arqueológica en Magdala, Galilea, Israel” Presentada en Reunión Anual 2012 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. en Puerto Vallarta, México del 28 de octubre al 2 de noviembre del 2012.
172. Abejz García Luis Jorge, Luis Barba, Juan Jordi Tresserras y Josep Ligorred Perramon  
“Estudio de prospección arqueológica. El proyecto del parque ecoarqueológico de Xoclán, Mérida, Yucatán” en Reunión Anual 2012 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. en Puerto Vallarta, México del 28 de octubre al 2 de noviembre del 2012.
173. Blancas Vázquez Jorge, Luis Barba, Agustín Ortiz y David Carballo  
“Percepción remota y prospección arqueológica en La Laguna, Tlaxcala”, en Reunión Anual 2012 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. en Puerto Vallarta, México del 28 de octubre al 2 de noviembre del 2012.
174. Luis Barba  
“Química, cal y espacios arquitectónicos” en el Curso Arquitectura Mexicana, Instituto de Investigación Estéticas UNAM México 17 de Mayo a 6 de Septiembre

175.5-7 octubre 2011

Participación como ponente en varias mesas del Coloquio Interno del Colegio de Personal Académico del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

176.Luis Barba

“Una propuesta metodológica visita Israel: los estudios de prospección en Magdala”, conferencia magistral en el Tercer Congreso Latinoamericano de Arqueometría. Arica, Chile. 14 – 18 noviembre 2011.

177.Luis Barba

“Trascendencia de la cal en la cultura maya”. Primera jornada de estudios arqueométricos sobre materiales de construcción: cal y argamasas en Mesoamérica y el Mediterráneo. Facultad de Arquitectura, UADY. Mérida, Yucatán. 3 noviembre 2011.

178.Luis Barba

“Risultati della prospezione archeologica a Magdala, Israele”. Giornata studio sugli aspetti archeometrici di diversi siti archeologici del mondo. Università degli studi della Calabria. 19 septiembre 2011.

179.Luis Barba

“La aplicación sistemática de técnicas de prospección para el estudio de sitios arqueológicos enterrados”. Conferencia magistral. XIV Congreso Latinoamericano de Geología – XIII Congreso Colombiano de Geología. Sociedad Colombiana de Geología. Medellín, Colombia. 2 septiembre 2011.

180. Angélica María Medrano y Luis Barba

“Estrategia metodológica para la ubicación de campos de batalla. El caso del Peñol de Nochistlan”. VI Coloquio de Arqueología. Guerreros y fortalezas, la guerra en el México Antiguo. Museo del Templo Mayor, México D.F. 24 agosto 2011.

181.Luis Barba and Isabel Villaseñor

“Lime Technology and the Mesoamerican Cultures”. Simposio *Beyond Descriptive Analysis: Recent Advances in the Studies of Lime Plasters and Mortars*. SAA 76<sup>th</sup> Annual Meeting in Sacramento, California. March 31, 2011.

182.Barba Pingarron, Luis

“Estudios geofísicos en los alrededores de Teopancazco y en el conjunto”, Seminario permanente, Teopancazco, coordinado por Linda Manzanilla, IIA-UNAM, 15 marzo 2011.

183.Barba L., Miriello D., Barca D., Crisci G.M., Pecci A., Lopez L., Blancas J. y Ortiz A.

"Caracterización y proveniencia de la cal utilizada en el Templo Mayor de México-Tenochtitlan". Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México, Noviembre 7-12, 2010.

184. Ortiz Butrón Agustín, Barba Pingaron Luis y Blancas Vázquez Jorge

"Estudios Geofísicos en el Barrio de San Sebastián Xolalpan, anexo al conjunto de Barrio de Teopancazco". Reunión Anual Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, México, Noviembre 7-12, 2010.

185. Blancas Jorge, Luis Barba, Agustín Ortiz y David Carballo

"La metodología para el estudio de sitios arqueológicos desde la superficie: La aplicación de técnicas geofísicas en La Laguna, Tlaxcala, México". Dentro del simposio 27. Utilización e indicadores físicos, químicos y biológicos en la resolución de problemas arqueológicos. XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. 11-15 octubre 2010. Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Cuyo. Mendoza. Argentina.

186. Ortiz Butrón Agustín, Luis Barba, Jorge Blancas, David Carballo y Rodrigo Ortiz

"Metodología para el estudio de sitios Arqueológicos desde la superficie y excavación: La aplicación de técnicas químicas en La Laguna, Tlaxcala. México". Dentro del simposio 27. Utilización e indicadores físicos, químicos y biológicos en la resolución de problemas arqueológicos. XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. 11-15 octubre 2010. Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Cuyo. Mendoza. Argentina.

187. Obregón Mauricio, Luis Barba, Agustín Ortiz y Liliana Gómez

"Transformaciones antrópicas del suelo en un contexto habitacional prehispánico en los Andes Noroccidentales. Valle de Aburrá". Simposio: "Arqueología ambiental" Sesión Poster presentado en el VI Congreso de Arqueología en Colombia. Santa Marta. Octubre 2010.

188. Barba, Luis

"La cal en la cultura mesoamericana". Ponencia en el Taller de historia de la construcción en México antiguo, virreinal y moderno. Coordinación Nacional de Arqueología, INAH. Museo Nacional de Antropología del 30 agosto al 3 septiembre 2010.

189. Isabel Villaseñor Alonso y Luis Barba Pingarrón

"Los Orígenes de la Cal en el Área Maya: Implicaciones Tecnológicas y Sociales". Congreso Internacional de Mayistas. Centro de Estudios Mayas. Instituto de Investigaciones Filológicas, UNAM. 8 a 13 agosto 2010.

190. Obregón Mauricio, Luis Barba, Agustín Ortiz, Liliana Gómez y Sofía Botero

“Apisonados de tierra en los andes noroccidentales: Transformaciones antrópicas del suelo en un contexto habitacional prehispánico”. XXIX Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, Puebla, Pue. 12-16 de julio del 2010.

191. Blancas, Jorge; Barba, Luis; Ortiz, Agustín; Carballo, David  
“Integrated remote sensing studies at La Laguna, Tlaxcala, Mexico”. 38th International Symposium on Archaeometry. Sesión Póster, Field Archaeology, Póster 107. Mayo 10-14, 2010, Tampa, Florida, Estados Unidos.
192. Pérez, J.; Barba, Luis; McClung, Emily; Ortíz, Agustín; Blancas, Jorge; Gama, Jorge; Peralta, Armando  
“Agriculture in terraces in Cerro San Lucas, Teotihuacan Valley: Study from the surface”. 38th International Symposium on Archaeometry. Sesión Póster, Field Archaeology, Póster 111. Mayo 10-14, 2010, Tampa, Florida, Estados Unidos.
193. Barba, Luis; Terreros, Martin; Lundin, Richard; Bracket, Claudia; Ortiz, Agustín; Blancas, Jorge  
“Chemical analysis of soil in Santa Cruz Atizapan Archaeological Site using pXRF and spot test”. 38th International Symposium on Archaeometry. Mayo 10-14, 2010, Tampa, Florida, Estados Unidos.
194. Barba, Luis  
“The role of phosphate analysis in Mexican archaeology”. Society for American Archaeology. 75<sup>th</sup> Anniversary Meeting. Symposium – Mesoamerican Political Economy and the Politics of Production: Papers in Honor of Kenneth G. Hirth. Abril 14-18, 2010, St. Louis, Missouri, Estados Unidos.
195. Mauricio Obregón, Agustín Ortiz y Luis Barba  
“From Soils to Archeological Floors. Advances in the Study of Anthropic Transformations of Soils in Pre-hispanic House Sites in Northwestern South America”. Micromorphology for paleopedological and geoarchaeological research workshop. *Instituto de Geología/Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Mexico City, Mexico*. Noviembre 25-29, 2009. Mexico, D.F., Sesión Poster.
196. Julia Perez, Emily McClung, Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Jorge Gama, Armando Peralta, Jorge López  
“Agriculture in Terraces in Cerro San Lucas, Teotihuacan Valley”. Micromorphology for paleopedological and geoarchaeological research workshop. *Instituto de Geología/Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Mexico City, Mexico*. Noviembre 25-29, 2009. Mexico, D.F., Sesión Poster.

197. Medrano, Erniquez Angelica María, Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
“Prospección geofísica en un campo de batalla: El Peñol de Nochistlan”. II Congreso Latinoamericano de Arqueometría. Metodologías científicas aplicadas al estudio de los bienes culturales. 19-21 Octubre 2009. Lima, Perú.
198. Ortiz Agustín, Luis Barba, Jorge Blancas, Leonardo López Luján y Gregory Pereira  
“Estudios Geofísicos en torno al monilito de la Diosa Tlaltecuhltli: La “Operación 4” en el Templo Mayor de México-Tenochtitlan”. 3er Congreso Argentino de Arqueometría. Del 22 al 25 de septiembre del 2009 en Córdoba, Argentina.
199. Luis Barba, J. Blancas, A. Ortiz, D. Carballo  
“Geophysical prospection and aerial photography in La Laguna, Tlaxcala, Mexico”. Sites and their landscapes Symposium. 8th International Conference in Archaeological Prospection “Memoire du sol, Espace des hommes” 9-12 September. Paris, Francia.
200. Gino Crisci, Alessandra Pecci y Luis Barba  
“Characterization and provenance of mortars and plasters from the Templo Mayor, Mexico City: preliminary results”. Dentro del Simposio: Arqueometría en América Latina. En el marco del 53o Congreso Internacional de Americanistas, llevado a cabo en la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México. Del 19 al 24 de Julio del 2009.
201. Alessandra Pecci, Agustín Ortiz y Luis Barba  
“Residuos químicos y comida: Los análisis de las cerámicas y areas de preparación de alimentos”. Dentro del Simposio: Arqueometría en América Latina. En el marco del 53o Congreso Internacional de Americanistas, llevado a cabo en la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México. Del 19 al 24 de Julio del 2009.
202. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
“Estudio Integral del sitio arqueológico Santa Cruz Atizapán”. Dentro del Simposio: Arqueometría en América Latina. En el marco del 53o Congreso Internacional de Americanistas, llevado a cabo en la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México. Del 19 al 24 de Julio del 2009.
203. Luis Barba, Blancas Jorge, Ortiz Agustin, Ligorred Josep  
“GPR detection of karst and archaeological targets below the historical centre of Merida, Yucatán, Mexico”. Simposio Urban Geology and Impact of Geohazards. 16 Meeting of the Association of the European Geological Societies. “Geology for Society: Education and Cultural Heritage” July 9-13, 2009. Cluj Napoca, Rumanía.
204. Luis Barba



“Algunas aplicaciones de la arqueometría en el área maya”. Conferencia Magistral en el I Congreso Nacional de Estudiantes de Arqueología. Mesoamérica: Avances y Perspectivas. Facultad de Antropología, UADY. 19-21 junio 2009. Mérida, Yucatán.

205. Agustín Ortiz, Luis Barba y Jorge Blancas

“Geophysical Studies in the Tlaltecuhli Area at Great Temple, Mexico”. Dentro del Symposium Recent investigations on the sacred precinct of Tenochtitlan: the seventh field season of the Proyecto Templo Mayor. Society for American Archaeology. 74<sup>th</sup> Annual Meeting. April 22-26, 2009. Atlanta Georgia. USA.

206. Jorge Blancas, Luis Barba y Agustín Ortiz

“Geophysical Prospection in Tres Zapotes. Veracruz, México”. Dentro del Symposium Recent Research on Olmec and Epi-Olmec Political Economy at Tres Zapotes, Veracruz México. Society for American Archaeology. 74<sup>th</sup> Annual Meeting. April 22-26, 2009. Atlanta Georgia. USA.

207. Luis Barba

“Geological environment and the tunnel under the Pyramid of the Sun”. Symposium What is New in Mesoamerican Cave Archaeology: The Implications of New Field Discoveries for Method and Theory, Society for American Archaeology. 74<sup>th</sup> Annual Meeting. April 22-26, 2009. Atlanta Georgia. USA.

208. Agustín Ortiz, Luis Barba y Enrique Chacón

“Estudio químico de áreas de actividad de las estructuras del sitio "El 16" en la región serrana del municipio de Urique en Chihuahua, México”. V Congreso de Arqueología en Colombia. Simposio Ambito doméstico, paisaje y cambio social. Universidad de Antioquia. Medellin, Colombia. 18-21 de noviembre del 2008.

209. Angélica Medrano, Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

“Arqueología del conflicto, estudio del Peñón de Nochistlan. Planteamiento teórico – metodológico para su estudio”. Primer Coloquio sobre la Guerra en el México Antiguo. Facultad de Estudios Superiores, Acatlan. 4 Noviembre 2008.

210. Luis Barba

“El papel de la química en el estudio de las actividades humanas”. Taller sobre Perspectivas y Futuro de la Arqueometría Mexicana en la reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, Jalisco. 27-28 Octubre 2008.

211. Luis Barba

“Prospección arqueológica con georradar en el Centro Histórico de la ciudad de Mérida, Yucatán, México”. Congreso Interno del Personal Académico IIA. UNAM. 7 – 10 octubre 2008.

212. Luis Barba

“El uso del georradar en un sitio de cazadores recolectores localizado en dunas de arena en Bahía de los Muertos, Baja California Sur, México”. Congreso Interno del Personal Académico IIA. UNAM. 7 – 10 octubre 2008.

213. Luis Barba

“Antropología y Ciencias Aplicadas”. Congreso Interno del personal académico IIA. UNAM. 7 - 10 Octubre 2008.

214. L. Barba, J. Blancas, L. Manzanilla, A. Ortiz, D. Barca, G.M. Crisci, D. Miriello, and A. Pecci

“Application of Laser Ablation ICP-MS coupled with SEM-EDX and XRF methods to determine the provenance of the limestone used in Teotihuacan, Mexico”. Ponencia presentada en el Archaeological and Arts Issues in Materials Science del International Materials Research Congress en Cancun, Quintana Roo. 19-22 agosto 2008.

215. Villaseñor, I, Cuevas García, M. and Barba Pingarrón, L.

“Indicadores de actividad ritual en los templos del Grupo de las Cruces de Palenque, Chiapas” en: *XXII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*, Museo Nacional de Antropología y Etnología, Ciudad de Guatemala, 21-26 de julio de 2008.

216. Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz y Alfonso Rosales

“Georadar in a hunter-gather archaeological site in sand dunes of Bahía de los Muertos, Baja California Sur, Mexico”. 37 Simposio Internacional de Arqueometría. Siena, Italia. 12 – 16 mayo 2008.

217. G.M. Crisci, L. Barba, D. Barca, J. Blancas, L. Manzanilla, D. Miriello, A. Ortiz, and A. Pecci

“Application of Laser Ablation ICP-MS coupled with SEM-EDS and XRF methods to determine the provenance of the limestone used in Teotihuacan, Mexico”. 37 Simposio Internacional de Arqueometría. Siena, Italia. 12 – 16 mayo 2008.

218. Luis Barba

“Los residuos químicos en cerámica. Indicadores arqueológicos para entender el procesamiento de alimentos y el uso de recipientes”. XXX Congreso Internacional de Americanística. Perugia, Italia. 9 – 11- mayo 2008.

219. Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
“Estudio geofísico de la Casa de las Águilas y del predio Ajaracas-Campanas” en el Coloquio de Coyolxauhqui a Tlaltecuhltli: 30 años del Templo Mayor. Universidad de Harvard - Museo del Templo Mayor. 24 - 26 abril 2008.
220. Luis Barba, Josep Ligorred, Agustín Ortiz y Jorge Blancas  
“Reencuentro con T’ Ho: estudio geofísico del Centro Histórico de Mérida”. IV Seminario Internacional de Conservación del Patrimonio. Lecturas y estrategias de la conservación del patrimonio tangible e intangible. Mérida, Yucatán. 9 - 11 abril 2008.
221. Luis Barba, Richard Lundin, Martín Terreros, Claudia Bracket, Agustín Ortiz  
“Chemical Analysis of floors in the Casa de las Aguilas, Templo Mayor using pXRF and spot test”. Annual Meeting of the Society for American Archaeology. Vancouver, Canada. 26 - 30 marzo 2008.
222. Agustín Ortiz, Luis Barba y Enrique Chacón  
“Estudio químico de áreas de actividad de las estructuras del sitio "El 16" en la región serrana del municipio de Uríque en Chihuahua, México”. Coloquio Pedro Bosch Gimpera. IIA, UNAM. 3 – 7 marzo 2008.
223. Raúl García y Luis Barba  
“Estudio químico de áreas de actividad de las estructuras de Azcapotzalco, D.F.”. Coloquio Pedro Bosch Gimpera. IIA, UNAM. 3 – 7 marzo 2008.
224. Agustín Ortiz, Luis Barba, Jorge Blancas y Yoko Sugiura  
“Estudio integral del sitio arqueológico Santa Cruz Atizapan”. III Coloquio Internacional de Arqueometría. 25 años del Laboratorio de Prospección Arqueológica. IIA, UNAM. 27 - 29 febrero 2008.
225. Luis Barba  
“Reseña histórica del laboratorio de prospección. El desarrollo de la química y la geofísica aplicadas a la arqueología”. III Coloquio Internacional de Arqueometría. 25 años del Laboratorio de Prospección Arqueológica. IIA, UNAM. 27 - 29 febrero 2008.
226. Luis Barba  
“Estudio geofísico de vestigios arqueológicos en las ciudades modernas”. X Symposium de Antropología e historia de la zona oriente del Estado de México: Chalco. XXX Aniversario del Centro INAH-Estado de México. 15 - 19 octubre 2007.
227. Luis Barba

“El suelo como material de relleno de las estructuras arqueológicas”. Congreso Latinoamericano de Ciencia del Suelo. León, Guanajuato. 17-20 septiembre 2007.

228. Luis Barba, Josep Ligorred, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

“Estudios con geo-radar en ciudades. El caso del Centro Histórico de la Ciudad de Mérida, Yucatán”. XXVIII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Colegio de las Vizcaínas, D.F. 6-10 agosto 2007.

229. Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Luis Barba y Guadalupe Espinosa

“Prospección con técnicas geofísicas en Chapultepec, México, D.F. con la finalidad de localizar obras hidráulicas”. XXVIII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Colegio de las Vizcaínas, D.F. 6-10 agosto 2007.

230. Agustín Ortiz, Martín Terreros y Luis Barba

“Interpretación de residuos químicos en los pisos del Palacio, Cacaxtla, Tlaxcala”. XXVIII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Colegio de las Vizcaínas, D.F. 6-10 agosto 2007.

231. Pérez Julia, Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Jorge Gama, Emily McClung y Armando Peralta

“Localización de sitios arqueológicos mediante análisis automatizado de imágenes digitales y aplicación de técnicas geofísicas: Cerro San Lucas, Teotihuacan”. En el marco de la XXVIII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Colegio de las Vizcaínas, D.F. 6-10 agosto 2007.

232. Julia Pérez, Jorge Gama, Emily McClung, A. Peralta, Luis Barba, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

“Identification of prehispanic household/agricultural terraces on Cerro San Lucas, Teotihuacan valley, Mexico”. 5th Internacional Congreso of European Society for Soil Conservation. Palermo, University campus. 25-30 Junio 2007.

233. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas y Joseph Ligorred

“Georadar Archaeological Prospection at the Historical Center of the Merida City, Yucatán, Mexico”. Joint Assembly American Geophysical Union. Acapulco, Gro. 22-25 May 2007.

234. Luis Barba y Olaf Jaime

“Mineralogical and Geochemical Studies of the Prehispanic Mesoamerican Jades in Mexico: A Transdisciplinary project” in Mesoamerican Jade Studies Symposium. 72 Annual Meeting Society for American Archaeology. Austin, Texas. 25-29 Abril 2007.

235. José Luis Rangel, Efraín Ovando, Luis Barba, Diana Molatore, Beatriz Palavicini, Juan C. Araiza  
“Análisis geotécnico del gran basamento de Cacaxtla”. Coloquio Internacional Cacaxtla a sus 30 años de investigación. Tlaxcala, Tlaxcala. 24-29 septiembre 2006.
236. Luis Barba  
“Lo que los residuos químicos en artefactos dicen sobre la actividad humana” en el Simposio Química y Ciencia de Materiales en Arte y Arqueología en el marco del XLI Congreso Mexicano de Química. Palacio de Minería. México, D.F. 24-28 Septiembre 2006.
237. Luis Barba  
“Building Materials in the City of Teotihuacan”. Archaeological Sciences of the Americas 2006. The University of Arizona. Tucson, Arizona USA. 13 – 17 septiembre 2006.
238. Luis Barba  
“Chemical Residues in Floors and Domestic Activities in Teotihuacan”. Archaeological Sciences of the Americas 2006. The University of Arizona. Tucson, Arizona USA. 13 – 17 septiembre 2006.
239. Luis Barba  
“Una visión subterránea de los restos arqueológicos en las ciudades”. Congreso Interno. IIA, UNAM. 28 agosto – 1 septiembre 2006.
240. Yoko Sugiura y Luis Barba  
“Arqueología de la vida lacustre en Santa Cruz Atizapán, Estado de México”. Congreso Interno. IIA, UNAM. 28 agosto – 1 septiembre 2006.
241. Agustín Ortiz, Luis Barba y Leonardo López Luján  
“Actividades rituales en la Casa de las Aguilas del recinto sagrado de México-Tenochtitlan, nuevas interpretaciones”. Congreso Interno. IIA, UNAM. 28 agosto – 1 septiembre 2006.
242. Luis Barba  
“Arqueometría en Latinoamérica”. 52º Congreso Internacional de Americanistas. Pueblos y culturas de las Américas: Diálogos entre globalidad y localidad. Universidad de Sevilla. 17-21 de julio 2006.
243. Julia Pérez, Emily McClung, Jorge Gama, Luis Barba, Elizabeth Solleiro, Sughey Sedov and Armando Peralta  
“Prehispanic terrace agriculture in soils of volcanic origin, Cerro San Lucas, Teotihuacan Valley, Mexico”. IV Internacional Symposium on Deteriorated Volcanic Soils. Morelia, Michoacán and Tlaxcala, Tlaxcala. Julio 1-8, 2006

244. Barba L., Barca D., Crisci G.M., Manzanilla L., Miriello D., Ortiz A., Pecci A.  
“Characterization of lime plasters from the central patio of Teopanazco, Teotihuacan (Mexico) by optical microscopy, SEM-EDS and ICP- MS laser ablation”. 37<sup>th</sup> International Symposium on Archaeometry. Quebec, Canada. 2 al 7 de mayo 2006.
245. Luis Barba, Alessandra Pecci and Luz Lazos  
“Comparison between GC-MS and spot tests to identify fatty acids”. Simposio Social Spaces and Activities in the Past and Present: Evaluating Chemical Analyses and Techniques for Archaeological Interpretation. Society for American Archaeology, San Juan de Puerto Rico. 26 al 30 de abril 2006.
246. James H. Burton, Luis Barba and William Middleton  
“Chemical analysis of floors from a traditional habitation unit at Muxucucab, Yucatán” en el simposio Social Spaces and Activities in the Past and Present: Evaluating Chemical Analyses and Techniques for Archaeological Interpretation. Society for American Archaeology, San Juan de Puerto Rico. 26 al 30 de abril 2006.
247. Yoko Sugiura, Luis Barba y Rubén Nieto  
“Proposal to recover and store archaeological information of small sites in Central Mexico”. Society for American Archaeology, San Juan de Puerto Rico. 26 al 30 de abril 2006.
248. Luis Barba, Josep Ligorred, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Isidro Che y Russell Rosado  
“La geofísica y el patrimonio arqueológico bajo la ciudad de Mérida: resultados preliminares”. II Seminario Internacional de Conservación del Patrimonio. UADY. Mérida, Yucatán. 26-28 de abril 2006.
249. Josep Ligorred, Luis Barba, Jorge Blancas, Agustín Ortiz, Esteban de Vicente, Nereida Quiñónez y Eduardo Puga  
“Prospección arqueológica con georadar en el Mercado Grande, Centro Histórico de la ciudad de Mérida, Yucatán (México)”. Encuentro Los Investigadores de la Cultura Maya en Campeche, Campeche 8-11 Noviembre 2005.
250. Luis Barba, José Antonio López, Tomás Villa y Jorge Blancas  
“Study of substructures and mural paintings using georadar at Cacaxtla, Tlaxcala, Central Mexico”. International Conference on Archaeological Prospection en Roma. 10-16 Septiembre 2005.
251. Luis Barba, Yoko Sugiura, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

“Aerial Photo Análisis at Santa Cruz Atizapán, Central Mexico”. Ponencia presentada en AARG Annual Conference. Leuven, Bélgica. 19-21 Septiembre 2005.

252. Luis Barba, Agustín Ortiz, Linda Manzanilla y Severine Bortot

“Caracterización de casos de almacenamiento por medios químicos”. Ponencia presentada en el Simposio Internacional Arqueología del Almacenamiento en tiempos prehispánicos desde el Norte de México hasta el Altiplano Central en CEMCA. 9 y 10 Junio 2005.

253. Yoko Sugiura, Luis Barba, Agustín Ortiz, Mariana Covarrubias y Margarita Caballero

“Transformaciones del paisaje lacustre: el caso de Santa Cruz Atizapán, Cuenca del Alto Lerma, Mexico Central” Ponencia presentada en el VI Coloquio Pedro Bosch Gimpera. 13 - 17 Junio 2005.

254. Alessandra Pecci, Agustín Ortiz, Luis Barba y Linda Manzanilla

“Interpretación de las actividades humanas con base en el análisis químico de los pisos del conjunto de Teopancazco, Teotihuacan”. Ponencia presentada en el VI Coloquio Pedro Bosch Gimpera. 13 - 17 Junio 2005.

255. Luis Barba, John Clark, Agustín Ortiz y Jorge Blancas

“Probing the Invisible: Delimiting a Buried Olmec Site in the Soconusco, Mexico”. Ponencia presentada en Annual Meeting SAA, Salt Lake City, marzo 2005.

256. Luis Barba

“Estudio de residuos en los pisos” y “Resultados de los estudios geofísicos”. Seminario Permanente de Teopancazco, coordinado por la Dra. Linda Manzanilla de enero a julio de 2004.

257. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas y Yoko Sugiura

“Geofísica y Arqueología en Santa Cruz Atizapán, Estado de México”. Ponencia presentada en la XXVII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Xalapa, Veracruz del 1 al 6 de agosto de 2004.

258. Luis Barba, Agustín Ortiz, Jorge Blancas, Yoko Sugiura

“Geophysics and archaeology at Santa Cruz Atizapan, Central Mexico”. Ponencia presentada en el 34 Simposio Internacional de Arqueometría, Zaragoza, España del 3 al 7 de mayo de 2004.

259. Luis Barba, Salvador Domínguez, José Ramos, Vicente Castañeda, Manuela Pérez y María Sánchez

“Geophysics and archaeology at La Mesa, Chiclana de la Frontera, Cadiz, España”. Ponencia presentada en el 34 Simposio Internacional de Arqueometría, Zaragoza, España del 3 al 7 de mayo de 2004.

260. Mendoza K., Rodriguez F., Morett-Alatorre, L., Barba L., Blanco J., y Urrutia J.

“Prospección magnetométrica aplicada a la búsqueda de evidencia arqueológica en el Lago de Texcoco, Cuenca de México”. Ponencia presentada en el primer Congreso de las Américas sobre Geofísica Ambiental. Instituto Panamericano de Geografía e Historia del 20 al 24 de octubre de 2003.

261. Luis Barba

“The Geophysical Study fo Buried Archaeological Remains and the Preservation of the Architectural Patrimony of Mexico City”. Ponencia presentada en el XIX International CIPA Simposium. Antalya, Turquía, del 30 de septiembre al 4 de octubre de 2003.

262. Luis Barba y Gregory Pereyra

“Geophysical Study of Loma Guadalupe Archaeological Site in Michoacan, Mexico”. Ponencia presentada en el 5th International Conference on Archaeological Prospection, Cracovia, Polonia del 10 al 14 de septiembre de 2003.

263. Luis Barba

“Arqueología de superficie: origen y desarrollo de asentamientos prehispánicos en zonas lacustres. El caso de Santa Cruz Atizapán, Edo. De Mex.”. Presentada en el seminario permanente de Investigación del IIA.

264. Alessandra Pecci, Luis Barba y Agustín Ortiz

“Los pisos arqueológicos como fuente de información cultural. Sugerencias para su aprovechamiento”. 51th International Congress of Americanists. Santiago de Chile del 14 – 18 de julio 2003.

265. Luis Barba

“Chemical Residues in Lime Plastered Archaeological Floors”. Ponencia presentada en el 68th Annual Meeting of the Society for American Archaeology. Milwaukee, Wisconsin, USA, del 8 al 12 de abril de 2003.

266. Raúl Valadéz, Roberto Rodríguez, Luis Barba y Luz Lazos

“Restos óseos de cánidos prehispánicos de México: ¿Sólo como ofrenda y alimento?” Ponencia presentada en VIII Simposio de Antropología Física Luis Montané. Universidad de la Habana, Cuba, del 24 al 28 de febrero de 2003.

267. Luis Barba



“Materiales, técnica y energía en la construcción de Teotihuacán”. Ponencia presentada en la Tercera Mesa Redonda de Teotihuacán. Arquitectura y urbanismo. Centro de Estudios Teotihuacanos, Teotihuacán. 23-27 de septiembre de 2002.

268. Luis Barba

“La arqueometría en México”. Simposio Román Piña Chan. Museo Nacional de Antropología. 3 de octubre de 2002.

269. Luis Barba

“La Arqueometría en México”. Ponencia presentada en el Taller Andino de Técnicas Físicas y Químicas Aplicadas a la Arqueología. Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú. 9 de septiembre de 2002.

270. Luis Barba

“La Arqueometría con técnicas de bajo perfil”. Taller Andino de Técnicas Físicas y Químicas Aplicadas a la Arqueología. Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú. 12 de septiembre de 2002.

271. Luis Barba, Agustín Ortiz y Yoko Sugiura

“The Study of Archaeological Sites from Surface. The Case of Santa Cruz Atizapán, Estado de México”. Simposio Internacional de Arqueometría. Amsterdam, Holanda. 22-28 de abril de 2002.

272. Luis Barba y Linda Manzanilla

“Commoner Versus Elite Ritual at Teotihuacan, Central Mexico” presentada en el Simposio Commoner Ritual, Commoner Ideology. A View from Households and Beyond Across Mesoamerica. 67th Annual Meeting of the Society for American Archaeology. Denver, Colorado. 20-24 de marzo 2002.

273. Luis Barba y Agustín Ortiz

"A methodological approach to the study of archaeological remains in urban contexts". 4th International Conference on Archaeological Prospection. Austrian Academy of Sciences. Viena. 19-23 Septiembre 2001.

274. Luis Barba y Agustín Ortiz

"Análisis químico de los pisos del conjunto departamental de Oztoyahualco, Teotihuacan". Simposio Aplicación de análisis químicos en la arqueología de la XXVI Mesa Redonda de la SMA. Zacatecas. 30 julio -3 agosto 2001.

275. Luis Barba

“Taller de Prospección Arqueológica”. Segundo Coloquio Nacional de Arqueometría. 28-30 de mayo de 2001.

276. Luis Barba

"Localización y estudio de terrenos precompactados en el sitio ribereño de Coyoacán ". Presentación del informe final en el Congreso de Responsables de proyectos CONACYT. Veracruz, Ver. 5-9 de marzo 2001.

277. Pérez Ortiz de Montellano, Sugiura Y., Barba L., Ortiz A.

“Chemical analysis of pottery in Santa Cruz Atizapan, State of Mexico”. 32th International Symposium on Archaeometry. Mayo 2000.

278. Luis Barba y Agustín Ortiz

“A methodological approach for the study of archaeological remains in urban context”. 32th International Symposium on Archaeometry. Mayo 2000.

279. Luis Barba

“Estudio arqueométrico de las cerámicas mayas con tacto ceroso”. Reunión de especialistas de la cultura maya. Campeche, Campeche. Noviembre 1999.

280. Gregory Pereira y Luis Barba

“Archaeological structures at Zacapu, Michoacan”. 64<sup>th</sup> Annual Meeting. Society for American Archaeology. Chicago, Illinois, 24-28 de marzo 1999.

281. Luis Barba

“Building materials at Teotihuacan, Mexico”. 64<sup>th</sup> Annual Meeting. Society for American Archaeology. Chicago, Illinois, 24-28 de marzo 1999.

282. Luis Barba

“Reconstrucción geológica del subsuelo de la zona arqueológica Teotihuacan”. Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. San Luis Potosí. 12-18 Julio 1998.

283. Luis Barba y Agustín Ortiz

“Structures under the pavement of Plaza de la Conchita, Coyoacan, Mexico”. International Symposium on Archaeometry. 27 abril- 1 mayo 1998, Budapest, Hungría.

284. Luis Barba

“Chemical Study of Household Activiy Areas”. Understanding Household Activities Symposium. 63<sup>th</sup> Annual Meeting. Society for American Archaeology. Seattle, Wash. 23-27 marzo 1998.

285. Luis Barba  
“Geophysics and Chemistry”. Fryxel Symposium. John Weymouth. 63<sup>th</sup> Annual Meeting. Society for American Archaeology. Seattle, Wash. 23-27 marzo 1998.
286. Luis Barba  
“La producción de cal en tiempos teotihuacanos”. Simposio de Minería Prehispánica. Sociedad de Historiadores de la Minería Latinoamericana. San Luis Potosí, SLP. 14-18 julio 1997.
287. Claudia Trejo y Luis Barba  
“Sediments in the Varillas Cave, Teotihuacan, Mexico”. American Chemical Society. San Francisco, Cal. 15 - 20 abril 1977.
288. Luis Barba, Agustín Ortiz, Karl Link y Albert Hesse  
“Magnetic and electric survey at Loma Alta, Michoacan, Mexico” SEG annual meeting. Geophysics and Archaeology Symposium. Denver, CO. 11-15 noviembre 1996.
289. Luis Barba  
“Consecuencias de la existencia de islotes prehispánicos bajo la Ciudad de México”. Simposio el Hombre y el Lago: ayer y hoy. Sociedad Mexicana de Antropología. Tepic, Nayarit. 4-11 de agosto 1996.
290. Link, Karl, Patricia Carot, Marie France Fauvet-Berthelot, Albert Hesse y Luis Barba  
“Interpretación de las estructuras arquitectónicas de la Loma Alta de Zacapu, Michoacán, a partir de datos de prospección y excavación”. Simposio el Hombre y el Lago: ayer y hoy. Sociedad Mexicana de Antropología. Tepic, Nayarit. 4-11 de agosto 1996.
291. Patricia Carot, Marie F. Fauvet-Berthelot, Albert Hesse, Luis Barba, Link Karl y Agustín Ortiz  
“La arquitectura de Loma Alta, Zacapu, Michoacán”. IV Coloquio Internacional de Occidentalistas. ORSTOM/U. de G. Guadalajara, Jal. 12-14 de Junio de 1996.
292. Luis Barba, Albert Hesse, Karl Link y Agustín Ortiz  
“Archaeological and Structural Details Discerned Through Magnetic and Electric Study of Loma Alta, Michoacan, Mexico”. International Symposium on Archaeometry. Champaign-Urbana, IL. Mayo 1996.
293. Luz Lazos, Luis Barba, Araceli Peña, José L. García  
“Organic Residues Analysis by GC/MS Techniques in Floor Samples from the Hall of the Eagle Warriors, Templo Mayor, Mexico”. International Symposium on Archaeometry. Champaign-Urbana, Illinois. Mayo 1996.

294. Luis Barba y Heajo Chung  
“Organic Coating on Archaeological Maya Pottery Slate Ware”. International Symposium on Archaeometry. Champaign-Urbana, Illinois. Mayo 1996.
295. López Luján, L., L.A. Barba Pingarrón y M. Nicolás Caretta  
“New Perspectives in the Study of Mexica Religious Architecture”. 61th Annual Meeting. Society for American Archaeology. Nueva Orleans, abril 1996.
296. Luis Barba  
“Reconstrucción de las actividades humanas a partir de los residuos químicos en pisos”. Coloquio Cantos de Mesoamérica. Facultad de Ciencias y el Instituto de Astronomía. Centro Cultural Amoxcalli. Ciudad Universitaria. Noviembre 1995.
297. Luis Barba y José Luis Córdova  
“Estudios energéticos de la transformación de cal en tiempos teotihuacanos y sus consecuencias”. XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sinaloa. 17-21 septiembre 1995.
298. Luis Barba y Heajoo Chung  
“Estudio de recubrimientos orgánicos en la cerámica Pizarra”. Congreso Internacional de Mayistas, Chetumal, Quintana Roo. 10-15 julio 1995.
299. Manuel Eduardo Pérez y Luis Barba  
“Estudio comparativo de unidades habitacionales mayas”. Congreso Internacional de Mayistas, Chetumal, Quintana Roo. 10-15 julio 1995.
300. Heajoo Chung y Luis Barba  
“El vidrio volcánico en la cerámica Pizarra Maya”. Congreso Internacional de Mayistas, Chetumal, Quintana Roo. 10-15 julio 1995.
301. Luis Barba  
“La revolución tecnológica en la arqueología”. Coloquio de Antropología: Realidades y Perspectivas. Universidad de las Américas, Puebla. Cholula, Pue. 30-31 de marzo 1995.
302. Arturo Barba, Luis Barba, Bruno Janssens, Patricia Castillo y Heajoo Chung  
“Estudio de la evolución de algunas cerámicas arqueológicas mayas mediante ensayos químicos y mecánicos y microscopía electrónica”. XXX Congreso Mexicano de Química. Sociedad Química de México. Cancún, Quintana Roo. 16-20 Octubre 1994.
303. Luis Barba

Participación en el simposio “Desarrollo de la conservación y la restauración en el ámbito científico”. XXX Congreso Mexicano de Química. Sociedad Química de México. Cancún, Quintana Roo. 16-20 Octubre 1994.

304. Luis Barba

“Algunas aplicaciones de la química para determinar áreas de actividad en sitios arqueológicos”. Conferencia Divisional XXX Congreso Mexicano de Química. Sociedad Química de México. Cancún, Quintana Roo. 16-20 Octubre 1994.

305. Luis Barba

“Estudios recientes sobre los materiales arqueológicos de Teotihuacan y sus implicaciones”. Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, Villahermosa, Tabasco, Agosto 1994.

306. Luis Barba

“The old soil as a source of a new archaeological information”. Symposium soil and archaeological research. The International Society of Soil Science. 15th World Congress of Soil Science. Acapulco, México. Julio 1994.

307. Luis Barba

“Building materials in Teotihuacan”. International Congress of Americanists. Estocolmo, Suecia, Julio 1994.

308. Luis Barba y Heajoo Chung

“Synoptic study of the Maya Slate Ware”. 8th CIMTEC-World Ceramic Congress and Forum on New Materials. Florencia, Italia. Junio-julio 1994.

309. Luis Barba, J. L. Córdova, K.F. Link and Agustín Ortiz

“New Studies in the Building Materials of Teotihuacan, Mexico”. Materials Issues in Art and Archaeology IV, MRS. Cancún, México. Mayo 16-20, 1994.

310. Agustín Ortiz, L. Barba, L. López Lujan and K.F. Link

“Stuccoed Floors: a Resource for the Study of Ritual Activities. The Case of Templo Mayor, Mexico”. Materials Issues in Art and Archaeology IV, MRS. Cancún, México. Mayo 16-20, 1994.

311. Luis Barba, Agustín Ortiz, Karl Link y Luz Lazos

“Un sistema para el procesamiento digital de datos de prospección arqueológica”. 1er. Coloquio Uso del computo en la Antropología. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. Febrero 1994.

312. Heajoo Chung y Luis Barba

“Inferencias sobre distintivos sociales en Chichen Itzá a través de la cerámica Pizarra Chichén”. IV Mesa Redonda de la Sociedad Española de Estudios Mayas, Religión y Sociedad en el Area Maya. Museo de América. Madrid, España. 29 noviembre al 1 de diciembre de 1993.

313. Luis Barba

“Estudio del contexto y el deterioro de los materiales”. VI Encuentro Nacional de Conservadores del Patrimonio Cultural y VI Reunión Nacional de Conservadores de Bienes Inmuebles. San Miguel de Allende, Gto. 25-29 de octubre de 1993.

314. Leticia Brito, Javier Zamudio y Luis Barba

“Análisis del deterioro en restos óseos humanos y su relación con el tiempo de enterramiento”. VII Coloquio Internacional de Antropología Física Juan Comas. Instituto de Investigaciones Antropológicas. UNAM. 1993.

315. Luis Barba y José Luis Córdova

"Posibles causas de un cambio microclimático antropogénico en Teotihuacan". Primer encuentro sobre Cambio Climático en México". Hacienda del Chorrillo, Taxco, Gro. 5-9 de julio de 1993.

316. Luis Barba

"Una metodología para la evaluación y estudio de sitios arqueológicos". Conferencia Medio Ambiente y Arqueología. San Juan de Puerto Rico. 6 al 12 de diciembre de 1992.

317. Jaime Gutiérrez, Arturo Barba y Luis Barba

"Evaluation of Mechanical Behavior of Archaeological Mexican Ceramics Using Fractography, Electron Microscopy, Impact, Compression Tests, and Microprobe Analysis". 28th International Symposium on Archaeometry. Los Ángeles, California, 23-27 marzo 1992. (Poster Session).

318. Luis Barba y Agustín Ortiz

"Determination of Organic Residues in Ceramics and Floors". 28th International Symposium on Archaeometry. Los Ángeles, California, 23-27 marzo 1992. (Poster Session).

319. Luis Barba

"A Methodology for the study of Archaeological Sites from the Surface". 28th International Symposium on Archaeometry. Los Ángeles, California, 23-27 marzo 1992.

320. Luis Barba y Agustín Ortiz

"Determinación de residuos químicos en cerámicas y pisos para identificar actividades humanas". Primer Simposium *La química en la Universidad Nacional Autónoma de México*. Abril 1992.

321. Leticia Brito y Luis Barba

"La conservación de materiales óseos". Ponencia presentada en la Conferencia Internacional Patrimonio Cultural: Contexto y Conservación. Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba. Marzo 1992.

322. Leticia Brito y Luis Barba

"El deterioro de material óseo y su relación con la integridad del ADN". Ponencia presentada en la Conferencia Internacional Patrimonio Cultural: Contexto y Conservación. Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba. Marzo 1992.

323. Luis Barba y Agustín Ortiz

"La retroalimentación entre los estudios desde la superficie y la excavación de sitios arqueológicos". Presentada en la XXII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Agosto 1991.

324. Luis Barba y Agustín Ortiz

"La química y la determinación de función en la arqueología". Presentada en el Coloquio Bosch Gimpera. IIA-UNAM. Agosto 1991.

325. Elizabeth Mejía, Raúl García y Luis Barba

"Determinación de áreas de actividad en una Unidad Habitacional del Clásico en Atzacapotzalco". Presentada en la XXII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Agosto 1991.

326. Eliseo Linares, Agustín Ortiz y Luis Barba

"Técnicas de prospección utilizadas en Xochimilco". Presentada en la XXII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Agosto 1991.

327. Luis Barba y Agustín Ortiz

"Surface/Excavation: Feedback and archaeological implications". Presentada en New Orleans. Abril 1991.

328. Luis Barba y Linda Manzanilla

"Eventos volcánicos de interés arqueológico: el caso del Valle de Teotihuacan". Presentada por Luis Barba y Linda Manzanilla en la II Reunión Nacional de Geomorfología. Instituto de Geografía de la UNAM. Agosto 1990.

329. Luis Barba y Linda Manzanilla  
"Recent Geophysical and Archaeological Studies at Teotihuacan, Mexico and Tiwanaku, Bolivia". Presentada por en International Symposium on Archaeometry, Heidelberg, Alemania. Abril 1990.
330. Linda Manzanilla y Luis Barba  
"Arqueología y aprovechamiento del medio ambiente. Teotihuacan como objeto de estudio". Presentada en el 1er. Simposio sobre el Cuaternario en México, UMEQ, INQUA. Febrero 1990.
331. Z. Jurado, J. Urrutia, L. Manzanilla, L. Barba, S. Aburto y M. Jiménez  
"Magnetic Properties of Pottery and Clay. A Characterization and Provenance Study". Presentada en Fall Meeting. American Geophysical Union. Diciembre 1989.
332. Luis Barba y Eliseo Linares  
"Una experiencia arqueológica en Teotihuacan: la fotografía aérea desde globo". Presentada en I Coloquio de Arqueología del Estado de México. Centro Cultural Mexiquense, Toluca. Novbre 1989.
333. Chávez R., L. Manzanilla, L. Flores, L. Barba y J. Arzate  
"El inframundo de Teotihuacan: una aplicación de la geofísica a la arqueología". Presentada en III Jornadas de Teledeteccas e geofísica aplicadas a arqueología. Universidad de Aveiro, Portugal. Septiembre 1989.
334. Urrutia J., Z. Jurado, L. Manzanilla, L. Barba, S. Aburto y M. Jiménez  
"Propiedades magnéticas de cerámicas teotihuacanas" presentada en el Congreso de American Geophysical Society. Diciembre 1988.
335. Urrutia J., Z. Jurado, L. Manzanilla y L. Barba  
"Propiedades magnéticas de cerámicas y arcillas en Teotihuacan". Ponencia presentada en la Convención Nacional de la Sociedad Geológica Mexicana. Octubre 1988.
336. Luis Barba  
"El procesamiento digital de imágenes en la arqueología". Seminario-Taller de Procesamiento Digital de Imágenes y visión dentro de las actividades de la Escuela Internacional de Cómputo. UNAM - Instituto Weizmann de Ciencias. Octubre 1988.
337. Luis Barba  
"El análisis químico de pisos en unidades habitacionales para determinar áreas de actividad". Ponencia presentada en el Coloquio Bosch Gimpera. Agosto 1988.



338. Luis Barba, J. Camacho, D. Contreras, L. Ramírez, J. Urrutia  
"Estudios geofísicos en la zona arqueológica de La Venta, Tabasco". Reunión Anual 1987 de la Unión Geofísica Mexicana. Ensenada, Baja California. Noviembre 1987.
339. Luis Barba  
"Posibilidades de aplicación de métodos de prospección arqueológica para la restauración de monumentos". Tercer Encuentro Nacional de Conservadores del Patrimonio Cultural, México, D.F. Octubre 1987.
340. Luis Barba  
"La prospección arqueológica o para que sirve el diagnóstico clínico". XX Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, México, D.F. Octubre 1987.
341. Luis Barba, Eliseo Linares y Guillermo Pérez  
"Estudio químico de tumbas saqueadas". XIX Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Querétaro, Qro. Agosto 1985.
342. Luis Barba y Elizabeth Mejía  
"Estudio químico de unidades habitacionales en el campo: El caso de La Florida, Zacatecas". XIX Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Querétaro, Qro. Agosto 1985.
343. Luis Barba  
"Evaluación del uso de las técnicas de prospección arqueológica". VIII Congreso Interno del Instituto de Investigaciones Antropológicas. Noviembre 1984.
344. Luis Barba  
"Participación del Laboratorio Móvil para Arqueología de Superficie en el Proyecto Cobá". VII Congreso Interno del Instituto de Investigaciones Antropológicas. Diciembre 1983.
345. Luis Barba y Margarita García  
"Análisis químico de pisos de unidades habitacionales para determinar áreas de actividad". XVIII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Taxco, Gro. Abril 1983.
346. Luis Barba  
"La aplicación de métodos geofísicos, químicos y sedimentológicos al estudio de sitios arqueológicos". Mesa Redonda Arqueología de Superficie de la Sociedad Mexicana de Antropología, Veracruz, Ver. Marzo 1983.
347. Luis Barba y Pierre Denis

"Actividades humanas y análisis químico de los suelos: El caso de Osumacinta Viejo, Chiapas". XVII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. San Cristóbal de las Casas, Chis. Junio 1981.

348. Luis Barba y Mario Sotres

"El laboratorio de fechamiento por Carbono 14 en el Instituto de Investigaciones Antropológicas". IV Congreso Interno del Instituto de Investigaciones Antropológicas. Agosto 1980.

349. Luis Barba y Morrison Limón

"Los trabajos de prospección arqueológica en San José Ixtapa, Estado de Mexico". IV Congreso Interno del Instituto de Investigaciones Antropológicas. Agosto 1980.

350. Luis Barba y Gregorio Bello

"Análisis de fosfatos en pisos de ocupación actual". XVI Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Saltillo, Coahuila. Septiembre 1979.

351. Luis Barba

"Resultados de la aplicación del análisis de fosfatos en zonas de excavación arqueológica". XVI Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Saltillo, Coahuila. Septiembre 1979.

352. Luis Barba

"Relación entre las actividades humanas y la contaminación inducida en el piso de una casa habitación". III Congreso Interno del Instituto de Investigaciones Antropológicas. Agosto 1979.

353. Luis Barba

"Resultados de la determinación de temperaturas de cocción de cerámica prehispánica por métodos dilatométricos". II Congreso Interno del Instituto de Investigaciones Antropológicas. Agosto 1978.

354. Luis Barba

"La determinación de temperaturas de cocción por métodos dilatométricos". XV Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Guanajuato, Gto. Agosto 1977.

## 9 ORGANIZADOR DE REUNIONES ACADÉMICAS

1. 8 al 10 de noviembre de 2023  
Taller de actualización sobre residuos químicos. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Ciudad de México.
2. 6 a 9 de marzo de 2023  
Jornadas sobre Trabajo Interdisciplinario. 40 Años del Laboratorio de Prospección Arqueológica, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Ciudad de México
3. 1 a 5 de octubre de 2018  
Primera Reunión Nacional de Ciencias Aplicadas al Patrimonio, en el Instituto de Física de la UNAM.
4. 20-26 de Mayo 2018  
Miembro del Comité Organizador del *42nd International Symposium on Archaeometry*, Mérida, México. Universidad Autónoma de Yucatán.
5. 6-8 septiembre 2017  
Organizador de “Tercera Reunión General” de la Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Ciudad Universitaria.
6. 4 y 5 septiembre 2017  
Organizador del taller “Introducción a los vehículos aéreos no tripulados y sus aplicaciones en arqueología” impartida en el IIA, UNAM, Ciudad Universitaria, por el Dr. Manuel Jiménez Lizárraga, de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL.
7. 10 a 12 de octubre 2016  
Organizador de la “Reunión Temática en Investigaciones recientes sobre la cal y materiales de construcción”, Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural-CONACyT, en colaboración con la Universidad Autónoma de Campeche, CICORR, en San Francisco de Campeche
8. 24 a 26 de octubre 2016  
Organizador de la “Reunión Temática sobre Residuos Químicos en Objetos y Contextos Patrimoniales”, Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural-CONACyT, en conjunto con la UADY, en la Facultad de Arquitectura de la UADY, Mérida Yucatán.
9. 28 mayo de 2016

Reunión para la presentación del libro “Estudios interdisciplinarios sobre un mamut y su contexto” Sala de Usos Múltiples, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM

10. 20 Noviembre de 2015

Organizador de la Reunión General de la Red de Ciencias Aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural. ENCRYM, Churubusco. D.F.

11. 15 Octubre de 2015

Organizador del Encuentro para el análisis de resultados del proyecto “Estudios interdisciplinarios sobre el mamut de Santa Ana, Tlacotenco”. IIA. UNAM.

12. 1-3 Octubre 2015

Coorganizador de la Primer Simposio sobre la investigación y caracterización de la obsidiana en México. Zapopan, Jalisco.

13. Abril de 2015

Organizador del simposio “The exploitation of limestone in Ancient Mesoamerica” San Francisco, Ca. Estados Unidos.

14. Octubre 2014

Miembro del comité organizador local del 4º Congreso Latinoamericano de Arqueometría. Instituto de Física. UNAM.

15. Mayo de 2014

Miembro del Comité Permanente del 40th International Symposium on Archaeometry. realizado en Los Ángeles, Estados Unidos.

16. Febrero 2014

Organizador del IV Coloquio Internacional de Arqueometría. Homenaje a Luis Torres Montes, Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM.

17. 30 octubre al 6 de noviembre

Tercer Simposio Avances y perspectivas de la Arqueometría en México, en la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, Jalisco.

18. 13 al 22 de agosto

Organizador del Curso Alessandra Pecci sobre *Logros Recientes en la Identificación de Residuos Orgánicos en la Arqueología*. En colaboración con UADY, Mérida y el Laboratorio de Cromatografía del posgrado de la Facultad de Química.

19. martes 14 de agosto

Organizador de la plática: *Estrategias para la publicación de trabajos científicos en la red* impartida por el Dr. Roberto Feltrero con apoyo de SINED.

20. 8 al 16 de agosto de 2012

Organizador del Curso-taller “*Métodos y herramientas informáticas para el uso de las TIC en la educación a distancia*” impartido por el Dr. Roberto Feltrero con apoyo de SINED.

21. 28 de mayo al 1 de junio

Organizador del Simposio *Remote Sensing, Geophysical Prospection and Field Archaeology* en el marco del 39th International Symposium on Archaeometry, Lovaina, Bélgica.

22. Enero 2011-diciembre 2011

Co-organizador con Isabel Villaseñor del Seminario Permanente de Arqueometría, tercera etapa, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.

23. Agosto – Diciembre 2011

Coorganizador con Isabel Villaseñor del Diplomado en Arqueometría. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. México, D.F.

24. March 30- April 3, 2011

Coorganizador del simposio *Beyond Descriptive Analysis: Recent Advances in the Studies of Lime Plasters and Mortars* con Tatsuya Murakami. Sponsored Symposium at the SAA 76<sup>th</sup> Annual Meeting in Sacramento, California.

25. Noviembre 2009-diciembre 2010

Co-organizador con Isabel Villaseñor del Seminario Permanente de Arqueometría, segunda etapa, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.

26. 19-24 julio 2009

Coordinador del Simposio Arqueometría en América Latina. 53 Congreso Internacional de Americanistas. Sevilla, España.

27. 11 – 17 mayo 2008

Convenor de la Sesión Field Archaeology del 37 Simposio Internacional de Arqueometría. Siena, Italia.

28. 27 - 29 febrero 2008

III Coloquio Internacional de Arqueometría. 25 años del Laboratorio de Prospección Arqueológica. IIA, UNAM.

29. 6 – 10 agosto 2007

Coordinador del Simposio “Arqueometría en México” en el marco de la XXVIII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología “Derechos Humanos: pueblos indígenas, cultura y nación”. México D.F.

30. Mayo 2007

Simposio “Archaeological Geophysics: Recent Developments” en Joint Assembly American Geophysical Union. Acapulco, Guerrero.

31. 28 de marzo de 2007

Coordinación del Programa de charlas del IIA-UNAM ¿Sabías tú?

32. 9 al 20 octubre 2006

II Curso Arqueología Marítima impartido por Jorge Manuel Herrera de la Universidad de South Hampton. IIA. UNAM.

33. 13 al 17 septiembre 2006

Symposium Archaeological Sciences Applied to understanding the urban life of Teotihuacan during the Classic. Archaeological Sciences of the Americas 2006. The University of Arizona. Tucson, Arizona, USA.

34. 17 al 21 julio 2006

Simposio Arqueometría en Latinoamérica (ARQ.01)

Congreso Internacional de Americanistas, Universidad de Sevilla, Sevilla, España.

35. 2 al 6 mayo 2006

Convenor de la sesión Field Archaeology. 36 International Symposium on Archaeometry. Québec, Canadá.

36. 6 al 17 marzo 2006

Organizador del Curso Arqueología Marítima impartido por Jorge Manuel Herrera de la Universidad de South Hampton. IIA. UNAM.

37. Enero-junio 2004

Organizador del Seminario para el estudio interdisciplinario de la alimentación prehispánica. IIA. UNAM.

38. Agosto 2004

Organizador del Simposio “El hombre y la laguna: una historia de vida lacustre en los últimos 2000 años en el México Central” en la XXVII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. Xalapa, Ver.

39. 23 de octubre 2003  
Organizador de la excursión técnica a Teotihuacan del Primer Congreso de las Américas sobre Geofísica Ambiental. IPGH
40. 26 y 27 de junio de 2002  
Organizador del Ciclo de Conferencias sobre Arqueometría en la ENAH. CONACULTA- INAH.
41. Enero – octubre de 2002  
Coordinador Académico del Diplomado en Arqueometría impartido en el Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM, con 135 hrs divididas en 35 sesiones. Avalado por la Dirección de Educación Continua de la UNAM.
42. Noviembre 2001-diciembre 2002  
Organizador del Seminario Permanente de Arqueometría, segunda etapa, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.
43. 29 de julio al 2 de agosto 2001  
Organizador del Simposio "Aplicación de análisis químicos en la arqueología" dentro de la XXVI Mesa Redonda de la SMA. Zacatecas, Zac.
44. 2001  
Editor de las Memorias del 32<sup>nd</sup> International Symposium on Archaeometry. CD ROM.
45. 28-30 de mayo de 2001  
Presidente del comité organizador del Segundo Coloquio Nacional de Arqueometría. Instituto de Investigaciones Antropológicas.
46. 1998-2000  
Chairman 32<sup>nd</sup> International Symposium on Archaeometry. Ciudad de México. 15-19 Mayo 2000.
47. 12-14 de mayo de 1999  
Organizador del Primer Coloquio Nacional de Arqueometría. Instituto de Investigaciones Antropológicas.
48. A partir de 1999  
En colaboración con Luz Lazos y José Luis Ruvalcaba organiza el Seminario Permanente de Arqueometría en el Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM.

49. Julio 1998  
Simposio de Arqueometría. Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología. San Luis Potosí.
50. 23-27 marzo 1998  
Chairman for the “ Understanding Household Activities Symposium” con William Middleton. 63<sup>th</sup> Annual Meeting. Society for American Archaeology. Seattle, Wash..
51. 2-7 septiembre.1996.  
Chairman of Materials Issues in Art and Archaeology Symposium. International Materials Research Congress. Materials Research Society. Cancún Q.Roo.
52. 30 enero al 3 febrero 1995  
Curso Internacional de Prospección Arqueológica. Coordinado por Luis Barba y Albert Hesse, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.
53. Agosto 1994  
Simposio “Nuevas perspectivas en la Prospección Arqueológica”. Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, Villahermosa, Tabasco, Agosto 1994.
54. Octubre 1987  
Organiza el Simposio Invitado "La ciencia y la tecnología aplicadas a la arqueología" en la XX Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología.
55. Noviembre 1980  
Coordinador del curso Estudio de Piedra y Materiales de Construcción. Maestría en Restauración. Centro Interamericano de Restauración de Bienes Culturales, México-OEA.
56. Octubre 1980  
Coordinador del curso "Examen Científico de Cerámicas Arqueológicas" en coordinación con Luis Torres. Patrocinado por el Instituto de Investigaciones Antropológicas.



## 10 CONFERENCIAS Y PLATICAS

*Ha ofrecido 128 pláticas en distintos foros.*

1. 25 al 28 de octubre 2022.  
Luis Barba Pingarrón. Moderador en el Congreso Latinoamericano de Arqueometría, arte y conservación del Patrimonio Cultural, del congreso CLASMAC2022, Uruguay.
2. 25 al 28 de octubre 2022.  
Luis Barba Pingarrón. Ponente en el Congreso Latinoamericano de Arqueometría, arte y conservación del Patrimonio Cultural, del congreso CLASMAC2022, Uruguay.
3. 11 de septiembre 2022  
Luis Barba Pingarrón, Jorge Blancas Vázquez y Agustín Ortiz Butrón. Conferencia “Estudios de pisos y cerámicas arqueológicas para entender las actividades humanas a partir de sus residuos químicos”, impartida a los alumnos de la Licenciatura en Arqueología del Centro Universitario UAEM Tenancingo, Estado de México.
4. 11 de septiembre 2022  
Luis Barba Pingarrón, Jorge Blancas Vázquez y Agustín Ortiz Butrón. Conferencia “La aplicación de la percepción remota y las técnicas geofísicas en estudios arqueológicos”, impartida a los alumnos de la Licenciatura en Arqueología del Centro Universitario UAEM Tenancingo, Estado de México.
5. 9 de septiembre 2022  
Luis Alberto Barba Pingarrón. Impartió la conferencia “Prospección geofísica en arqueología”, en el marco de la IX Semana de la FCSyH, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
6. 26 de febrero 2022  
Luis Alberto Barba Pingarrón. “Aprovechamiento de los materiales geológicos para construir Teotihuacán”, dentro del programa Sábados en la Ciencia del Centro Universitario de la Costa, Puerto Vallarta, Jalisco.
7. 10 de febrero 2022  
Luis Barba. Impartió la sesión “Historia e introducción a la prospección arqueológica”, para la clase Técnicas de Prospección Arqueológica dirigida por el profesor Jorge Blancas Vázquez. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, México.
8. 17 de noviembre 2021

Luis Barba. “Estudios de pisos y cerámicas arqueológicas para entender actividades humanas a partir de sus residuos químicos”, en el marco de las celebraciones de los 25 años de la Unidad Académica de Antropología de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

9. 10 de noviembre 2021

Luis Barba P. “La aplicación de la percepción remota y las técnicas geofísicas en estudios arqueológicos”, en el marco de las celebraciones de los 25 años de la Unidad Académica de Antropología de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

10. 1 de marzo 2021

Luis Barba. Impartió la sesión “Historia de la Arqueometría”, para la clase Técnicas de Prospección Arqueológica dirigida por el profesor Jorge Blancas Vázquez. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, México.

11. 3 de noviembre 2020

Luis Barba Pingarrón. Conferencia “Materiales y energía empleados en la construcción de Teotihuacán”, en el ciclo de conferencias *Breve historia de Teotihuacan II*. Academia Mexicana de la Historia Correspondiente de la Real de Madrid, A.C.

12. 28 de septiembre 2020

Luis Barba Pingarrón. Conferencia “La RED para el estudio y conservación del patrimonio”, en el curso en línea *La importancia de la interdisciplina en la comprensión del pasado*. El Colegio Mexiquense, A.C. Toluca de Lerdo, México.

13. 17 de septiembre 2020

Luis Barba Pingarrón. Conferencia “Los estudios químicos y moleculares aplicados en la Cuenca de México”, en el Conversatorio Modalidad Virtual del Seminario Relaciones Hombre-Fauna y el Consejo de Paleontología. Instituto Nacional de Antropología e Historia, INAH, Ciudad de México.

14. 7 de agosto 2019

Luis Barba. Ponencia. “El estudio de los restos arqueológicos bajo la Ciudad de México”, en el marco del Seminario Permanente de los Centros Históricos de la Ciudad de México, Nueva Época. Museo del Templo Mayor, Ciudad de México.

15. 24 de abril 2019

Luis Barba. Ponencia. “Los restos arqueológicos bajo el pavimento de Coyoacán y Churubusco”, en el marco del Seminario Permanente de los Centros Históricos de la Ciudad de México, Nueva Época. Casa de las Humanidades, Coyoacán. Ciudad de México.

16. 7 de noviembre 2018

Raúl Valadez, Cristina Adriano, Ana Aguirre, Luis Barba, Laura Beramendi, Jorge Blancas, Lilia Escorcía, Matilde Espinosa, Blanca Zoila González, Galia González, Emilio Ibarra, Dina Martínez, Emily McClung, Agustín Ortíz, Bernardo Rodríguez y Judith Zurita. “Interdisciplina y transdisciplina, reflexiones y experiencias desde el Seminario de Antropología y Ciencias Aplicadas del Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM” en Congreso Interno del Personal Académico del Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Ciudad de México

17. 6 noviembre de 2018

Agustín Ortíz, Luis Barba, Jorge Blancas, Alessandra Pecci y Natalia Moragas. “Proyecto interdisciplinario para la localización de un nuevo centro de barrio en Teotihuacan” en Congreso Interno del Personal Académico del Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Ciudad de México

18. 7 de noviembre de 2018

Agustín Ortíz B., Luis Barba P. y Jorge Blancas V. “Determinación de las características de un barrio teotihuacano con técnicas de prospección geofísica. El caso de Teopanazgo” en Congreso Interno del Personal Académico del Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Ciudad de México

19. 12 de septiembre 2018

Luis Barba P. “El estudio de residuos químicos en pisos arqueológicos como medio para entender las actividades humanas” en “Ciclo de conferencias Prospección arqueológica: la aplicación de las ciencias”, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Ciudad de México

20. 12 de septiembre 2018

Luis Barba P. “La aplicación de técnicas geofísicas para la localización de estructuras y elementos arqueológicos” en “Ciclo de conferencias Prospección arqueológica: la aplicación de las ciencias”, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Ciudad de México

21. 11 Octubre de 2017

Luis Barba P. “Estudios con georradar en sitios mayas de la península de Yucatán”, en el Ciclo de Seminario 2017 Departamento de Geomagnetismo y Exploración Geofísica, en el Instituto de Geofísica UNAM, C.U. Ciudad de México.

22. Septiembre 2017

Jorge Blancas, Luis Barba y Agustín Ortiz “La aplicación de técnicas geofísicas para la localización de estructuras y elementos arqueológicos”, Mesa 1 Métodos y técnicas de interpretación a partir de las evidencias del pasado IIA UNAM, “Ciclo de Conferencias de

Ciencias Antropológicas Aplicadas al Estudio de la Interpretación y Reconstrucción de la Vida en el Pasado”, en Facultad de Antropología UAEMEX, Toluca, Estado de México.

23. Septiembre 2017

Agustin Ortiz B, Luis Barba y Jorge Blancas

“El estudio de residuos químicos en pisos y cerámicas arqueológicas como medio para entender las actividades humanas” Mesa 1 Métodos y técnicas de interpretación a partir de las evidencias del pasado IIA UNAM, “Ciclo de Conferencias de Ciencias Antropológicas Aplicadas al Estudio de la Interpretación y Reconstrucción de la Vida en el Pasado”, en Facultad de Antropología UAEMEX, Toluca, Estado de México.

24. 26 de Abril 2017

Organización de las actividades académicas del “Taller de Arqueología para Estudiantes de la Licenciatura en Antropología”, en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UNAM, Ciudad de México.

25. 10 junio 2016

Conferencia Magistral “Los hallazgos de Santa Ana”, en la presentación de la Ruta del Oro Verde, Milpa Alta.

26. 27 Septiembre 2015.

Presentador durante la ceremonia del quinto aniversario de “Intervencion. Revista Internacional de Conservación, Restauracion y Museología” ENCRyM,

27. 24 y 25 Septiembre de 2015.

Plática “La tecnología prehispánica en apoyo de la innovación tecnológica para la conservación” en el Simposio “La innovación tecnológica en la conservación del patrimonio cultural” México Coordinacion Nacional de Patrimonio Cultural, INAH.

28. 13 febrero 2014

Conferencia “Un mamut en Milpa Alta”, para los alumnos de la ENP Plantel 8, en el IIA-UNAM, Coordinación de Humanidades.

29. 26 Noviembre 2013

Conferencia *Un mamut en Milpa Alta* como parte del ciclo de conferencias “Charlando con los científicos”. Colegio de las Vizcaínas. Centro Histórico, D.F.

30. 21 de noviembre de 2013

Participación en la presentación del libro “La cal. Historia, propiedades y usos” publicado por el IIA y ANFACAL en el auditorio de la ENCRyM.

31. 12 de noviembre 2013  
Conferencia sobre *Estudios de Prospección en Magdala, Israel*. Ciclo de conferencias en la Facultad de Ciencias Antropológicas, UADY, Mérida.
32. 11 de noviembre 2013  
Conferencia sobre *La producción de Cal en Mesoamerica*. Ciclo de conferencias en la Facultad de Ciencias Antropológicas, UADY, Mérida.
33. 14 de noviembre 2013  
Conferencia sobre los *Estudios geofísicos y recuperación de un mamut en Milpa Alta*. Ciclo de conferencias en la Facultad de Ciencias Antropológicas, UADY, Mérida.
34. 10 de octubre 2013  
Conferencia “Los residuos químicos en cerámica como indicadores de uso-función” en el marco del Curso-Taller Tecnología Cerámica: hacia una aproximación antropológica de las colecciones cerámicas en el CEMCA, Lomas de Chapultepec, México, D.F.
35. 5 de octubre 2013  
Conferencia “Estudios científicos aplicados a la recuperación de un mamut en Milpa Alta” en el marco de la Feria de las Ciencias y las Humanidades, organizada por la DGDC, UNAM.
36. 31 de Agosto 2013  
Conferencia “Formación y transformaciones naturales del contexto arqueológico”, en ENCRyM a alumnos de la asignatura Conservación de Materiales Arqueológicos del 7º semestre de la Licenciatura en Restauración, México.
37. 26 septiembre 2013  
Conferencia “Un mamut en Milpa Alta” como parte del programa Jóvenes hacia la Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales de la Coordinación de Humanidades presentado en el auditorio del IIA, UNAM.
38. 23 de septiembre de 2013  
Plática “Arqueometría en la Arqueología” para estudiantes de la Licenciatura en Restauración de la ENCRyM.
39. 24 de mayo de 2013  
Participación en la presentación del libro “La cal. Historia, propiedades y usos” publicado por el IIA y ANFACAL en el auditorio del IIA, UNAM.
40. 26 noviembre del 2012

Conferencia “Estudios arqueométricos en el Templo Mayor: Casa de las Águilas y Monolito de Tlaltecuhltli” impartida en el Seminario-Taller de Investigación “Arqueología de la Cuenca de México”. Coordinado por los Arqlgos. José Alfonso Araiza Gutiérrez, María Teresa Castillo Mangas y Lorena Gámez Eternod. Dirección de Salvamento Arqueológico.

41. 23 octubre 2012  
Estudios Geofísicos en el sitio arqueológico La Laguna, Tlaxcala en la Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de la Universidad de Tarapacá. Arica, Chile.
42. 12 octubre 2012  
Conferencia “Estudios de prospección arqueológica en Magdala, Galilea, Israel” IIA. UNAM.
43. 11 Octubre 2011  
Plática “La arqueología: una visión científica del pasado del hombre”. Octavo aniversario del Centro Universitario UAEM Tenancingo. Universidad Autónoma del Estado de México.
44. 10 Septiembre 2011  
Plática “Técnicas de prospección en la arqueología”, a los alumnos del curso Metodologías para la Conservación Arqueológica del 7º semestre de la Licenciatura en Restauración, ENCRyM.
45. 6 Septiembre 2011  
Plática “El contexto arqueológico: su estudio y predicción”, Licenciatura en Restauración. Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía. INAH.
46. 16 Abril 2011  
Plática “La geología del Valle de Teotihuacán, los materiales constructivos y el uso de la energía”. Museo del Instituto de Geología. UNAM.
47. 24 febrero 2011  
Presentación del libro *Materiales y energía en la arquitectura de Teotihuacan*. 32 Feria Internacional del libro del Palacio de Minería.
48. 13 diciembre 2010  
Plática *El estudio de residuos químicos en pisos para inferir actividades humanas*. Facultad de Ciencias Antropológicas. Universidad Autónoma de Yucatán.
49. 27 noviembre 2010

Plática *Ciencias aplicadas al estudio del sitio arqueológico La Laguna, Tlaxcala*. Programa de Divulgación Sábados en la Ciencia de la Academia Mexicana de Ciencias e impartida en la Universidad Autónoma de Tlaxcala.

50. 24 noviembre 2010

Conferencia *Prospección y excavación en Magdala: presencia de la arqueología mexicana en Galilea, Israel* en el Seminario Permanente de Arqueometría. IIA. UNAM.

51. 18 noviembre 2010

Plática *Ideas en torno al modo de vida lacustre en el Valle de Toluca*. Facultad de Antropología. Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Estado de México.

52. 7 septiembre 2010

Plática *Arqueometría: las técnicas de análisis en arqueología de campo* como parte del curso de licenciatura en la ENCRYM. INAH.

53. 4 Marzo 2010

Conferencia *Estudio de los residuos químicos en los poros de materiales arqueológicos* dentro del Ciclo "La Ciencia más allá del Aula". Facultad de Química UNAM.

54. 1 marzo 2010

Plática *Análisis aplicados al estudio de material cerámico* como parte del curso de licenciatura en la Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía "Manuel del Castillo Negrete".

55. 22 febrero 2010

Conferencia *La imagenología en la prospección arqueológica* en el ciclo de seminarios de investigación. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina UNAM.

56. 5 Noviembre 2009

Imparte la plática el Patrimonio Invisible en la Mesa Redonda Gestión del Patrimonio Cultural en el marco del Seminario Académico Cátedra Gaos. Decanato de Geografía, Universidad Complutense de Madrid y el Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM.

57. 19 de junio 2009

Conferencia de la "*Prospección arqueológica con georadar en el Centro Histórico de Mérida*". Centro Cultural Olimpo. Mérida, Yucatán.

58. 20 marzo 2009

Conferencia sobre el “Patrimonio arqueológico enterrado de Coyoacán” en el ciclo Viernes de lectura. Casa de la Humanidades. Dirección de Divulgación de las Humanidades y de las Ciencias Sociales. CH. UNAM.

59. 13 marzo 2009

Conferencia “Propuesta sobre el uso de técnicas de prospección arqueológica” en el marco del curso sobre Geoarqueología en el Posgrado de Antropología. IIA/FFYL. UNAM.

60. 26 febrero 2009

Conferencia “La prospección arqueológica y la química aplicada a los estudios de Teotihuacán” en la mesa redonda Teotihuacán: la ciencia en la arqueología en el marco del Seminario de Ciencia Contemporánea de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM.

61. 8 Diciembre 2008.

Plática sobre Prospección Arqueológica y estudios químicos en el Seminario permanente de Antropología y Ciencias Aplicadas.

62. 20-21 noviembre 2008

Plática sobre técnicas de prospección arqueológica en la Universidad Autónoma del Estado de México, Tenancingo.

63. 17 junio 2008.

Conferencia “La entrada en escena de los materiales arqueológicos ignorados”. Encuentros de Ciencias, Artes y Humanidades en el Instituto de Investigación de Materiales.

64. 26 febrero 2008.

Plática “El deterioro de los materiales arqueológicos en el contexto arqueológico” dentro de la asignatura Materiales Arqueológicos de la ENCRYM.

65. 18 octubre 2007.

Ponencia “Estudio geofísico de vestigios arqueológicos en las ciudades modernas” en el X Simposio de Antropología e Historia de la zona Oriente del Estado de México: Chalco. Chalco, Edo. Mex.

66. 11 octubre 2007.

Plática “Lo que tu alfombra dice de ti” dentro del ciclo de charlas ¿Sabías tu...? Impartida en el Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.

67. 25 septiembre 2007.



Plática “El deterioro de los materiales arqueológicos en el contexto arqueológico” dentro de la asignatura Materiales Arqueológicos de la ENCRYM.

68. 21 de junio 2006.  
Plática “Técnicas de prospección y recorrido de superficie” dentro de la sesión técnicas y materiales arqueológicos de la línea de Investigación en Arqueometría del Posgrado en Arqueología de la ENAH- INAH.
69. 28 septiembre 2006.  
Plática “Prospección Arqueológica” en la ENCRYM.
70. 21 junio 2006  
Plática “Técnicas de prospección y recorrido de superficie” en la sesión Técnicas y materiales arqueológicas como parte del Curso Propedéutico para la Generación 2006-2008 de la ENAH.
71. 27 de enero 2006  
“Prospección Arqueológica con Georadar en el Centro Histórico de la Ciudad de Mérida, Yucatán” en la Facultad de Ciencias Antropológicas. Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán.
72. 1 Diciembre 2005  
Comentarista en la presentación del libro *Arqueometría* de Rodrigo López y Efraín Cárdenas realizada en la ENAH.
73. 30 Noviembre 2005  
Comentarista de los proyectos presentados en la mesa Arqueología: Análisis Regionales del Coloquio de la Maestría del Posgrado en Antropología FFyL/IIA, UNAM.
74. 25 Agosto 2005  
Conferencia “La arqueometría en México y en el mundo” en la licenciatura en arqueología de la ENAH. CONACULTA-INAH.
75. 27 Mayo 2005  
Conferencia “El estudio de los restos arqueológicos bajo las ciudades modernas” presentada como parte del II Ciclo de Conferencias “Antropológicas visita Campeche” organizado por el Colegio de la Frontera Sur.
76. 12 abril 2005  
Plática “La prospección arqueológica” como parte del curso propedéutico del programa de maestría del Posgrado en Antropología FFyL/IIA, UNAM.

77. 6 de noviembre de 2004  
Conferencia “Ciencias de la tierra aplicadas a la Arqueología” para el curso El Mundo de la Arqueología. *Universum*. Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM.
78. 21 de septiembre de 2004  
Conferencia “Las transformaciones fisicoquímicas de los contextos arqueológicos” impartida dentro del Seminario de Rescate Arqueológico de la Licenciatura en Restauración de Bienes Muebles. ENCRYM. INAH.
79. 24 de junio de 2004  
Plática “La investigación en los laboratorios especializados” como parte del curso La Investigación Antropológica en nuestra Máxima Casa de Estudios”. Coordinación de Humanidades. UNAM.
80. 23 de febrero de 2004  
Plática “Los materiales de construcción en Teotihuacan: energía y aprovechamiento de los recursos geológicos” presentada en la UAM-Ixtapalapa dentro del programa *Lunes en la Ciencia* de la Academia Mexicana de Ciencias.
81. 14 de noviembre de 2003  
Plática “La arqueología. Una visión científica del pasado del hombre” impartida en el Colegio de Bachillers 15 “Contreras”.
82. 24 de octubre de 2003  
Plática ¿Con qué materiales se construyó la ciudad de Teotihuacán? Dentro del ciclo de conferencias del IIA, UNAM en *Universum*. Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM.
83. 22 de octubre de 2003  
Plática “Los materiales de construcción en Teotihuacán: energía y aprovechamiento de los recursos geológicos”. Impartida en la Facultad de Estudios Superiores de Zaragoza, UNAM dentro del Programa de Divulgación de la Científica *Domingos en la Ciencia* de la Academia Mexicana de Ciencias.
84. 22 de octubre de 2003  
Plática invitada “El aprovechamiento de recursos para la construcción de Teotihuacan y su impacto ambiental” impartida dentro del Primer Congreso de las Américas sobre Geofísica Ambiental”. Conjunto Amoxcalli de la Facultad de Ciencias de la UNAM. IPGH, OEA.
85. 17 octubre de 2003

Plática “Las transformaciones fisicoquímicas en los contextos arqueológicos” en el Seminario de Rescate Arqueológico del noveno semestre de la Licenciatura en Restauración de Bienes Muebles de la ENCRYM.

86. 14 de octubre de 2003

Plática “Residuos químicos en pisos y piezas cerámicas” impartida para el XXV Aniversario del Colegio de Bachilleres 13, Xochimilco-Tepepan.

87. 19 de Septiembre de 2003

Plática “Chemical residues in lime plastered archaeological floors”. Università degli Studi di Siena. Dipartimento di Archeologia e Storia delle Arti. Italia.

88. 3 de septiembre de 2003

Plática “Arqueología de superficie: origen y desarrollo de asentamientos prehispánicos en zonas lacustres. El caso de Santa Cruz Atizapán, Edo. de México” dentro del Seminario Permanente de Investigación. IIA, UNAM.

89. 23 de junio de 2003

Plática “Los materiales de construcción en Teotihuacán: energía y aprovechamiento de recursos geológicos”. Conferencia Magistral impartida en el Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad como parte del Programa Domingos en la Ciencia de la Sociedad Mexicana de Ciencias.

90. 18 octubre de 2002

Plática “Las transformaciones fisicoquímicas de los contextos arqueológicos” en el Seminario de Rescate Arqueológico del noveno semestre de la Licenciatura en Restauración de Bienes Muebles de la ENCRYM.

91. 9 julio de 2002

Plática “Estudio del contexto de enterramiento en la conservación arqueológica” en la mesa “Desarrollo y proyección de la conservación arqueológica en México” sesión inaugural del Seminario Permanente de Conservación Arqueológica organizado por la Coordinación Nacional de Conservación del Patrimonio Cultural, CONACULTA-INAH.

92. 26 junio 2002

Plática “La arqueometría en México”. Plática inaugural del “Primer ciclo de conferencias sobre arqueometría en la ENAH”.

93. 26 junio 2002

Plática “Experiencias de prospección arqueológica en el sur de España” como parte del Seminario Permanente de Arqueometría. IIA. UNAM.

94. 19 de abril de 2002  
Conferencia sobre “Resultados de la aplicación de técnicas de prospección arqueológica en La Mesa, Chiclana de la Frontera” impartida en el Aula de Grados de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Cádiz, en el campus Cádiz.
95. 18 de abril de 2002  
Conferencia sobre “La Prospección Arqueológica en México” impartida en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz, en el Campus de Puerto Real.
96. 21 y 28 de febrero 2002  
Curso Teórico-práctico de Arqueometría en “Arqueólogos trabajando” como parte de las actividades de la exposición Desubridores del Pasado en Mesoamérica en San Ildefonso, UNAM.
97. 17 de noviembre de 2001  
Plática "Estudio del patrimonio cultural enterrado bajo el pavimento de nuestra ciudad". Dentro del ciclo de conferencias Expo UNAM 450 años. UNAM SIGLO XXI. Palacio de Minería.
98. 17 de julio de 2001  
Plática "Bajo el pavimento de la ciudad: estudio geofísico de restos arqueológicos" en Diálogo entre campos disciplinarios. Geología, Geofísica y Antropología. Posgrado UNAM.
99. 27 de marzo de 2001  
Pláticas “La Arqueología, una visión científica del pasado del hombre” como parte del programa Divulgación de la lectura del libro científico en el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, planteles de Linares y Guadalupe, Nuevo León.
100. 27 de Febrero de 2001  
Plática “Estudio científico de los restos arqueológicos bajo la Ciudad de México” Programa de actividades de la XXII Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. Salón de rectores.
101. 13 de febrero de 2001  
Conferencia sobre “ANÁLISIS QUÍMICO DE SUELOS ARQUEOLÓGICOS” impartida en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cádiz, en el Campus de Puerto Real.
102. 9 de febrero de 2001

Conferencia sobre “TECNICAS GEOFISICAS EN LA ARQUEOLOGIA DE MEXICO” impartida en el Aula de Grados de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Cádiz, en el campus Cádiz.

103.27-30 Noviembre 2000

Plática “La antropología como puente transdisciplinario: experiencias del Instituto de Investigaciones Antrpológicas” en coautoría con Linda Manzanilla y Emily McClung en el primer encuentro La experiencia insterdisciplinaria en la Universidad. Organizado por el Programa de Estudios Interdisciplinarios del CIICH, UNAM.

104.19-20 Octubre 2000

Plática “Prospección y análisis químico. Aplicaciones a la arqueología” en la Semana de la Antropología 2000. Facultad de Ciencias Antropológicas de la Universidad de Yucatán.

105.6 Junio 2000

Plática “Estudios arqueométricos en la Plaza de la Conchita, Coyoacán” en el Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM.

106.9-13 Noviembre 1999

Plática “Estudio de la Cerámica Pizarra” en el IX Encuentro Internacional: Los investigadores de la Cultura Maya” organizado por la Universidad Autónoma de Campeche.

107.21 Octubre 1999

Plática “La prospección arqueológica” en la mesa Arqueología y ciencia a fin de siglo del 4 Simposio Román Piña Chan, ‘Arqueología Mexicana, Historia y Esencia Siglo XX’. En el MNA del CoNaCultA-INAH.

108.2-30 Julio 1999

Plática “Juegos de pelota, estudios geofísicos y resultados” presentada en el ciclo de ponencias “Los antiguos pueblos de la Sierra Gorda” organizado por el Centro INAH, Querétaro.

109.8 Febrero 1999

Plática “Prospección Arqueológica” en el curso Panorama de las ciencias aplicadas al estudio del pasado humano organizado por el Dirección de Programas de Integración y Desarrollo Académico de la Coordinación de Programas Académicos de la Secretaría General UNAM.

110.1999

“La arqueología, una visión científica del pasado del hombre”. Plática organizada por el Fondo de Cultura Económica en el Pasillo de la Ciencia, metro Pino Suárez-Zócalo.

111.5 de marzo 1999

“Vulcanismo en el sur de la Cuenca de México y sus repercusiones en los asentamientos del Formativo”. Seminario Erupciones volcánicas y sociedad. Un enfoque arqueológico. CENAPRED/IIA.

112.4 marzo 1999

“La técnica de fechamiento por radiocarbono”. Plática del curso Laboratorio de Materiales Arqueológicos, 9o. semestre ENAH.

113.20 febrero 1999

“La química y la física en la arqueología del Templo Mayor”. Sinapsis. Amigos de la Ciencia. Casa de la Cultura Azcapotzalco. D.F.

114.17 abril 1998

“La aplicación de técnicas magnéticas en la arqueología”. Plática en el curso Prospección Arqueológica. ENAH. INAH.

115.15 de abril 1998

“El estudio científico de la cerámica arqueológica”. Conferencias en memoria de Alejandra Jaidar. ININ.

116.26 agosto 1997

“Métodos de prospección arqueológica”. Conferencia en la maestría en arqueología. ENAH. INAH.

117.23 abril 1997

“Contextos arqueológicos”. Seminario de rescate arqueológico. ENCRM. INAH.

118.25-28 noviembre 1996

“Los materiales constructivos de Teotihuacan”. IX jornadas de Arquitectura Prehispánica en Mesoamérica. División de Educación Continua de la Facultad de Arquitectura.

119.28 octubre 1996

“Técnicas de Prospección Arqueológica”. Plática en el curso Introducción a la Arqueología. Licenciatura en Restauración de Bienes Muebles. ENCRM. INAH.

120. Septiembre 1996

“Prospección en arqueología”. Plática en el curso Teoría de la arqueología del programa de Maestría en Antropología de la División de Estudios de Posgrado FF y L/IIA.

121.15-19 enero 1996

“Islotes prehispánicos en la Ciudad de México”. Congreso Interno del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

122.17 noviembre 1995

“Inventario de islotes prehispánicos en la Ciudad de México”. Seminario de Conservación y Restauración. CESU. UNAM.

123.Noviembre 1994

Plática “El uso de los recursos naturales en la construcción de Teotihuacan”. Curso de Conservación organizado por Luis Torres. Programa Universitario del Medio Ambiente, UNAM.

124.Abril 1994

Plática “La arqueología y la cerámica”. La semana de la cerámica. Facultad de Química. UNAM.

125.Abril 1994

Plática “Suelos” dentro del Seminario de conservación de Material Arqueológico. 10o. Semestre Licenciatura en Conservación. ENCRM. INAH.

126.Febrero 1994

Plática “Formación de arcillas” como parte del curso Tecnología y taller de restauración cerámica”. ENCRM. INAH.

127.Febrero 1994

Plática “Técnicas químicas para el análisis de áreas de actividad y cerámica” como parte del curso 9o. semestre de arqueología Laboratorio de Materiales II a cargo de Linda Manzanilla en la ENAH, INAH.

128.Junio 1993

Conferencia "Los materiales de construcción en Teotihuacan" en la sesión Teotihuacan, su ecología y su arqueología. Curso teoría e historia del urbanismo en México. Seminario de Arquitectura Prehispánica". División de estudios de Posgrado de la Facultad de Arquitectura, UNAM.

129.Mayo 1993

Conferencia “Estudio Científico del Inframundo en Teotihuacan” con Linda Manzanilla y Emily Mc Clung. Coloquios de Investigación. Museo de Ciencias. Universum.Coordinación de la Investigación Científica, UNAM.

130.Marzo 1993

Comentarista de la plática "Los materiales y la superconductividad" de Guillermo Aguilar Sahagún dentro del Taller Multidisciplinario sobre la Antropología y la Ciencia Actual.

131.Agosto 1992

Conferencia "Aspectos relevantes de la tecnología prehispánica de la Cerámica". Sociedad Mexicana de la Historia de la Ciencia y la Tecnología.

132.Mayo 1992

Conferencia "Deterioro de materiales inorgánicos en diferentes condiciones de excavación". Escuela Nacional de Conservación Restauración y Museografía, INAH. 9o. Semestre Licenciatura en Restauración de Bienes Muebles.

133.Mayo 1992

Conferencia "La composición de los suelos y las alteraciones que se pueden provocar en el material cerámico" impartida en la Escuela Nacional de Conservación Restauración y Museografía, INAH a los alumnos del 2o semestre de Licenciatura en Restauración de Bienes Muebles.

134.Junio 1992

Ponencia "Geología y geomorfología de las cuevas de Teotihuacan" impartida en el Instituto de Investigaciones Antropológicas en el Coloquio del Doctorado.

135.Enero 1992

Ponencia "El impacto del hombre en la paleogeografía de Teotihuacan" impartida en el Coloquio de Doctorado en Antropología de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.

136.Noviembre 1990

Conferencia "Técnicas de elaboración de la cerámica prehispánica" impartida en el Diplomado de Estudios Prehispánicos organizado por la Universidad Ibero Americana.

137.Enero 1988

Imparte dos conferencias sobre "El estudio químico de asentamientos humanos" y "La prospección geofísica" en el Museo Antropológico Montané de la Universidad de la Habana, Cuba.

138.Mayo 1986

Plática "Algunas aplicaciones de la química en la arqueología" Seminario de la División de Estudios Superiores de la Facultad de Química de la UNAM.

139.Octubre 1985



Conferencia "Prospección arqueológica en San José Ixtapa, Edo. de Mex." Facultad de Humanidades. Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Edo. Mex.

140. Septiembre 1985

Conferencia "Algunas aplicaciones de la física y la química en la arqueología" dentro del ciclo "Los viernes ciencia" organizado por el departamento de Difusión Universitaria, UNAM. Edificio de San Ildefonso.

141. Mayo 1985

Plática "El estudio sistemático de la cerámica arqueológica" en la ENAH, INAH.

142. Marzo 1985

Conferencia "Instrumentación en prospección arqueológica" en el Centro de Instrumentos, UNAM.

143. Diciembre 1984

Plática "La química y la historia" en la Escuela Secundaria V. Lombardo Toledano.

## 11 DIFUSIÓN

*Ha ofrecido más de 50 entrevistas para la prensa, radio y televisión.*

1. Participación en la Fiesta de las Ciencias y Humanidades 2022, en el video “Antropología y deporte”. UNAM, Ciudad de México. Octubre 2022.
2. Participación en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2021, en el video “Reconstruyendo el menú prehispánico y colonial temprano a través de la ciencia”. UNAM, Ciudad de México. Octubre 2021.
3. Participación en el Ciclo de Videos de Proyectos, por la realización y presentación de los videos “Somos lo que comemos, alimentación tradicional y salud en tiempos de Covid”. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Ciudad de México. 27 al 30 de noviembre 2020.
4. Exposición “What is Archaeology?” durante visita guiada a los alumnos del colegio Northridge School Mexico, Ciudad de México. 3 de mayo 2019.
5. Participación en “La Hora del Café Antropológico” con el tema “El estudio geofísico de los restos arqueológicos bajo las ciudades modernas”. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Ciudad de México. 27 de junio de 2019.
6. Participación en “La Hora del Café Antropológico” con el tema “Los residuos químicos: historia y perspectiva”. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Ciudad de México.  
16 de noviembre 2018
7. Visita guiada en el Laboratorio de Prospección Arqueológica a los estudiantes de la Unidad Académica de Antropología de la Universidad de Zacatecas. Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM, Ciudad de México.  
13 de noviembre de 2018
8. Participación en la 6ª edición de la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades, como coordinador de las actividades del Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. Octubre 2018.
9. Cuaderno de divulgación “La antropología de tus sentidos”, Seminario de Antropología y ciencias aplicadas. Rodríguez Galicia, B. y J. Zurita Noguera (ed.), Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, 2018.

10. Visita guiada al Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Oriente en el marco del programa Jóvenes Hacia la Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales, presentando el Laboratorio de Prospección Arqueológica, Instituto de Investigaciones Antropológicas, Unam. 17 de abril de 2018.
11. Visita guiada al Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Naucalpan, presentando el Laboratorio de Prospección Arqueológica, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, 13 de abril de 2018.
12. Visita guiada a la Escuela Nacional Preparatoria No. 4 “Vidal Castañeda y Nájera” en el marco del Programa Jóvenes hacia la Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales, presentando el Laboratorio de Prospección Arqueológica, 5 de abril de 2018.
13. Visita guiada al Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Vallejo, en el marco del Programa Jóvenes hacia la Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales, presentando el Laboratorio de Prospección Arqueológica, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, 22 de marzo de 2018.
14. Participación en la 7ª semana cultural del Colegio San Ignacio de Loyola Vizcaínas, con la exposición y presentación del libro “Entre alimentos y tradiciones en la ciudad de los dioses”, marzo 2018
15. Visita guiada en el Laboratorio de Prospección Arqueológica a los estudiantes de la Unidad Académica de Antropología de la Universidad de Zacatecas. Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM, Ciudad de México. 14 de noviembre de 2017
16. Fiesta de las Ciencias y Humanidades 2017, exposición de los Laboratorio del IIA-UNAM “Entre alimentos y tradiciones en la ciudad de los Dioses” en UNIVERSUM, UNAM C.U., 1 y 2 diciembre 2017.
17. Visita a los alumnos del “Taller Óptica Avanzada” de la Facultad de Ciencias UNAM, en las instalaciones del Laboratorio de Prospección Arqueológica IIA-UNAM, C.U. Ciudad de México, 17 de mayo 2017.
18. Organizador del “Taller de Arqueología para estudiantes de la Licenciatura en Antropología” (duración 4 horas), Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM, C.U., 26 de abril 2017
19. Participación en el “5º Encuentro con la Tierra”, 92º Encuentro de Ciencias, Artes y

Humanidades, Organizado por el Instituto de Geología UNAM, en Alameda de Santa María, Ciudad de México, Abril 2017.

20. Participación en la 6ª semana cultural de Colegio de San Ignacio de Loyola Vizcaínas, I.A.P., Ciudad de México, Marzo 2017.
21. Participación y coordinador del CD, Ciencias interdisciplinarias aplicadas al estudio de un mamut en Milpa Alta. RED Temática de ciencias aplicadas a la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural, CONACyT, México D.F., Noviembre 2016, 50 minutos.
22. Cuaderno Viaje al inframundo: las ciencias y la muerte. Presentado en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades. Ciudad de México, Red CAICPC CONACyT, Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM, ISBN 978-607-02-8518-9, Octubre 2016.
23. Participante y coordinador en la Feria de las Ciencias y Humanidades con la exposición “Viaje al inframundo, las ciencias y la muerte” IIA-UNAM. Dirección General de Divulgación de las Ciencias, 20-22 Octubre 2016.
24. Exposición “Viaje al inframundo, las ciencias y la muerte”, en las instalaciones del Colegio de San Ignacio de Loyola, Las Vizcainas, 24-28 Octubre 2016.
25. Visita guiada a los alumnos del CCH Naucalpan, al Laboratorio de Prospección Arqueológica en Instituto de Investigaciones Antropológicas, Coordinación de Humanidades, UNAM, 28 Septiembre 2016.
26. Visita guiada a los alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria 4 Vidal Nájera, al IIA-UNAM, en las instalaciones del Museo de Geofísica de la UNAM, 15 Marzo 2016.
27. Presentación del libro “Estudios interdisciplinarios sobre un mamut y su contexto” Sala de Usos Múltiples, Instituto de Investigaciones Antropológicas, Programa Jóvenes hacia la Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales, Coordinación de Humanidades UNAM, 28 Mayo 2016.
28. Presentación del libro “Estudios interdisciplinarios de un mamut y su contexto”, Foro Cultural Calmecac, Villa Milpa Alta, 20 Abril 2016.
29. Participación 4to Encuentro con la Tierra, 87º Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades, Instituto de Geología, 8 de Mayo 2016.
30. Visita guiada a los alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria Plantel 4 al IIA UNAM.

Coordinación de Humanidades. 21 Septiembre 2015.

31. Exposición “Volver al pasado” en Fiesta de las Ciencias y Humanidades. Por la Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM, Ciudad Universitaria Octubre 2015.
32. Exposición “Volver al pasado” del IIA UNAM, Colegio San Ignacio de Loyola, Vizcaínas 22 a 28 de Octubre 2015.
33. Entrevista para televisión. UNAMirada a la ciencia. Por la Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM. Junio 2015.
34. Participación en el proyecto radiofónico: Ciencia hasta la cocina, con la entrevista “La ciencia en la arqueología”, programa transmitido los sábados a través de Radio Fórmula 104.1 FM y 1500 AM a las 14:00 horas, 01 abril 2014.
35. Participación en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades UNAM 2014, Ciudad Universitaria, Octubre 2014, Dirección General de Divulgación de la Ciencia.
36. Exposición académica durante el recorrido por los laboratorio del Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, otorgado por el Colegio de San Ignacio de Loyola Vizcainas, 10 de noviembre 2014.
37. Colaboración académica en la exposición en las instalaciones del Colegio de San Ignacio de Loyola Vizcainas, noviembre 2014.
38. Participación en la primera “Fiesta de las Ciencias y Humanidades”, Ciudad Universitaria, D.F. México, Dirección General de Divulgación de la Ciencia, 18 de octubre 2013.
39. Visita guiada al Laboratorio de Prospección Arqueológica del IIA, a los alumnos de primer ingreso de posgrado en Antropología FFyL, IIA-UNAM, 6 de agosto 2013.
40. Visita guiada al Laboratorio de Prospección Arqueológica del IIA, a los alumnos de primer ingreso de posgrado en Antropología FFyL, IIA-UNAM, 5 de agosto 2013.
41. Visita guiada a los alumnos del CCH-Naucalpan al Laboratorio de Prospección Arqueológica en el Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Naucalpan, 26 abril 2013.
42. Entrevista radiofónica: "Restos de mamut hallados en Milpa Alta" en el programa Venga a tomar café con nosotros. Radio UNAM 860 de AM, viernes a las 20:05 hrs. conducido por Sergio Regules. 30 abril 2013.

43. Entrevista radiofónica “Mamut hallado en Milpa Alta” para el programa Ciencia hasta la cocina conducido por Angel Figueroa en RadioFórmula. Promovido por la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM. 20 abril 2013.
44. Entrevista sobre el radar en la arqueología urbana para el noticiero FORO tv del canal 4 Televisa. Viernes 11 de mayo de 2012.
45. Reportaje en el periódico Reforma sección Cultura. “Explora equipo mexicano el sitio en Israel. Avance en Magdala”. 4 de octubre 2011.
46. Reportaje en el periódico Excelsior. “Mexicanos tienen proyecto bíblico” 4 octubre 2011.
47. Reportaje en el periódico Milenio, sección Tendencias. “Científicos mexicanos ayudan en la excavación de Magdala, Israel”. 3 octubre 2011.
48. Entrevista para Gaceta UNAM. N. 4369. “Develan Restos de Magdala, un pueblo bíblico del siglo I”. 3 de Octubre de 2011.
49. Entrevista para el programa PERFILES de Radio UNAM sobre *Tecnologías aplicadas a la antropología* conducido por Hernando Luján. 20 de junio 2011, 20 hrs.
50. Entrevista para el programa El fuego de Prometeo. Conversaciones sobre ciencias de la CUAED/FC conducido por Patricia Magaña. 22 enero 2011, 9 hrs.
51. Entrevista para el programa “Brújula en mano” de Radio UNAM. Viernes 22 de octubre 2010, 12 hrs.
52. Entrevista *Prospección Arqueológica* en el proyecto radiofónico “Venga a tomar café con nosotros” de Radio UNAM 860 de AM. 17 Marzo 2010, 20:05 hrs.
53. Entrevista para 'UpAllNight' BBC Radio 5 de la BBC, Londres. Miércoles 11 de febrero 2009, 5:30 p.m. con Sarah Bender.
54. Entrevista para Gaceta Universitaria “Buscan expertos escudo de armas de Carlos V”. 28 abril 2008.
55. Entrevista con Ramón Pasquié de Unión Radio en Miami, Estados Unidos sobre los restos arqueológicos en la Ciudad de México el 7 de agosto de 2007 a las 13 hrs.
56. Reportaje para el Diario de Yucatán. “Ayuda del cielo en el estudio de Xoclán. 20 de febrero de 2007.

57. Entrevista para la Radio Nacional Española sobre los estudios de radar en el predio de las Ajaracas. 25 de enero de 2007.
58. Entrevista para la revista Como ves?
59. Entrevista para Radio UNAM
60. Entrevista para un programa de National Geographic sobre Teotihuacan. 17 agosto 2006.
61. Entrevista para la televisora local de Campeche el 27 de mayo 2006.
62. Asesor de la exposición “En busca de Teotihuacan. La arqueología en la ciencia” presentada en el Museo Tecnológico de la CFE. Junio de 2003.
63. Asesor de la exposición “Arqueología en Teotihuacan” presentada en el Museo Universum, UNAM. Enero- Diciembre 2002.
64. Entrevista para televisión Canal 11. “El laboratorio de prospección arqueológica en Coyoacán”. 18 de junio de 2001.
65. Entrevista para el periódico REFORMA. “Podrán precisar cálculos de antigüedad. Instala UNAM laboratorio de fechamiento”. Sección Cultura. Reforma. 25 mayo de 2001.
66. Conferencia de prensa “Los restos arqueológicos bajo el pavimento de la ciudad” celebrada en el auditorio del IIA el 8 de septiembre de 2000.
67. Entrevista para Discovery Channel para un programa sobre Pirámides en el mundo.
68. Entrevista para la realización del programa “Blood and flowers: in search of the aztecs” realizado por Liz Gray para la BBC de Londres. Primera transmisión 6 enero 2000.
69. Entrevista para la revista GOVERNMENT AND TECHNOLOGY, “A sinking feeling. Mexico City uses technology to protect historic sites as the city slowly sink” por Bill McGarigle. Diciembre 1999.
70. Entrevista para el periódico REFORMA, Sección Ciencia. “El otro magnetismo de Coyoacán” por Javier Cruz. 2 diciembre 1999.
71. Entrevista para GACETA UNAM, “Original proyecto permitirá ubicar estructuras arqueológicas en terrenos de la Ciudad de México” por Leticia Olvera. 6 septiembre 1999.

72. Entrevista para el periódico EXCELSIOR, "Peligra el paro, alertan moderados a radicales" por Sofia Miselem, Julio Morales, Marco García y Adolfo Sánchez. 22 de agosto de 1999.
73. Entrevista para el periódico REFORMA, Sección Cultura. 19 de septiembre de 1996. "Crestas de asfalto, señal de vestigios" por Antonio Bertran.
74. Entrevista para el periódico REFORMA, Sección Cultura, 16C. Sábado 10 de febrero de 1996. "La Química apoya a la Arqueología. El pasado se precipita" por Antonio Bertran.
75. Entrevista para el periódico REFORMA, Sección Cultura, 17C. Viernes 9 de febrero de 1996. "La Física de la Prospección. Cirugía Arqueológica" por Antonio Bertran.
76. "Los pisos y la vida de los demás". Artículo periodístico publicado en HUMANIDADES 112 y 113. Nov 8 y 22 de 1995
77. Entrevista para el programa CONCIENCIA conducido por Enrique Ganem. Radio ABC. 30 de septiembre de 1992. "El estudio químico de pisos".
78. "Teotihuacan, historia sin fin" entrevista para la Revista Nuevo Siglo de El Universal año 1, número 17, 28 de junio 1992.
79. Artículo "Reconstrucción de la escena del crimen" en El Glifo. Suplemento de la GACETA UNAM, junio 1992.
80. Participación en el montaje de la exposición de trabajos académicos en la Unidad de Seminarios "Ignacio Chávez". Abril 1992.
81. Entrevista para Radio ABC para el programa "Conciencia" sobre el uso de globos en la fotografía aérea arqueológica. Conductor Enrique Ganem. Febrero 1992.
82. Entrevista para Radio UNAM para el programa "Interacción académica" de la Dirección General de Intercambio Académico. Marzo 1990.
83. Entrevista para el programa ECO. 11 noviembre 1989. Estudios en Akapana.
84. Entrevista para el periódico El Nacional, 15 de octubre 1986, La metodología de estudio de sitios arqueológicos sepultos.
85. Entrevista para el programa Espacio Universitario en Radio UNAM. Noviembre 26 de 1985.



86. Entrevista para Televisión Universitaria para los cortos Tiempo Universitario dentro del noticiero DESDE TEMPRANO en el canal 13 de IMEVISION.
87. Entrevista para la revista Información Científica y Tecnológica con el artículo "Prospección: donde, como y por qué excavar" Leonor Azcárate v.6, n.91, abril 1984, p.38-40.
88. "Laboratorio Móvil para Arqueología de Superficie" para la "Gaceta UNAM". 13 de febrero de 1984.
89. "El Carbono 14 en la UNAM" entrevista realizada en septiembre de 1980 para la revista "Research and Development México" publicada en Washington, DC, por CONACYT.
90. "Entrevista para el noticiero televisado "Actualidades Universitarias" realizada el 24 de septiembre de 1980 por la Dirección de Divulgación Universitaria de la UNAM.
91. "Un laboratorio único en América Latina, adquirido por la UNAM" entrevista realizada el 31 de julio de 1980 para la revista Información Científica y Tecnológica de CONACYT.
92. "Se puso en marcha el laboratorio para fechamiento basado en la técnica de Carbono 14". Entrevista realizada el 26 de junio de 1980 para la Gaceta Universitaria.
93. "Adquirió la UNAM el sistema de Carbono 14" entrevista realizada el 20 de junio de 1980 para El Universal.

## 12 DISTINCIONES

*Es miembro del SNI desde 1984 y de los programas de estímulos de la UNAM desde 1990.*

Abril 2016

Designado Coordinador de la Sección de Humanidades de la Academia Mexicana de Ciencias.

Junio 2014

Nombramiento de Investigador Nacional nivel III por el Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT.

Noviembre 2011

Miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias.

Agosto 2011

Se otorgó el estímulo del Programa de Primas de Desempeño del Personal Académico de Tiempo completo nivel D, UNAM.

Septiembre 2009

Nombramiento de Investigador Nacional nivel II por el Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT.

Septiembre 2005

Nombramiento de Investigador Nacional nivel II por el Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT.

Mayo 2002

Nombramiento de Investigador Nacional nivel I por el Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT.

Noviembre 2001

Se otorgó el estímulo del Programa de Primas de Desempeño del Personal Académico de Tiempo completo nivel D, UNAM.

Mayo 1999

Nombramiento de Investigador Nacional nivel I por el Sistema Nacional de Investigadores.

Noviembre 1996

Se otorgó el estímulo del Programa de Primas de Desempeño del Personal Académico de Tiempo completo nivel D, UNAM.

Abril 1996

Nombramiento de Investigador Nacional Nivel I por el Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT.

Julio 1993

Se otorgó el estímulo a la productividad y rendimiento del personal académico, nivel C, UNAM.

Abril 1993

Nombramiento de Investigador Nacional nivel I por el Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT.

Abril 1991

Se otorgó el estímulo a la productividad y rendimiento del personal Académico, UNAM.

Abril 1990

Se otorgó el estímulo a la productividad y rendimiento del personal Académico, UNAM.

Julio 1990

Nombramiento de Investigador Nacional nivel I por el Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT.

Julio 1989

Nombramiento de Candidato a Investigador Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores (renovación). CONACYT.

Julio 1988

Nombramiento de Candidato a Investigador Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores (renovación). CONACYT.

Julio 1987

Distinguido con el nombramiento de Candidato a Investigador Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores (renovación). CONACYT.

Julio 1984

Distinguido con el nombramiento de Candidato a Investigador Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores. CONACYT.

### 13 DICTAMENES Y ARBITRAJES

1. Dictaminador del proyecto académico *Acercamiento a la distribución especial y funcional de las áreas de actividad a partir del análisis de residuos químicos en la zona arqueológica de San Nicolás Buenos Aires, Puebla, México (Nivel Maestría)*. Elaborado por aspirante a ingresar al Programa de Posgrado, semestre 2024-1. UNAM Posgrado.
2. Dictaminador del proyecto académico *Estudios de paleodieta del Posclásico en Maltrata, Veracruz; a través de análisis químicos de suelos (Nivel maestría)*. Elaborado por aspirante a ingresar al Programa de Posgrado, semestre 2022-1. UNAM Posgrado.
3. Evaluador del proyecto “Desarrollo del Laboratorio de Química Orgánica y Síntesis para el impulso de la investigación de materiales para la preservación de infraestructura y patrimonio cultural”. CONAYT. Agosto 2022.
4. Evaluador de 1 propuestas de la Convocatoria 2022 fortalecimiento de infraestructura y desarrollo de capacidades científicas, de la DADC. CONACYT, 2022.
5. Evaluador del proyecto “Vivir sosteniblemente en el karst: reuniones, cursos, talleres y materiales didácticos”, CONACYT. Julio 2021.
6. Revisor de artículo “Ground Penetrating Radar (GRP) Investigation of Queen Sheba (Bilikisu Sungbo) Burial Site in Oke-Eri, Ijebu-Ode, Southwestern Nigeria”. Geofísica Internacional. Instituto de Geofísica. UNAM.
7. Evaluador del proyecto *Reassessing Chupícuaro – Cuicuilco relationships in the light of ceramic productions (Formative Mesoamerica)* propuesta para el Panel “Culture, Creations and Cultural Heritage” of the Agence Nationale de la Recherche, France.
8. Revisor del manuscrito “Provenance of obsidian artifacts from the British Museum: determination of sources”, del Hungarian National Museum. 2020.
9. Evaluador de la Generic Call 2020, como experto científico. Agency National Research, ANR. 2020.
10. Evaluador del trabajo “La implementación tecnológica en la arqueología histórica: uso del georradar en la Iglesia de San Blas en Cuenca-Ecuador”. En la *Revista de Arqueología Americana*. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. 26 de agosto 2019.

11. Evaluador en la Convocatoria 2019, Apoyos para Adquisición y Mantenimiento de Infraestructura en Instituciones y Laboratorios de Investigación Especializada, Conacyt. 2019.
12. Evaluador de Informes Técnicos Finales 2018 de las Redes Temáticas CONACyT en enero de 2019.
13. Evaluador del Proyecto 18 53401 de la National Science Foundation
14. Evaluador en la Comisión de Evaluación de la Convocatoria 2018 de “Apoyos Complementarios para la Consolidación de Laboratorios Nacionales CONACYT”, marzo 2018
15. Evaluador para el Programa de Redes Temáticas como miembro del Registro de Evaluadores Acreditados de CONACYT.
16. Evaluador de manuscrito “Revealing the monastic kitchen. Chemical analysis of the floor in the monastery of Cornellana. ARCH-090124-2017” en la revista *Archaeometry*, 3 noviembre 2017.
17. Evaluador en el proceso de los candidatos a cursar estudios de Posgrado convocatoria “CONACYT-Becas al Extranjero 2017”, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Ciudad de México, 24 Agosto 2017
18. Evaluador en el “Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT Regular 2017”, Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica-CONICYT, Ministerio de Educación, Gobierno de Chile, 16 Enero 2017.
19. Revisor externo para el volume 17 (2015) de la Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social-2015 (RAMPAS), Universidad de Cádiz, España, 11 Enero 2016.
20. Evaluador de los proyectos “Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica”, integrando el Banco de evaluadores del Fondo para la investigación Científica y Tecnológica, CONYCET. Argentina. 18 Diciembre 2015.
21. Evaluador externo en “Seminario de presentación de avances de investigación 2015” Centro de estudios Arqueológicos, extensión La Piedad, Michoacán. El Colegio de Michoacán 12 y 13 Noviembre 2015.
22. Arbitraje del Volumen 17 de la Revista-Atlántica Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social, 2015.

23. Dictaminador del artículo “INAA and LA-ICP-MS analysis of ceramics from the tunel beneath the Temple of Feathered Serpent, Teotihuacan, Mexico”, de Julie Gazzola del Instituto Nacional de Antropología e Historia, *Archaeometry*, Manuscript ID ARCH-09-0122-2015.
24. Dictaminador del artículo “Magnetic Survey and Excavation Results from the Kutoyis Bison Processing Site, Blackfeet Indian Reservation, Montana”. para la revista *Advances in Archaeological Practice*. Ref.: Ms. No. Advances-D-13-00024. 30 diciembre 2013.
25. Dictaminador de la ponencia “Las primeras construcciones de la ciudad prehispánica de Teotihuacán, México”, para ser presentada en la VIII Bienal Internacional de la Piedra, en ciudad de Marc-LaTour, Secretaría Técnica INAH, Junio 2013.
26. Dictaminador del libro “1000 años de historia de los constructores de túmulos de los valles desérticos de Arica” publicado por la Universidad de Tarapacá, Chile. 7 marzo 2013.
27. Dictaminador del libro “Nuevos aportes de las técnicas de arqueometría en el estudio y caracterización del patrimonio cultural de Latinoamérica” publicado por el Colegio de Michoacán. 10 septiembre 2012.
28. Dictaminador del artículo “Calcareous fossil inclusions and rock-source of Maya lime plaster from the Temple of the Inscriptions, Palenque, Mexico” para la revista *Journal of Archaeological Science*. 20 octubre 2011.
29. Dictamen de 20 ponencias para el congreso de Historia de la Construcción. Paris. Julio 2012.
30. Dictaminador de 4 ponencias para la memoria del International Symposium on Archaeometry, Tampa, Florida, 2010. Entregadas en diciembre 2011.
31. Reseña del libro “Geología y geoturismo en la orilla sur del estrecho de Gibraltar” de Salvador Domínguez Bella y Ali Maate publicada en el año 2010 en *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, Vol. 12, pp. 155-157. Universidad de Cádiz. ISSN: 1138-9435.
32. Se dictaminó el proyecto “Caracterización y simbolismo del material fósil en la arquitectura y en contextos rituales en Palenque y Toniná (000000000134615) para la convocatoria CB-2009-01 de CONACYT.

33. Se dictaminó el manuscrito titulado "Characterization of Toltec-Chichimec stuccos in the ceremonial center "El Cerrito", Mexico" # ARCH-05-0044-2009 para la revista Archaeometry.
34. Se dictaminó el proyecto Laboratory Support Award: Optical Emission Spectrometer for a Laboratory for Archaeological Chemistry, number 0911044 de la National Science Foundation. Marzo 2009.
35. Dictamen de tres artículos y para la memoria de Simposio Internacional de Arqueometría 2008, Siena, Italia.
36. (22) Combination of non-destructive methods for observation of state of subsurface preservation of ploughed archaeological site – case study from oppidum Stradonice in Bohemia de Roman Křivánek.
37. (23) The different ways of collaboration of geophysical and archaeological methods in research project "Neglected Archaeology" of the Department of Archaeology of the University of West Bohemia in Pilsen de Roman Křivánek.
38. (24) Comparative archaeometric analysis through 3D laser, short range photogrammetry, and hyperspectral remote sensing applied to the Celtiberian city-state of Sageda.
39. Rejas, J.G., Farjas, M., Burillo, F., López, R., Cano, M.A., Sáiz, M.E., Mostaza, T. and Zancajo J.J.
40. Dictamen para la revista Geofísica Internacional del manuscrito "Electrical prospecting applied to detect buried colonial remains at Las Monjas de la Concepcion Convent, Old Panama archaeological site" de Alex Mojica and Alejandro Garcés Vargas.
41. Dictamen para la revista Archaeometry Manuscrito ID ARCH-07-0070-2008, titulado "Chemical and physical characterization of stuccos from a mexican colonial building: Calendarium Museum of Queretaro" de Galván Ruiz, Miguel et al. 3 noviembre 2008.
42. Dictamen para la revista Archaeometry Manuscrito ID ARCH-09-0100-2008, titulado "Chemical and physical characterization of stuccos from a mexican colonial building: Calendarium Museum of Queretaro" de Galván Ruiz, Miguel et al. 17 julio 2008.
43. Dictamen para el boletín de Antropología Universidad de Antioquia del manuscrito "La utilización de métodos geofísicos en la prospección de un poblado prehispánico Quimbaya Tardío I en Ginebra, Valle del Cauca". 23 junio 2008.

44. Dictamen del Proyecto Arqueológico el Tuiche 62512. Comité de Humanidades y Ciencias de la Conducta dentro de la Convocatoria de Investigación Científica Básica CONACYT/2006
45. Miembro del Comité Dictaminador de FAMSI. Annual FAMSI Board Meeting, 1-3 Diciembre de 2006.
46. Evaluación del proyecto IN104006 del PAPIIT convocatoria 2006. DGAPA. 26 Mayo 2006.
47. 21 de Febrero del 2006.  
El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Convocatoria de Investigación Científica Básica 2005: dictamen del proyecto 50211-R CARACTERIZACIÓN DE CERAMICAS PREHISPANICAS PROVENIENTES DE TABASCO.
48. Dictamen para la revista *Archaeometry* del artículo *Photogrammetric evaluation of stoa in ancient city of Knidos (Datca-Mugla-Turkey)* de Murat Yilmaz, Hakan Karabork, Murat Yakar
49. Dictaminador del artículo *Archaeomagnetic investigation of some oriented pre – Columbian lime plasters from Teotihuacan, Mesoamérica* para la revista *Earth and Planetary Science*.
50. Miembro del Comité Dictaminador FAMSI. Annual FAMSI Board Meeting, Diciembre 8-11 de 2005.
51. Dictaminador del PRIDE proyecto *Aplicación de métodos geofísicos en estudios someros*. IN104006 DGAPA. Noviembre 2005.
52. Dictaminador del trabajo *Estudios paleoambientales en la región de Teotihuacan* para las memorias de la XXVII MRSMA en julio de 2005.
53. Dictaminador del programa de becas de la Dirección Adjunta para la Formación de Científicos y Tecnólogos del CONACYT
54. Dictamen de artículo “Xochicalco Chronology Revisited”, manuscrito 04038, para la revista *Latin American Antiquity*. Octubre 2004.
55. Miembro del Comité Revisor de la Revista de la Sociedad Mexicana de Física.
56. Dictaminador del Proyecto número D40123H de CONACYT. Diciembre 2002.



57. Arbitro del artículo “Electromagnetic Induction” para la revista Latin American Antiquity, Número de identificación 02067-1. Noviembre 2002.
58. Evaluador de la revista Cuadernos de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy, Argentina. Agosto 2002.
59. Dictaminador del Proyecto número 36493-H de CONACYT. Febrero 2002.
60. Dictaminador del Proyecto número 31190-H de CONACYT. Febrero 2000.

## **14 SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES**

Miembro Regular en la Academia Mexicana de Ciencias. México, desde 10 Noviembre 2011.

Miembro fundador del Internacional Society for Archaeological Prospection desde 2002.

Miembro del Standing Committee del International Symposium on Archaeometry desde 2000.

Miembro de Society for American Archaeology desde 1998

Miembro de la Society for Archaeological Sciences desde 1981.

Miembro de la Sociedad Mexicana de Antropología desde 1979.

Miembro de International Association of Obsidian Studies hasta su desaparición en 1992.

Miembro de SELPER desde 1991 hasta su desaparición en 2000.

Miembro de Society of Exploration Geophysicist de 1989 a 1992.

Miembro de la Unión Geofísica Mexicana desde 1987.

Miembro de Geological Society of America de 1984 a 1985.

## 15 EXPERIENCIA DE CAMPO Y LABORATORIO

*Ha participado en 219 temporadas de trabajo de campo en distintos sitios arqueológicos del país y del extranjero. DUPLICADO*

1. (2022) Prospección geofísica en Chicoloapan, Estado de México, para el proyecto arqueológico “Chicoloapan Viejo”, en colaboración con Sarah Clayton de la Universidad de Wisconsin en Madison.,27 de junio al 1 de julio de 2022.
2. (2022) Estudios geofísicos en Hacienda Metepec, Teotihuacan, Estado de México, en el “Proyecto Continuidad y Cambio durante la Transición Clásico-Epiclásico en la Cuenca de México - Hacienda Metepec frente al colapso de Teotihuacan”. en colaboración con M. Forest y A. Somerville, Iowa State University, yel Centro de Estudios Mexicano y Centroamericanos (CEMCA), 7-11 de marzo de 2021
3. (2022) Estudios geofísicos en el Proyecto “Rescate Arqueológico Catedral San Bernardino de Siena Xochimilco”, para localizar con georradar restos de vestigios arqueológicos enterrados debajo de la catedral y las zonas contiguas, en colaboración con la Mtra. Berenice Jiménez González de la Dirección de Salvamento Arqueológico, 18 de febrero del 2022.
4. (2022) Estudios de prospección geofísica en el sitio arqueológico de Teotihuacán, Estado de México. Proyecto interdisciplinario para la localización de un nuevo Centro de Barrio en Teotihuacán, proyecto en colaboración UNAM- Universidad de Barcelona, 18 al 20 de enero del 2022.
5. (2021) Recorrido de superficie, muestreo y prospección geofísica en cerro Sacromonte, Amecameca, Estado de México, como parte del *Proyecto Arqueológico Nahualac*, dirigido por la Mtra. Iris del Rocío Hernández Bautista, 18-20 de noviembre 2021.
6. (2021) Estudios de prospección geofísica en el sitio arqueológico de Teotihuacán, Estado de México. Proyecto interdisciplinario para la localización de un nuevo Centro de Barrio en Teotihuacán, proyecto en colaboración UNAM- Universidad de Barcelona, 25-30 de agosto de 2021.
7. (2021) *Estudio de elementos constructivos con georradar en la Casa de Versalles No. 28 ubicada en Versalles 28, Colonia Juárez, Ciudad de México. Proyecto en colaboración con el Dr. Saúl Alcántara Onofre, Presidente ICOMOS, Conseil International des Monuments et des Sites, abril 2021*

8. (2019) Prospección Arqueológica con técnicas geofísicas en Tlajinga, Teotihuacan, Estado de México. Proyecto Tlajinga-Teotihuacan, en colaboración con el Dr. David Carballo de la Universidad de Boston, del 6 al 9 de agosto de 2019.
9. (2019) Estudios de prospección geofísica en el sitio arqueológico de Teotihuacán, Estado de México. Proyecto interdisciplinario para la localización de un nuevo Centro de Barrio en Teotihuacán, proyecto en colaboración UNAM- Universidad de Barcelona, del 18 al 29 de marzo de 2019.
10. 15-19 enero 2018  
Trabajo de campo el sitio arqueológico Tzicohuac, Veracruz, cargo de la Mtra. Alma Rosa Espinosa
11. 12-23 marzo 2018  
Prospección geofísica y percepción remota con el “Proyecto interdisciplinario para la localización de un nuevo centro de barrio en Teotihuacan, México”, con la Universidad Barcelona
12. 15-17 mayo 2018  
Trabajo de campo con radar en el sitio arqueológico El Tajín, Veracruz, a cargo del Dr. Arturo Pascual Soto.
13. 17 Mayo 2018  
Salida a Teotihuacan para gradiente en Centro de Barrio, Teotihuacán.
14. 31 julio-3 Agosto 2018  
Toma de muestras en el sitio arqueológico La Chiripa, Costa Rica a cargo del Dr. Payson Sheets.
15. Octubre 2018  
Estudios con técnicas de prospección geofísica en Alvarado, Veracruz con el “Proyecto de Arqueología Marítima, guerra de intervención 1846-1848” a cargo del Dr. Jorge Manuel Herrera Tovar
16. 6-17 agosto 2018  
Estudios con técnicas de prospección arqueológica en el sitio Chicoloapan, Estado de México con el “Proyecto Chicoloapan Viejo: a rural perspective on the organization and decline of the Teotihuacan state, a multi-year NSF-funded”. a cargo de la Dra. Sara Clayton.
17. Noviembre-Diciembre 2017  
Análisis químico de aplanados de estuco. Proyecto del Dr. Luis Barba. Análisis del Dr. Fernando May.

18. Septiembre-Noviembre 2017  
Análisis químico de muestras cerámicas y de pisos provenientes del sitio El Palmar, Campeche, proyecto a cargo de Dr. Kenichiro Tsukamoto. Análisis realizado por las P.A. Xanti Ceballos y Araceli Vázquez.
19. Agosto-Diciembre 2017  
Análisis químico de muestras cerámicas provenientes del sitio Chack Pek, Tamaulipas. Proyecto a cargo del Arqlgo. Gustavo Ramírez. Análisis realizados por el P.A. Julia Vital.
20. Agosto-Diciembre 2017  
Análisis químico de muestras del sitio Tres Mezquites, proyecto a cargo de la Dra. Véronique Darras del CEMCA. Análisis realizados por el PA. Jorge Pastrana.
21. Agosto 2017  
Análisis químico de muestras provenientes de unidades habitacionales de Turquía. Proyecto a cargo de Susanna Cereda, de la Universidad de Viena, Austria. Análisis realizados por el Dr. Agustín Ortiz
22. Agosto- Noviembre 2017  
Análisis de XFR de muestras provenientes del proyecto Cueva del Chiquihuite a cargo del Dr. Ciprian Ardelan. Análisis realizados por la P.A. Hebe García.
23. Julio- Noviembre 2017  
Análisis químico de muestras del sitio arqueológico Tzicohuac, Veracruz. A cargo de la Mtra. Alma Rosa Espinosa. Análisis realizados por la PA Rocío Hernández Morales.
24. Mayo 2017  
Análisis químico de muestras del sitio arqueológico de Piedra Alegre. Proyecto de la Universidad de Costa Rica. Análisis realizados por las P.A. Daniela Quesada y Andrea Morales de la UCR.
25. Abril –Agosto 2017  
Análisis químico de candeleros teotihuacanos provenientes del proyecto Plaza de las Columnas, Teotihuacan a cargo de la Dra. Nawa Sugiyama. Análisis realizados por la P.A. Yolanda Peláez de la Universidad de las Américas, Puebla.
26. Enero- Mayo 2017  
Análisis químico de muestras cerámicas provenientes del proyecto Toks Xochimilco. Proyecto de Salvamento Arqueológico a cargo de la Mtra. Gabriela Mejía. Análisis realizados por la Arqlga. Meztli Hernández.

27. Enero-Junio 2017  
Análisis químico de muestras provenientes del proyecto Cueva del Chiquihuite a cargo del Dr. Ciprian Ardelan. Análisis realizados por el Dr. Agustín Ortiz.
28. Enero- Marzo 2017  
Análisis químico de muestras provenientes del proyecto de Antropología Visual, la abeja Melipona, a cargo del Dr. Guillermo Acosta y el Dr. Mario Castillo. Análisis realizados por los P.A. Francisco López Gómez y Guillermo Vladimir Guerrero Sánchez.
29. Enero-Marzo 2017  
Análisis químico de muestras provenientes del proyecto El Japón, Xochimilco, a cargo del Dr. Guillermo Acosta. Análisis realizados por los P.A. Francisco López Gómez y Guillermo Vladimir Guerrero Sánchez.
30. Enero-Abril 2017  
Análisis químico de muestras provenientes del proyecto Palacio de Ocomo a cargo del Arqlgo. Sean Montgomery Smith Márquez en Etzatlán Jalisco. Análisis realizados por la P.A. Rocío Hernández Morales.
31. Enero- Abril 2017  
Análisis químico de muestras provenientes del proyecto Plaza de las Columnas, Teotihuacan a cargo de la Dra. Nawa Sugiyama y el Dr. David Carballo. Análisis realizado por el P.A. Omar Rojo F.
32. Febrero 2016  
Prospección geofísica en el Grupo IV de la Zona Arqueológica de Palenque, Chiapas, con el proyecto “El paisaje urbano de Palenque: una visión regional” dirigido por Rodrigo Liendo Stuardo, IIA-UNAM.
33. 15 enero 2016  
Estudios de prospección geofísica, con georradars en los predios anexos a la Calle Argentina. En colaboración con el Proyecto de Arqueología Urbana, Ciudad de México.
34. 21-24 Enero 2016  
Prospección geofísica en el Grupo IV de la Zona Arqueológica de Palenque, Chiapas, con el proyecto “El paisaje urbano de Palenque: una visión regional” dirigido por Rodrigo Liendo Stuardo, IIA-UNAM.
35. 6-12 de Febrero 2016

Estudios de prospección con georradar en el sitio arqueológico de Tulum. Proyecto Pintura Mural de la Costa Oriental de Quintana Roo en colaboración con la Mtra. Patricia Meehan de la CNCPC, INAH.

36. 11-15 Abril 2016

Estudios geofísicos en las Lomas de Zacapu, Michoacán. Proyecto Arqueológico Uacúsecha a cargo del Dr. Grégory Pereira del CNRS, Université Paris.

37. 3 de Junio 2016

Estudios con georradar en el atrio de la iglesia de Xaltocan. Propuesta de investigación arqueológica Espacios Rituales Comunitarios en Xaltocan desde el periodo Posclásico hasta el Colonial, proyecto del Dr. Enrique Rodríguez Alegría de la Universidad de Texas y la Dra. Kristin DeLucia de la Universidad de Weber State. Propuesta de investigación arqueológica Espacios Rituales Comunitarios en Xaltocan desde el periodo poscásico hasta el colonial

38. 8-10 julio 2016

Estudios geofísicos en Cerro Magoni. Proyecto Región de Tula: Integración y Migración, a cargo del Dr. J. Heath Anderson de la Universidad de Minesota.

39. 13-17 junio 2016

Estudios geofísicos en el Proyecto Plaza de las Columnas en Teotihuacan, Estado de México. Proyecto a cargo del DR. Saburo Sugiyama de la Universidad de Arizona y el Dr. David Carballo de la Universidad de Boston.

40. 28 julio 2016

Estudios geofísicos en Techinantitla, Teotihuacan, a cargo de Margarita Muñoz Fuentes. Doctorado en Historia del Arte, proyecto intitulado “De hombres y animales: su integración plástica en los murales de Techinantitla, Teotihuacan”.

41. 1-3 Agosto 2016

Estudios de prospección geofísica en Chicoloapan, Estado de México. Proyecto Arqueológico Chicoloapan Viejo, a cargo de la Dra. Sara Clayton de la Universidad de Wisconsin.

42. 29 Agosto a 2 Septiembre 2016

Estudios geofísicos con georradar para detectar restos arquitectónicos enterrados del Siglo XVI. Proyecto Penco Histórico, a cargo del Lic. Victor Hugo Figueroa, alcalde de la municipalidad de Penco, Chile.

43. 19-20 Octubre 2016

Estudios geofísicos en el sitio de Las Flores, Michoacán, Proyecto Arqueológico Uacúsecha, a cargo del Dr. Grégory Pereira del CNRS, Université Paris.

44. Estudio en laboratorio, sobre residuos químicos de muestras del interior de una tumba. Proyecto Tajín, a cargo del Dr. Arturo Pascual. Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM, Febrero 2016.
45. Estudio en laboratorio de análisis de residuos químicos, de muestras del piso de la estructura circular localizada en las excavaciones de la Plaza Manuel Gamio. Proyecto PAU a cargo del Arqlgo. Raúl Barrera, INAH, Marzo-Junio 2016.
46. Residuos químicos del piso de un conjunto teotihuacano en Tlajinga, Teotihuacan, proyecto a cargo del Dr. David Carballo, de la Universidad de Boston, Marzo-Junio 2016.
47. Residuos químicos de muestras del exterior de una tumba del Proyecto Tajín, a cargo del Dr. Arturo Pascual, Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM, Noviembre 2016.
48. Agosto 2015  
Toma de muestras de aplanados de cal con esquirlas de vidrio volcánico en sitios que forman parte del corredor Teotihuacano Cerritos Guadalupe, Tlaxcala y San Juan Xiutetelco, Puebla. Proyecto Los Aplanados de Cal Teotihuacanos: arqueología y arqueometría de Dra. Alesandra Pecci, Universidad de Calabria y Dr. Luis Barba UNAM.
49. 10 a 21 Agosto 2015  
Estudio con técnicas de prospección geofísica en Teotihuacan, Estado de México, Proyecto Plaza de las columnas en colaboración con el Dr. Saburo Sugiyama de la Universidad de Arizona, Dr. David Carballo de la Universidad de Boston y Dra. Verónica Ortega de INAH.
50. 28 a 30 Julio 2015  
Prospección con georradar en el Tajín, Veracruz, Proyecto Divinos Señores del Tajín, en colaboración con el Dr. Arturo Pascual Soto, Instituto de Investigaciones Estéticas, UNAM.
51. 19 Junio 2015  
Estudios con georradar en Tlalancaleca, Tlaxcala para registrar la trayectoria de un túnel prehispánico dentro de la zona arqueológica, Proyecto preliminar en colaboración con la Universidad de las Américas del Dr. Shigeru Kabata (UDLA) y Dr. Luis Barba (UNAM)
52. Abril a Mayo de 2015  
Prospección con georradar en el Ex Convento de San Agustín, Centro Histórico de la Cd. de México, Proyecto en colaboración con la Dirección General de Patrimonio de la UNAM.
53. 6 a 10 Abril de 2015



Estudios geofísicos con georradar, topografía con GPS diferencial y percepción remota para detectar restos arquitectónicos en las lomas del área lacustre de la Ciénega de Zacapu en Michoacán, Proyecto Arqueológico Uacúsecha del Dr. Grégory Pereyra Nanterre del CNRS, Universidad de París y Dr. Luis Barba UNAM.

54. 23 a 27 de Febrero de 2015

Estudios geofísicos con radar de penetración terrestre y geoelectrónica, en la zona arqueológica de Tulum, Quintana Roo, Proyecto de Conservación e Investigación de Pintura Mural de la Costa Oriental de Quintana Roo. en colaboración con Patricia Meehan Hermanson.

55. Diciembre 2014

Prospección con georradar en los alrededores del Valle de Teotihuacan para la localización de canales prehispánicos. Proyecto Arqueológico Tlajinga, Teotihuacan, en colaboración con Deborah Nichols, Dartmouth College, USA.

56. Noviembre 2014

Estudio con georradar para el diagnóstico de la escultura Mictlantecuhtli en el Zapotal, Veracruz, Proyecto Conservación del CNCPC-INAH en colaboración con Isabel Villaseñor.

57. Octubre 2014

Prospección con gradiente magnético, resistividad eléctrica y georradar en Tepexpan, Estado de México, Proyecto PAISA sobre el Preclásico de la Cuenca de México, de Guillermo Acosta. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.

58. Octubre 2014

Estudio de alta resolución con georradar sobre el mural "Maternidad" de José Chávez Morado, Proyecto para la Conservación y Traslado del mural "Maternidad" del restaurador Alejandro Carrasco, INBA.

59. Junio 2014

Estudio con gradiente magnético en el sitio del Formativo Medio de Altica en San Francisco Tlaltica, Estado de México, Proyecto Arqueológico Altica en el formativo medio con Wesley Stoner, University of Missouri USA.

60. Diciembre 2014

Adquisición de datos magnéticos, geoelectrónicos y georradar, topografía con gps percepción remota y fotografía aérea con drones, así como recolección de muestras de tierra y pisos arqueológicos para análisis químicos, Proyecto Arqueológico Tlajinga, Teotihuacan con David Carballo Corbo, Universidad de Boston USA.

61. Octubre 2014

Prospección geoeléctrica y con gradiente magnético en Xaltocan, Proyecto Espacios de élite domésticos y prácticas cotidianas en Xaltocan Posclásico, México, de Kirby Farah, Departamento de Antropología Universidad de California Riverside.

62. Mayo 2014

Estudios con georradar para localizar estructuras prehispánicas bajo el pavimento de la calle República Argentina, Proyecto estudio de restos arqueológicos bajo la Ciudad de México con la autoridad del Centro Histórico de la Ciudad de México.

63. Marzo 2014

Levantamiento con gradiente magnético, geoeléctrica y topografía con gps diferencial en Acatlán, Chilapa Guerrero, Proyecto Ritualidad y Política, Quiotepec-Oxtotitlan de Paul Schmidt Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM.

64. Abril 2014

Levantamiento de datos con georradar en el pedestal y en la Plaza Tolsá, Proyecto Investigación Científica para la Conservación y Restauración de la Escultura Ecuestre de Carlos IV en colaboración con el Fideicomiso Centro Histórico de la Ciudad de México.

65. Agosto 2014

Levantamiento con georradar e imágenes termográficas, Proyecto Multi-analytical approach for the diagnostic at Hagia Sophia, Istanbul Turkey con Gino Crisci, Universidad de Calabria Italia.

66. Septiembre 2014

Prospección con georradar y topografía con gps diferencial en San Sebastian Xolalpa, Teotihuacan Estado de México, Proyecto de Tesis de doctoral del Posgrado en Antropología de Agustín Ortiz. Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM.

67. Octubre 2014

Estudio con gradiente magnético y fotografía aérea con drone, Proyecto Arqueológico predio Pedro Ramírez, Xochimilco D. F. con Gabriela Mejía Appel, INAH.

68. Enero-Marzo 2014

Gestión y coordinación del análisis químico de los pisos arqueológicos de unidades habitacionales excavadas en el predio Pedro Ramírez, Xochimilco D.F.

69. Febrero 2014

Gestión y coordinación de análisis de fosfatos de muestras de pisos y posibles áreas de culto en el sitio arqueológico de Tajín, con Arturo Pascual Soto del IIE.

70. Enero-Julio 2014  
Gestión y coordinación del análisis químico de muestras de pisos de unidades Arquitectónicas de la Acrópolis en Xochicalco, Proyecto de la Dra. Silvia Garza. Centro INAH- Morelos.
71. 9 a 20 Junio 2014  
Gestión y coordinación del estudio químico de pisos de conjuntos arquitectónicos del barrio de Tlajinga, Proyecto Arqueológico Tlajinga Teotihuacan de David Carballo, Universidad de Boston.
72. Marzo-Julio 2014  
Gestión y coordinación de los análisis de residuos químicos en suelos de asentamientos tempranos en sur de la cuenca de México. Proyecto Agricultura Inicial y Sociedades Aldeanas a cargo de Emily McClung y Guillermo Acosta del Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM.
73. Abril-Diciembre 2014  
Gestión y coordinación de los análisis de residuos químicos en ollas y cazuelas correspondientes a los proyectos Clásico tardío y Epiclásico en el sitio Santa Cruz Atizapán, Valle de Toluca, Estado de México de Dra. Yoko Sugiura, Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM.
74. Enero-Diciembre 2014  
Gestión y coordinación de los análisis de muestras de pisos para determinar la Distribución de vestigios, usos del espacio y prácticas domésticas en unidades habitacionales Mayas de la Región de Palenque, Rodrigo Liendo, Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM.
75. Septiembre-Octubre 2014  
Pruebas para detectar la presencia de ácidos grasos y carbohidratos aplicadas a la preselección de muestras cerámicas del sitio Chicolá Guatemala, con Federico Paredes Umaña, Penn State University.
76. Diciembre 2014  
Prospección con gradiente magnético, geoelectrica, georradar y estudios con percepción remota, fotografía aérea con drones, topografía con gps diferencial, recolección de muestras de tierra y pisos arqueológicos para análisis químicos en el antiguo barrio al sur de Teotihuacan, Proyecto Arqueológico Tlajinga, Teotihuacan del Dr. David Carballo Boston University y Dr. Luis Barba UNAM.
77. 19-28 abril 2013.

Proyecto Internacional para el diagnóstico de Santa Sofía. Estudio con radar de la catedral de Santa Sofía, Estambul, Turquía en colaboración con la Universidad de Calabria, Italia.

78. 6 al 9 de marzo 2013.

Estudios de Prospección Arqueológica en el sitio El Diezmo – Adonai, Colima en colaboración con Laura Almendros, Centro INAH-Colima.

79. 1 marzo al 30 abril 2013.

Proyecto para el estudio y recuperación de un mamut en Santa Ana Tlacotenco, D.F. Prospección y excavación en Milpa Alta, D.F. en colaboración con Joaquín Arroyo Cabrales del Laboratorio de Arqueozoología. INAH.

80. Enero 2013.

Estudios geofísicos en la cortina de la Presa Acolman en colaboración con el proyecto “Paisaje en transformación del Posclásico a la Colonia en el Valle de Teotihuacan, México” de Emily McClung.

81. Enero 2013.

Proyecto “Poblamiento, Agricultura Inicial y Sociedades Aldeanas en la Cuenca de México”. Estudios geofísicos en los alrededores del Museo de Tepexpan, Edo. Mex. en colaboración con el Proyecto (PAISA-CdM 2012) de Guillermo Acosta del APE, IIA, UNAM.

82. 11 de abril 2012.

Estudios geofísicos para el estudio detallado del lugar del hallazgo de un Mamut en Santa Ana Tlacotenco en Milpa Alta.

83. 15 de febrero 2012.

Estudios geofísicos preliminares para verificar el hallazgo de un Mamut en Santa Ana Tlacotenco en Milpa Alta.

84. 24 al 31 de julio 2012.

Estudios geofísicos en el *Proyecto Arqueológico Tlajinga, Teotihuacan*. Se hicieron estudios de topografía, gradiente, resistividad eléctrica, radar 400 MHz en colaboración con David Carballo.

85. 31 de julio de 2012.

Estudios Geofísicos en las calles de San Sebastián Xolalpan, Teotihuacan para verificar estructuras enterradas.

86. 14 al 28 de octubre 2012.

Estudios geofísicos en sitios alrededor de Arica, Norte de Chile como parte del *Proyecto de Investigación conjunta en el Valle de Azapa* con Ivan Muñoz y Marcela Sepúlveda de la Universidad de Tarapacá. Norte de Chile.

87. Noviembre 2011.

Prospección geofísica con gradiente magnético del sitio arqueológico Loma Guadalupe en Zacapu, Michoacán. Proyecto Arqueológico Zacapu. Realizado en colaboración con el Dr. Gregory Pereira y la arqueóloga Marion Forest, CEMCA.

88. Julio de 2011.

Prospección geofísica con radar de penetración terrestre y con resistividad eléctrica en el sitio arqueológico, Magdala, Galilea, Israel. Proyecto Arqueológico Magdala realizado en colaboración con la Universidad Anahuac del Sur y con permiso de la Autoridad de Antigüedades de Israel.

89. Mayo 2011.

Estudio geofísico con radar de penetración terrestre en el atrio y la capilla del convento de Yecapixtla, Morelos. Proyecto Arqueológico Yecapixtla en colaboración con el Ayuntamiento de Yecapixtla, Morelos.

90. Mayo 2011.

Estudio geofísico con radar de penetración terrestre en el atrio y la capilla de Amatlán. Proyecto Arqueológico Amatlán en colaboración con la Dra. Natalia García Gómez de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

91. Marzo-Junio 2011.

Estudios geofísicos y químicos en localidades del municipio de Coixtlahuaca, Oaxaca. Proyecto Recorrido Arqueológico en Coixtlahuaca. En colaboración con el Dr. Stephen Kowalewski de la Universidad de Georgia.

92. Enero 2011.

Estudio Geofísico en la casa de las cabecitas y en el zócalo de la ciudad de Puebla de los Ángeles. Proyecto Arqueológico Casa de las Cabecitas en colaboración con la Arqueóloga Citlalli Reynoso de la Universidad de Puebla.

93. 16 al 17 y del 23 al 24 de octubre de 2010

Prospección geofísica y topografía con gps en San Bartolome Salinas, Tonanitla Estado de Mexico, como parte del *Proyecto Arqueológico, San Bartolome Salinas*, realizado en colaboración con John Millhauser, Department of Anthropology, Northwestern University, Evanston, IL.

94. 9 al 13 de junio de 2010  
Prospección geofísica y topografía con GPS en La Laguna, Tlaxcala. Proyecto en colaboración con el Dr. David Carballo Corbo de la Universidad de Alabama.
95. 24 de mayo 2010  
Recolección de muestras del afloramiento de roca volcánica en el Cerro del Peñón, México D.F., como parte del proyecto *Determinación de la procedencia del tezontle utilizado en el Templo Mayor de México Tenochtitlan*. Proyecto en colaboración con el Dr. G.M. Crisci, de la Universidad de Calabria.
96. 19 al 22 de marzo de 2010  
Topografía con gps y fotografía aérea con globo cautivo en Zacapu, Michoacán, como parte del *Proyecto Zacapu*, realizado en colaboración CEMCA, a cargo de la arqueóloga Marion Forest, Université de Paris 1 Panthéon Sorbonne - CNRS-UMR 8096 Archéologie des Amériques, Becaria del CEMCA.
97. 14 al 23 febrero de 2010  
Prospección geofísica y topografía con GPS en San José Ixtapa, Estado de México. *Proyecto Producción de Mercurio en San José Ixtapa, Estado de México*, Proyecto IIA-UNAM y la Universidad de Cádiz a Cargo del Dr. Luis Barba y el Dr. Salvador Domínguez.
98. 26 al 27 noviembre de 2009  
Prospección geofísica y topografía con GPS como parte del *Proyecto para el estudio de la producción de mercurio en San José Ixtapa, Estado de México*, a cargo del Dr. Luis Barba de IIA-UNAM y del Dr. Salvador Dominguez de la Universidad de Cádiz.
99. 15 al 12 de octubre del 2009  
Estudios geofísicos y levantamiento topográfico con GPS como parte del proyecto *Espacios domésticos y prácticas cotidianas en Xaltocan Posclásico, México* en Xaltocan, Edo. de México. En colaboración con Lisa Overholtzer del Departamento de Antropología de Northwestern University, Chicago.
100. 3 al 17 de septiembre de 2009  
Estudios con radar de penetración en el sitio de La Mesa. Chiclana de La Frontera, en Cádiz, España. En colaboración con Salvador Dominguez de la Universidad de Cádiz y Luis Barba, IIA, UNAM.
101. 30 de junio al 1 de agosto 2009  
Estudios geofísicos, topografía con GPS y fotografía aérea en La Laguna, Tlaxcala. Proyecto en colaboración con David Carballo Corbo de la Universidad de Alabama.

102. 28 de julio 2009

Recolección de muestras de tezontle en el Peñon de los Baños, del Marqués y la Sierra de Santa Catarina, México, D.F., para determinar el origen de la escoria en las muestras de cal del Templo Mayor. Proyecto en colaboración con Gino M. Crisci, de la Universidad de Calabria, Italia.

103. 1 al 10 de junio 2009

Estudios geofísicos y toma de muestras químicas en Coixtlahuaca, Oaxaca. Proyecto en colaboración con Steve Kowalewski de la Universidad de Georgia.

104. 18 marzo 2009

Estudios con Radar de Penetración en el Gran Basamento, zona de entierros de Tlatelolco. En colaboración con Lucía Sánchez de Bustamante.

105. 16 de marzo 2009

Estudios geofísicos en terrazas próximas a Cacaxtla, Tlaxcala. Proyecto en colaboración con Mari Carmen Serra Puche del IIA-UNAM.

106. 19-20 de febrero 2009

Estudio geofísico en el sitio de San Mateo Atenco, Edo. Mex. Proyecto en colaboración con Yoko Sugiura del IIA, UNAM y con el INAH.

107. Enero 2009

Estudio geofísico en el túnel de la Pirámide del Sol en colaboración con Saburo Sujiyama.

108. 4-8 agosto 2008

Trabajo de campo en Coixtlahuaca, Oaxaca en colaboración con Stephen Kowalewski de la Universidad de Georgia, USA con apoyo de National Geographic Society. Se elaboró un mosaico digital de fotografías aéreas y se hicieron estudios de gradiente magnético y de radar para localizar unidades habitacionales.

109. 9-20 junio 2008

Proyecto La Laguna, Tlaxcala en colaboración con David Carballo de UCLA y con apoyo de UCMEXUS – CONACYT. Se elaboró un mosaico digital de fotografías aéreas y se hicieron estudios geofísicos en el sitio que incluyeron la delimitación de las estructuras con gradiente magnético y la verificación de las anomalías con resistividad eléctrica y radar.

110. 30 de mayo 2008

Trabajo de campo en Chinikiha, Chiapas en colaboración con Rodrigo Liendo. Se hicieron estudios geofísicos en algunas plazas y espacios para reconocer concentraciones de cerámica.

111. 14 – 20 abril 2008

Estudios geofísicos en Xoclan, Mérida, Yucatán en colaboración con el Ayuntamiento de Mérida y la Universidad de Barcelona. Se hicieron estudios geofísicos y químicos.

112. Febrero – junio 2008

Estudios geofísicos en Tlatelolco en colaboración con Salvador Guilliem del INAH. Se hicieron estudios en el muro del convento ubicado sobre la caja de agua, en la etapa II del Templo Mayor y en una plataforma.

113. Enero - septiembre 2008

Estudios geofísicos en el predio Las Ajaracas en colaboración con el proyecto Etapa VII del Templo Mayor a cargo de Leonardo López Luján. Se realizaron estudios detallados de radar en el área de la caja de afrenda bajo el monolito de Tlaltecuhтли una vez removido.

114. Diciembre 2007

Estudio químico de muestras de pisos en Caltimacán, Hidalgo para reconocer residuos químicos en áreas productoras de pulque. Proyecto del laboratorio como parte de la línea estudio químico de la alimentación prehispánica.

115. Agosto-noviembre 2007

Estudio químico de muestras arqueológicas recuperadas de la Estructura 52D y Plaza SE del sitio de Incallajta, Bolivia, para determinar áreas de actividad. En colaboración con la Dra. María de los Angeles Muñoz de la Universidad Mayor de San Simón en Cochabamba.

116. 17 – 20 agosto 2007

Estudios de radar en la Ensenada de los Muertos en Baja California Sur para localizar rasgos arqueológicos sobre el contacto con una paleoduna en la playa. Proyecto en colaboración con el A.F. Alfonso Rosales López del Centro INAH -B.C.S.

117. Junio - diciembre 2007

Salidas quincenales para realizar estudios de radar en la Caja de Agua del Colegio de la Santa Cruz, Tlatelolco, D.F. y el sitio arqueológico como parte del proyecto de colaboración con el Arqlgo. Salvador Guilliem.

118. 28 – 31 mayo 2007

Estudio químico mediante pXRF de la superficie del sitio de Santa Cruz Atizapán, Estado de México y de muestras del piso de la Casa de las Aguilas del Templo Mayor. Proyecto del laboratorio en colaboración con Richard Lundin y Claudia Bracket de la empresa NITON.

119. Abril- diciembre 2007



Salidas quincenales para realizar estudios geofísicos en el predio las Ajaracas y en la Casa de la Aguilas del Templo Mayor como parte de los acuerdos de colaboración académica con el Dr. Leonardo López Luján director del Proyecto Templo Mayor.

120. Abril-junio 2007

Estudio químico de muestras de suelo recuperadas en San Lucas, Teotihuacán para determinar áreas de actividad. En colaboración con el Proyecto San Lucas a cargo de la Mtra. Julia Pérez y dirigido por la Dra. Emily McClung.

121. 18 y 19 de abril 2007

Proyecto “Los restos óseos de dos templos coloniales del Estado de Hidalgo, desde una perspectiva bioantropológica y forense”. Estudio geofísico en el atrio de la Iglesia de Caltimacán, Tasquillo, Hidalgo, con la finalidad de evitar daño a estructuras arqueológicas durante la construcción de un museo. Proyecto dirigido por Dr. Carlos Serrano Sánchez y a cargo de Lilia Escorcia.

122. 13 - 20 febrero 2007

Salida a Xoclán, Mérida, Yucatán para realizar estudios geofísicos y químicos como parte de los acuerdos de colaboración con el Arqlgo. Josep Ligorred del Ayuntamiento de la Ciudad de Mérida.

123. Junio - diciembre 2006

Salidas semanales para estudiar la base del cerro de Chapultepec y especialmente los Baños de Moctezuma en colaboración con la Arqlga. Guadalupe Espinosa.

124. 16 -18 agosto 2006

Estudios geofísicos para el proyecto de estudio de “Estructuras rudimentarias en la periferia de Teotihuacan” a cargo del Dr. Ian Robertson de la Universidad de Stanford.

125. 3 -15 julio 2006

Estudios geofísicos en el sitio arqueológico La Mesa, Chiclana de la Frontera, España en colaboración con el Dr. Salvador Domínguez de la Universidad de Cádiz.

126. 27 – 31 marzo 2006

Estudios geofísicos en Santa Cruz Atizapán, Estado de México. Ultima etapa de trabajo de campo para el proyecto CONACYT 41730-H.

127. 23 febrero 2006

Estudios geofísicos en el sitio San Lucas, Estado de México, en colaboración con Julia Pérez y Emily McClung.

128. 24 enero - 4 febrero 2006

Estudios de radar en las calles del Centro Histórico de la Ciudad de Mérida, en colaboración con el Arqlogo. Joseph Ligorred del Ayuntamiento de Mérida, Yucatán.

129. 7-12 noviembre 2005

Estudios magnéticos, eléctricos y de radar en el sitio arqueológico de los Guachimontones, Teuchitlan, Jalisco en colaboración con Rodrigo Pérez Esparza del Colegio de Michoacán.

130. 27-31 octubre 2005

Estudios de radar y toma de muestras de pisos en el sitio arqueológico de Cacaxtla, Tlaxcala, en colaboración con Beatriz Palavicini del Centro INAH, Tlaxcala.

131. 21-26 octubre 2005

Estudios geofísicos en el proyecto de Jardines Churubusco en colaboración con Saúl Alcántara de la UAM y José Antonio López Palacios del INAH.

132. 28 septiembre 2005

Estudios geofísicos en Teopancazco antes de las excavaciones del Proyecto “Teotihuacan, elite y gobierno” de Linda Manzanilla.

133. 8-13 agosto 2005

Estudios de radar en las calles de la Ciudad de Mérida, Proyecto La Pepita en colaboración con Joseph Ligorred.

134. 26 de junio a 1 de julio 2005

Estudios magnéticos, eléctricos y de radar en Nochistlan, Zacatecas para el Proyecto Batalla del Mixtón de Angélica María Medrano.

135. 20-25 de junio 2005

Toma de muestras para el estudio de los pisos de estructuras de la Acrópolis de Xochicalco, Morelos en colaboración con Norberto González.

136. 18 – 29 abril 2005

Estudios geofísicos y sedimentológicos en Santa Cruz Atizapan, Estado de México como parte del proyecto CONACYT.

137. 14-15 marzo 2005.

Estudios con radar en las calles de San Sebastián, Xolalpan dentro del proyecto de Arqueología Urbana del laboratorio.

138. 16 marzo 2005.

Estudios geofísicos en Xalla y Teopancazco para el proyecto “Teotihuacan, elite y gobierno” de Linda Manzanilla.

139. 17-18 marzo 2005.

Estudios geofísicos en el sitio arqueológico de Cihuatecpan, Cerro San Lucas para el proyecto “Paleoambiente del Valle de Teotihuacan” de Emily McClung.

140. 2 de febrero 2005

Estudios geofísicos en el proyecto de salvamento de la carretera de libramiento tramo Tula, Hidalgo, en colaboración con Fernando Getino.

141. Octubre-diciembre 2004

Estudios de prospección arqueológica en Xalla y Teopancazco, Teotihuacán. Se realizaron estudios magnéticos y de radar en ambos sitios en colaboración con Linda Manzanilla.

142. Noviembre 2004

Temporada de campo en Cacaxtla, Tlaxcala en colaboración con Arqlgo. José Antonio López Palacios. Se hicieron estudios de radar en las superficies arquitectónicas del sitio excavado.

143. Octubre 2004

Estudios de radar en el interior de los túneles excavados en la Pirámide de la Luna, Teotihuacan en colaboración con Saburo Sugiyama.

144. Septiembre 2004

Estudio químico de áreas de actividad de los pisos de La Estructura 1 de La Joyita Grupo B, como parte de un acuerdo de colaboración académica con el proyecto arqueológico Teuchitlán dirigido por el Dr. Phil Weigand. El Colegio de Michoacán.

145. 18 -20 de agosto de 2004

Prospección Geofísica en Tula, Hidalgo como parte de un acuerdo de colaboración académica con el proyecto salvamento de la carretera de libramiento norte de la Ciudad de México. Tramo Xilotepec-Tula Km. 65 A Km. 66, dirigido por el Arqlgo. Fernando Getino.

146. Mayo 2004

Estudio químico de áreas de actividad en los pisos de los cuartos (53, 61, 74, 75, 162 P2 y 162P2A, 153 P2 y 153AP1 y 167), en el sitio arqueológico de Teopancazco. Proyecto Teotihuacan Elite y Gobierno de la Dra. Linda Manzanilla.

147. Abril 2004

Temporada de campo en Santa Cruz Atizapán, se realizaron actividades de fotografía aérea, prospección arqueológica con gradiómetro y radar, así como excavación de verificación.

148.Abril del 2004

Estudio químico de muestras de pisos para determinar áreas de actividad de estructuras arqueológicas localizadas en los sitios Del Río, El 16, El 8, La Cueva y El Sauzal del proyecto de salvamento arqueológico minero El Sauzal. Ubicados en los municipios de Urique y Batopilas en Chihuahua, México. Continuación del acuerdo de colaboración realizado con el Centro INAH Chihuahua con el proyecto dirigido por el Dr. Ben Brown y el Arqlgo. Enrique Chacón.

149.Marzo 2004

Estudios de prospección arqueológica en Cantón Corralito/ San Carlos en Mazatán, en la costa sur de Chiapas como parte de un acuerdo de colaboración académica con el proyecto dirigido por John Clark de Brigham Young University.

150.Febrero-marzo 2004

Estudios geofísicos de radar en Churubusco, D.F. en colaboración con el Arqlgo. José Antonio López Palacios.

151.Noviembre 2003

Estudios de prospección arqueológica en Xalla y Teopancazco, Teotihuacán. Se realizaron estudios magnéticos, electricos y de radar así como la adquisición de imágenes aérea en los sitios en colaboración con Linda Manzanilla.

152.Octubre 2003

Estudios de radar en el interior de la Pirámide de la Luna, Teotihuacan en colaboración con Saburo Sugiyama de Aichi Prefectural University.

153.Octubre 2003

Verificación de datos de resistividad electrostática en partes estudiadas con anterioridad en la plaza de la Conchita, Coyoacán.

154.Junio 2003

Estudios de Prospección Arqueológica en el sitio Santa Cruz Atizapán, Estado de México. Se realizaron cortes estratigráficos estudios magnéticos, eléctricos y de radar en el sur del sitio arqueológico en colaboración con Yoko Sugiura.

155.Marzo 2003

Estudios de Prospección Arqueológica en el sitio Arqueológico de Tres Zapotes, Veracruz. Se realizaron estudios magnéticos, eléctricos y de radar en colaboración con el Dr. Christopher Pool de la Universidad de Kentucky.

156.Diciembre 2002

Estudios de radar en el interior del tunel bajo la pirámide como parte del proyecto Pirámide del Sol en colaboración con el Instituto de Física de la UNAM.

157.Octubre-noviembre 2002

Estudios geofísicos en Xalla, Teotihuacán. Se realizaron estudios magnéticos, eléctricos y de radar en el Montículo 12 y en la Plaza 5 en colaboración con Linda Manzanilla y Leonardo López Luján.

158.Julio 2002

Adquisición de imágenes aéreas con globo cautivo en el sitio Exhacienda de San Miguel, Cuautitlán, Izcalli bajo un acuerdo de colaboración con Raúl García del Centro INAH, Estado de México.

159.Julio 2002

Se realizaron estudios geofísicos en la Pirámide de la Luna que incluyeron el estudio de los túneles y cámaras excavadas y de la plataforma adosada con el radar de penetración en colaboración con Saburo Sugiyama y Rubén Cabrera.

160.Mayo 2002

Estudios geofísicos de verificación en las calles de Coyoacán como parte del proyecto de “Estudio de Terrenos Precompactados en el Sur de la Ciudad de México”.

161.Abril 2002

Estudios eléctricos en la segunda etapa de trabajo en el sitio “La Mesa” en Chiclana de la Frontera, Cádiz, España en colaboración con los departamentos de Geología y Filosofía de la Universidad de Cádiz. Proyecto Arqueológico dirigido por José Ramos Muñoz y Salvador Domínguez.

162.Diciembre 2001

Estudios geofísicos en los terrenos de la Exhacienda de San Miguel, Cuautitlán Izcalli, Estado de México en colaboración con Raúl García del Centro INAH, Estado de México.

163.Octubre 2001

Estudios geofísicos en el terreno del ExChetumalito y el costado sur de la catedral de Mérida, Yucatán en colaboración el Ayuntamiento de Mérida y el CRY, INAH.

164.Mayo 2001

Se hacen tomas de fotografía aérea con globo cautivo en los sitios Teopancazco y Xalla en Teotihuacan en colaboración con Linda Manzanilla.

165. Mayo 2001

Se hacen tomas de fotografía aérea con película infrarroja en el sitio arqueológico de Santa Cruz Atizapán, Estado de México.

166. Febrero 2001

Se realizan estudios geofísicos en "La Mesa" en Chiclana de la Frontera, Cádiz, España en colaboración con los departamentos de Geología y Filosofía de la Universidad de Cádiz. Proyecto Arqueológico dirigido por José Ramos Muñoz y Salvador Domínguez.

167. Enero 2001

Se realizan estudios geofísicos en el sitio la Tronera en Chupícuaro, Gto. Para detectar estructuras enterradas bajo la dirección de Brigitte Faugere del CEMCA.

168. Diciembre 2000

Se adquieren imágenes aéreas con globo cautivo en las áreas excavadas en el sitio de Xalla, Teotihuacan por Linda Manzanilla y Leonardo López Luján.

169. Octubre 2000

Estudios de resistencia eléctrica y de radar para verificar restos arqueológicos en Xalla, Teotihuacan. También se toman fotografías aéreas con globo cautivo.

170. Julio – agosto 2000

Se realizan estudios geofísicos con radar en el Convento de Churubusco, D.F. para detectar la presencia de restos arqueológicos prehispánicos en colaboración con José Antonio López.

171. Mayo 2000

Se realizan tomas de fotografía aérea en el sitio de Santa Cruz Atizapán y en Teopancazco, Teotihuacan.

172. Marzo – abril 2000

Se realizan estudios magnéticos, eléctricos y de radar en el sitio Santa Cruz Atizapán, Estado de México para estudiar conjuntos de islotes artificiales desde la superficie.

173. Febrero 2000

Se realizaron estudios magnéticos y de radar en el sitio arqueológicos de Nativitas en Tlaxcala en el proyecto dirigido por Mari Carmen Serra para detectar estructuras arqueológicas y hornos.

174. Diciembre 1999

Se tomaron datos geofísicos y fotografías aéreas en el sitio el Coroco en Churubusco, D.F. en colaboración con el INAH.

175. Septiembre 1999

Responsable del proyecto “Estudio de terrenos precompactados en el sitio ribereño de Coyoacán, D.F”. Con el apoyo de CONACYT y el IIA se inician los trabajos de excavación bajo la responsabilidad de Agustín Ortiz para verificar las interpretaciones de los datos geofísicos.

176. Septiembre 1999

Se realizan estudios magnéticos y de radar en el sitio arqueológicos de Xalla en Teotihuacan, como parte del proyecto “Teotihuacan: Elite y Gobierno” dirigido por Linda Manzanilla y Leonardo López Luján.

177. Noviembre 1998

Responsable de los estudios de prospección en el sitio arqueológico Loma Guadalupe, en Zacapú, Mich. Se realizaron estudios magnéticos, eléctricos y de radar en el sitio para localizar estructuras y conjuntos funerarios en el sitio. Las excavaciones estuvieron a cargo de Gregory Pereira.

178. Junio 1998

Responsable de los estudios de prospección en el sitio arqueológico Tres Zapotes, Ver. Se realizaron estudios de gradiente magnético, resistencia eléctrica y radar para localizar los restos de monumentos escultóricos enterrados. Se localizaron importantes anomalías que sugieren su presencia. Las excavaciones estarán a cargo del Christopher Pool.

179. Junio 1998

Director del proyecto “Estudio de terrenos precompactados en el sitio ribereño de Coyoacán, D.F”. Con el apoyo de CONACYT y el IIA se inicia la etapa de estudios topográficos, magnéticos, eléctricos y de radar para localizar estructuras arqueológicas bajo la plaza de la Conchita.

180. Febrero 1998

Responsable de los estudios de Prospección en Xochitecatl-Cacaxtla. Se realizaron estudios de gradiente magnético y resistencia eléctrica en las terrazas próximas a Nativitas, Tlax. para estudiar los restos de estructuras enterradas. Las excavaciones de verificación realizadas por Mari Carmen Serra descubrieron la presencia de hornos y estructuras.

181. Noviembre 1997

Responsable de los estudios de prospección en Xala y Teopancazco, Teotihuacan. Se realizaron estudios de gradiente magnético y resistencia eléctrica en estos sitios para estudiar los restos de estructuras enterradas. En el caso de Teopancazco Linda Manzanilla realizó las excavaciones de verificación.

182. Mayo 1997

Proyecto Sta. Cruz Atizapan. Toluca, Edo de Mex. Responsable del estudio magnético y eléctrico en los islotes del sitio. Adicionalmente, después de la excavación se tomaron muestras del piso para el análisis de áreas de actividad.

183. 1997

Prospección Arqueológica en Ranas y Toluquilla. Se realizaron estudios magnéticos y eléctricos en todos los juegos de pelota de estos sitios arqueológicos para localizar marcadores y ofrendas. Elizabeth Mejía y Alberto Herrera realizaron las excavaciones de verificación.

184. Febrero 1996

Proyecto Loma Alta, Zacapú, Michoacán. Responsable. Por invitación de Marie France Faubert-Berthelot y Patricia Carot se realizaron estudios eléctricos y magnéticos para detallar y complementar los estudios realizados en la temporada anterior. Además se amplió el estudio a la Loma de Guadalupe.

185. Noviembre 1993 y febrero 1996

Proyecto Tlalocan. Responsable del estudio geofísico de la Cueva de la Varillas y áreas aledañas. Estudios magnéticos y eléctricos de las cavidades subterráneas al este de la Pirámide del Sol.

186. Marzo 1995

Proyecto La Mojarra. Responsable. Por invitación de Richard Diehl se realizaron estudios de prospección arqueológica en más de tres hectáreas del sitio arqueológico. Los resultados sugirieron la presencia de elementos enterrados en algunos puntos del sitio.

187. Febrero 1995

Proyecto Loma Alta, Zacapú, Michoacán. Responsable. Por invitación de Marie France Faubert-Berthelot y Patricia Carot se realizaron estudios eléctricos y magnéticos para localizar alineamientos arquitectónicos enterrados en un islote artificial en la zona lacustre de Zacapu con la participación de Albert Hesse.

188. Junio 1994

Proyecto Arqueológico Filobobos. Colaborador, por invitación del Arql. Jaime Cortés, responsable del proyecto, se realizaron estudios de prospección en dos áreas del sitio Cuajilote. Se estudiaron posibles canalizaciones en la plaza central y estructuras enterradas en la Plaza Oeste.

189. Septiembre 1993



Proyecto Arqueológico Xochicalco. Colaborador, por invitación de Linda Manzanilla se realizaron pruebas magnéticas y eléctricas para localizar cavidades excavadas en la roca caliza del sitio arqueológico.

190.Abril 1993

Proyecto San Martín de Bolaños. Colaborador. Se realizan estudios magnéticos y eléctricos para localizar tumbas de tiro y estructuras enterradas en el proyecto a cargo de Teresa Cabrero. También se realizó por primera vez la adquisición de imágenes de video desde el globo.

191.Marzo 1993

Proyecto San Lorenzo III. Colaborador. Se realizan mediciones magnéticas y eléctricas en la zona del acueducto y en el montículo principal de la zona de Los Azuzules.

192.Mayo 1992

Proyecto Templo Mayor. Colaborador. Se realizan mediciones magnéticas para tratar de localizar ofrendas en el proyecto a cargo de Leonardo López Luján. Se estudia el piso de la Casa de las Águilas para determinar sus áreas de actividad.

193.Abril 1992

Proyecto Túneles y Cuevas V. Codirector en el estudio magnético detallado y perforaciones en el este de la Pirámide del Sol, Teotihuacan.

194.Marzo 1992

Proyecto San Lorenzo II. Colaborador en el proyecto dirigido por Ann Cyphers utilizando estudios eléctricos y magnéticos para localizar estructuras enterradas. Se analiza la distribución de compuestos químicos para localizar áreas de actividad.

195.Julio 1990 - julio 1991

Proyecto Arqueológico Xochimilco. Coordinador. IIA. Se aplican técnicas de prospección arqueológica como la fotografía aérea, la resistencia eléctrica, el reconocimiento magnético y los sondeos para la localización, estudio y excavación de unidades habitacionales y chinampas fósiles en la zona. Se presentó informe.

196.Marzo 1991

Proyecto Túneles y Cuevas IV. Colaborador. Se realizaron perforaciones para la verificación de anomalías magnéticas localizadas en un estudio previo al noroeste de la Pirámide de la Luna.

197.

1991

Proyecto Tlalpizahuac II. Colaborador. Se toman muestras de los pisos de una unidad habitacional para su estudio químico.

198. Noviembre 1987 - febrero 1991

Túneles y Cuevas. Colaborador. IIA. Se realizó el estudio geofísico de cuevas y túneles en Teotihuacan, etapa I en colaboración con Linda Manzanilla y René Chávez del Instituto de Geofísica.

199. Febrero 1990

Proyecto San Lorenzo. Colaborador. IIA. Se participó en el proyecto arqueológico en San Lorenzo, Veracruz para estudiar unidades habitacionales utilizando técnicas de prospección. Se presentó informe.

200. Enero 1990

Proyecto Tlalpizahuac. Colaborador. IIA - Instituto Mexiquense de Cultura. Se participó en el Proyecto Tlalpizahuac a cargo de Alejandro Tovalín para apoyarlo en la delimitación del sitio actualmente en excavación. Se realizaron estudios magnéticos y eléctricos para detectar la presencia de estructuras enterradas y delimitar la extensión del sitio.

201. Enero 1990

Proyecto Arqueológico Xochimilco. Colaborador. IIA. Se participó en el rescate de los sitios que serán afectados por la ampliación del periférico en Cuernavaca como parte del Proyecto Arqueológico Xochimilco. Se realizaron estudios topográficos, magnéticos y se tomaron muestras de suelo para determinar sus características antes de la excavación.

202. Diciembre 1989 - mayo 1990

Proyecto Túneles y Cuevas III. Colaborador. IIA. Se inició la etapa de verificación del Proyecto Cuevas y Túneles en Teotihuacan. Se utilizó un equipo de perforación con broca de diamante para localizar evidencia subterránea detectada con anterioridad por medio de técnicas geofísicas. Se presentó informe.

203. Junio 1989

Proyecto Akapana. Colaborador. University of Chicago. Se realizó un estudio eléctrico junto con la interpretación de fotografías aéreas, levantamientos topográficos y estudios magnéticos de la pirámide de Akapana dentro del Seminario Internacional de excavaciones arqueológicas en Tiwanaku, Bolivia invitado por el Dr. Allan Kolata. Se presentó informe.

204. Marzo y abril 1989

Proyecto Punta Diamante. Colaborador. IIA. Se realizó un estudio desde la superficie del sitio de Puerto Marqués en Punta Diamante como parte del Proyecto de Rescate presentado por el Departamento de Salvamento Arqueológico estudiando terrazas por medios topográficos,

magnéticos y a través de la toma de muestras estratigráficas con microsondeos. Se presentó informe.

205. Noviembre 1988

Proyecto Túneles y Cuevas II. Colaborador. IIA. Se realizó la segunda temporada de trabajo para el estudio geofísico de cuevas y túneles en Teotihuacan. Se verificó en esta ocasión la presencia de trayectorias regionales de cuevas, ampliándose sustancialmente las áreas de estudio. Se publicaron 3 artículos con los resultados y se produjeron mapas de las posibles trayectorias de las cuevas.

206. Octubre 1988

Proyecto Temamatla III. Colaborador. IIA. Tercera etapa de estudio del sitio Temamatla. Se realizaron estudios específicos de las estructuras alargadas para tratar de guiar las excavaciones posteriores. Se localizaron algunas anomalías que sugieren posibles subestructuras.

207. Mayo 1988

Malinalco. Colaborador. IIA - INAH. Se realizaron trabajos de prospección arqueológica en el sitio arqueológico de Malinalco, Estado de México. En colaboración con José Hernández del Centro Regional del Estado de México. Además de las técnicas geofísicas se utilizó con gran éxito el equipo para obtener núcleos de sedimentos. Se presentó informe.

208. Marzo 1988

Proyecto Temamatla II. Colaborador. IIA. Segunda temporada de estudio desde la superficie en Temamatla, Estado de México. Se amplió la zona de estudio, incorporando la información proveniente de la excavación y se precisaron relaciones entre los estudios desde la superficie y la excavación.

209. Noviembre 1987

Prospección en La Venta II. Colaborador. IIA - INAH. Se realiza la segunda temporada de estudio desde la superficie en el sitio arqueológico de La Venta, Tabasco. En colaboración con Rebeca González. Se trabaja en la plataforma sur de la estructura C1, en la acrópolis Sterling y en el montículo D14.

210. Septiembre 1987

Unidades habitacionales en Ranas y Toluquilla. Colaborador. IIA - INAH. En colaboración con Margarita Velasco del Centro Regional de Querétaro se participó en los trabajos arqueológicos en Ranas y Toluquilla, Qro. Se tomaron muestras de los pisos de estructuras para interpretar su función. Se produjo un artículo.

211. Mayo 1987

Proyecto San Miguel Amantla - Van Beuren. Colaborador. IIA - INAH. En colaboración con Raúl García del Departamento de Salvamento Arqueológico se realiza un estudio del sitio arqueológico para localizar posibles talleres de producción cerámica y se estudiaron las muestras tomadas de los pisos de una unidad habitacional excavada para estudiar sus áreas de actividad por medios químicos.

212.Marzo-abril 1987

Proyecto Cuicuilco - Peña Pobre. Colaborador. IIA - ENAH. Como parte del proyecto Cuicuilco se asesora el estudio de las áreas ocupadas por las antiguas instalaciones de la fábrica de papel para tratar de localizar rasgos arqueológicos dignos de protegerse.

213.Octubre-noviembre 1986

Proyecto de Prospección en La Venta. Colaborador. IIA - INAH. Es un proyecto en colaboración con Rebeca González. Se estudiaron distintas porciones del sitio para evaluar el comportamiento de las técnicas de prospección en las condiciones locales. Se localizaron monumentos enterrados y la ubicación de posibles unidades habitacionales. Se produjo un artículo.

214.Abril 1986

Proyecto PACT 86. Colaborador. IIA. Se tomaron muestras de los pisos descubiertos por la excavación para hacer un estudio químico de las áreas de actividad en la unidad habitacional. Se produjeron una tesis y dos artículos.

215.Febrero 1986

Proyecto Temamatla. Colaborador. IIA. Se estudió la porción noreste del sitio Temamatla, a cargo de Mari Carmen Serra, analizándose una terraza artificial junto a las estructuras alargadas. Se utilizó el paquete completo de técnicas de prospección. Se localizaron varias estructuras enterradas y se determinó la localización de estructuras. Se publicó un artículo con la interpretación final del trabajo.

216.Noviembre-diciembre 1985

Proyecto Cuicuilco II, La Ladrillera. Colaborador. IIA-ENAH. En colaboración con el Proyecto Cuicuilco de Manuel Gándara, se estudiaron terrenos que no habían sido cubiertos por los flujos de lava del Xitle para tratar de encontrar unidades habitacionales periféricas al centro ceremonial. Se localizaron los fantasmas de una unidad que había sido arrasada por la erosión. Se produjeron una tesis y un artículo.

217.Octubre-noviembre 1985

Proyecto Oztoyahualco. Colaborador. IIA. Estudio de la superficie en Oztoyahualco, como parte del proyecto en la Antigua Ciudad de Teotihuacan de Linda Manzanilla. Se estudiaron 5 000 m<sup>2</sup> divididos en 5 módulos. Se hizo un estudio completo que incluyó técnicas geofísicas,

químicas y arqueológicas y por primera vez en la arqueología mesoamericana se utilizó el globo cautivo para producir fotografías aéreas. Se publicaron dos artículos y un libro.

218. Febrero-marzo 1985

Proyecto La Florida, Zacatecas. Colaborador. IIA. Se realizaron trabajos en los pisos de dos unidades habitacionales en colaboración con Teresa Cabrero. La primera es arqueológica, mientras que la segunda es una casa moderna de la comunidad. Además se hizo un estudio químico del piso de una tumba de tiro saqueada. Se produjeron dos ponencias, sus respectivos artículos y una tesis.

219. Febrero 1984

Proyecto San José Ixtapa. Codirector. IIA. Por primera vez se utilizó la metodología para el estudio de sitios arqueológicos desde la superficie. Se estudiaron cerca de 14000 m<sup>2</sup> de terreno y se interpretó tentativamente como un lugar de producción y de habitación. Más tarde, se confirmó la posibilidad de que se trate de un sitio productor de mercurio en época prehispánica. Se produjo una tesis de Maestría, un artículo y se publicó un libro.

220. Octubre - noviembre 1983

Proyecto Cobá. Colaborador. Primera salida del Laboratorio Móvil para Arqueología de Superficie. Se estudiaron dos unidades habitacionales, utilizando técnicas químicas. Se produjo un libro con los resultados del proyecto en conjunto.

221. 1980

Proyecto San José Ixtapa. Colaborador. IIA. Por primera vez se utilizó el magnetómetro para hacer experimentos de prospección arqueológica en colaboración con Morrison Limón. Se produjo un artículo.

222. 1980

Proyecto Osumacinta Viejo. Colaborador. IIA. En colaboración con Pierre Denise y como parte del proyecto Arqueológico Chicoasén dirigido por Alejandro Martínez se estudiaron 2 unidades habitacionales recién abandonadas para ver la distribución de elementos químicos en el piso y relacionarla con las actividades humanas que las produjeron. Se publicó un artículo.

223. 1980

Proyecto Tlaxcala. Director. IIA. Se estudió el piso de una casa habitada en San Vicente Xiloxochitla, comparando los resultados con las actividades observadas. Se publicó un artículo.

224. 1979

Proyecto Hacienda Metepec. Colaborador. IIA. Estudio del piso de un palacio teotihuacano excavado por E. Rattray. Se publicó un artículo.

225.1979

Proyecto Tonanitla. Colaborador. IIA. Se estudiaron muestras de suelo obtenidas de transectos para delimitar un sitio arqueológico, en colaboración con Juan Rojas.

226. 1978

Proyecto Xochipala, Guerrero. Colaborador. IIA. Se hicieron experimentos para localizar y delimitar sitios arqueológicos utilizando el análisis de fosfatos, participando en el proyecto de Paul Schmidt. Se produjo un apéndice en el libro monográfico producto de la investigación.

227.1978

Proyecto Terremote - Tlaltenco. Colaborador. IIA. Se hicieron intentos de delimitación del sitio arqueológico con fosfatos y de conservación de textiles durante la excavación de Mari Carmen Serra. Se publicó un artículo.

## 16 COLABORACION EN PROYECTOS

1. 27-30 Junio 2022.  
ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN CHICOLOAPAN, ESTADO DE MÉXICO. Proyecto Arqueológico Chicoloapan Viejo en colaboración con Sarah Clayton de la Universidad de Wisconsin, Madison. USA.
2. 13-24 Junio 2022.  
ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN EL PALMAR, CAMPECHE en colaboración con Kenichiro Tsukamoto de la Universidad de California, Riverside. USA. Financiado por UCMEXUS.
3. 7-11 marzo 2022.  
ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN EL SITIO HACIENDA METEPEC, TEOTIHUACÁN en colaboración con Marion Forest de la Universidad de Arizona.
4. Abril-mayo 2021.  
ESTUDIO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CON GEORRADAR CASA VERSALLES 28 en colaboración con ICOMOS México.
5. 25-27 agosto 2021.  
ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN LAS CALLES DE SAN FRANCISCO MAZAPA, TEOTIHUACÁN en colaboración con la Universidad de Barcelona, España.
6. 27 septiembre al 2 octubre 2021  
ESTUDIOS GEOFÍSICOS Y TOMA DE MUESTRAS PARA PRUEBAS DE RESIDUOS QUÍMICOS. Proyecto Arqueológico Cerro Jazmín en la Mixteca Alta oaxaqueña a cargo de la Verónica Pérez Rodríguez de la Universidad de Albany SUNY, financiado por la National Science Foundation, USA.
7. 23-25 noviembre 2021  
RECORRIDO DE SUPERFICIE Y PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN EL PATIO DE MANIOBRAS. EDO. MEX. En colaboración con SCT y el Centro INAH del Estado de México.
8. 17 al 20 Noviembre 2021.  
RECORRIDO DE SUPERFICIE, MUESTREO Y PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN CERRO SACROMONTE, AMECAMECA. EDO. MEX. En colaboración Iris Hernández Bautista del Centro INAH del Estado de México.
9. 29 nov-3 dic 2021.

ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN CERRO DE LAS MESAS, VERACRUZ en colaboración con el Circolo Amerindiano de Perugia, Italia.

10. 4-8 marzo 2019.

ESTUDIOS DE GRADIENTE MAGNÉTICO EN CERRO DE LAS MESAS, VER. Proyecto de Cerro de las Mesas a Paso del Bote en colaboración con Romolo del Circolo Amerindiano, Perugia, Italia

11. 18-22 marzo 2019.

ESTUDIOS GEOFISICOS EN N2E1, TEOTIHUACAN. Proyecto interdisciplinario para la localización de un nuevo centro de Barrio en Teotihuacán en colaboración con la Universidad de Barcelona.

12. 13 - 15 junio 2019.

ESTUDIOS CON GEORRADAR EN EDIFICIOS DE LA BUAP en colaboración con Citlalli Reynoso de la Dirección de Patrimonio Histórico Universitario de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

13. 23-25 julio 2019.

ESTUDIOS CON GEORRADAR EN EL EXCONVENTO DE SANTO DOMINGO EN TEHUANTEPEC, OAXACA en colaboración con el Centro INAH, Oaxaca

14. 30 julio-9 ago 2019.

ESTUDIOS CON TÉCNICAS GEOFÍSICAS EN TLAJINGA, TEOTIHUACAN. Proyecto Arqueológico Tlajinga, Teotihuacán en colaboración con David Carballo de la Universidad de Boston.

15. 12 a 23 de marzo de 2018

PROSPECCIÓN GEOFÍSICA Y PERCEPCIÓN REMOTA EN EL CENTRO DE BARRIO DE TEOTIHUACAN

Proyecto interdisciplinario para la localización de un nuevo centro de barrio en Teotihuacan, Estado de México, a cargo del Dr. Luis Barba (UNAM), Agustín Ortiz (UNAM), Dra. Alessandra Pecci (Universidad de Barcelona) y Natalia Moragas (Universidad de Barcelona)

16. 15 a 17 de mayo 2018

ESTUDIOS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA CON GEORRADAR Y GEOELÉCTRICA EN TAJÍN, VERACRUZ

Colaboración con el Proyecto El Universo de los Guerreros: consagración y profanación de los espacios rituales. El Tajín, a cargo del Dr. Arturo Pascual Soto

17. 6 a 17 de agosto de 2018



ESTUDIO CON TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EN CHICOLOAPAN, ESTADO DE MÉXICO

Colaboración con el Proyecto Chicoloapan Viejo: a rural perspective on the organization and decline of the Teotihuacan state, NSF-funded, a cargo de la Dra. Sarah Clayton.

18. 15-17 de mayo 2018

ESTUDIOS CON TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA EN ALVARADO, VERACRUZ

Colaboración con el Proyecto de Arqueología Marítima, Guerra de Intervención 1846-1848 a cargo del Dr. Jorge Manuel Herrera Tovar

19. 29 agosto a 2 de septiembre 2016

ESTUDIOS GEOFÍSICOS CON GEORRADAR PARA DETECTAR RESTOS ARQUITECTÓNICOS DE LA CIUDAD EN EL SIGLO XVI.

Colaboración con el Proyecto Penco Histórico, a cargo del Lic. Víctor Hugo Figueroa, alcalde de Penco, Chile.

20. 1 a 3 de agosto 2016

ESTUDIOS DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICOS EN CHICOLOAPAN, ESTADO DE MÉXICO.

Colaboración con el Proyecto Arqueológico Chicoloapan Viejo: una perspectiva rural sobre la organización y descenso del estado teotihuacano, a cargo de la Dra. Sara Clayton de la Universidad de Wisconsin.

21. 8 a 10 de julio 2016

ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN EL CERRO MAGONI.

Colaboración con el Proyecto región de Tula: Integración y migración a cargo del Dr. J. Heath Anderson, Universidad de Minesota.

22. 3 de junio 2016

ESTUDIOS CON GEORRADAR EN EL ATRIO DE LA IGLESIA DE XALTOCAN.

Colaboración con la Propuesta de Investigación arqueológica: Espacios rituales comunitarios en Xaltocan desde el periodo posclásico hasta el colonial, del Dr. Enrique Rodríguez Alegría (Universidad de Texas) y la Dra. Kristin DeLucia (Universidad de Weber State).

23. 13 a 17 de junio 2016

ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN LA PLAZA DE LAS COLUMNAS, TEOTIHUACAN, ESTADO DE MÉXICO.

Colaboración con el Proyecto Plaza de las Columnas, a cargo del Dr. Saburo Sugiyama (Universidad de Arizona) y el Dr. David Carballo (Universidad de Boston).

24. 11 a 15 de abril de 2016  
ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN LAS LOMAS DE ZACAPU, MICHOACÁN  
Colaboración con el Proyecto Arqueológico Uacúsecha, a cargo del Dr. Grégory Pereira del CNRS, Universidad de París.
25. 7 a 12 de marzo 2016  
ESTUDIOS CON GEORRADAR PARA CONOCER LAS CONDICIONES DEL SUBSUELO EN LOS ALREDORES DE LAS ESTRUCTURAS 16 Y 34 DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE TULUM Y LA ESTRUCTURA 12 DE TANCAH  
Colaboración con el Proyecto de Conservación e Investigación de Pintura Mural de la Costa Oriental de Quintana Roo, a cargo de la maestra Patricia Meehan Hermanson, de la Subdirección de Conservación e Investigación CNCPC-INAH
26. 21 a 24 de enero de 2016  
ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN EL GRUPO IV DE LA ZONA ARQUEOLÓGICA DE PALENQUE, CHIAPAS  
Colaboración con el proyecto El Paisaje Urbano de Palenque: una visión regional, a cargo del Dr. Rodrigo Liendo Stuardo, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.
27. 23-27 de febrero 2015  
CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN DE PINTURA MURAL DE LA COSTA ORIENTAL DE QUINTANA ROO.  
Colaboración con Patricia Meehan Hermanson, Luis Barba, Jorge Blancas, Roberto Magdaleno Olmos, Claudia Trejo Murguía
28. 1 Octubre 2013 – 13 dicimembre 2013  
PROYECTO DE SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO BAYER.  
Dirección de Salvamento Arqueológico, INAH con Elena Calderón Cuellar.  
Colaboración académica para el fechamiento por colágeno residual de restos óseos humanos.
29. 03 marzo 2013 – 10 marzo 2013  
ESTUDIOS EN EL SITIO EL DIEZMO ADONAI, COLIMA.  
Centro INAH Colima, con Laura Almendros. Localización de estructuras enterradas con técnicas geofísicas en este sitio de la antigua cultura Capacha, de gran relevancia para la arqueología del Occidente de México.
30. 16 abril 2013 – 28 abril 2013  
PROYECTO INTERNACIONAL PARA EL ESTUDIO DEL DETERIORO DE SANTA SOFIA, ESTAMBUL, TURQUÍA  
Universidad de Calabria, Italia; con Gino Mirocle Crisci y Murat Cura.

Por primera vez un grupo mexicano participa en este diagnóstico con estudios con georradar del subsuelo de la nave central de la estructura para relacionarlos con su estabilidad estructural. Se entregó un informe a las autoridades del ahora Museo Hagia Sofia.

31. 15 febrero 2012 – 27 mayo 2013

LOCALIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE RESTOS ÓSEOS DE MAMUT EN SANTA ANA TLACOTENCO, MILPA ALTA, D.F.

Colaboración con el INAH, Arq[lg]o. Agustín Ortiz Butron y Joaquín Arroyo Cabrales.

Por primera vez en México se hacen estudios geofísicos en un contexto paleontológico antes de excavar un mamut y se aplican técnicas arqueométricas para su estudio integral.

32. 14 Octubre 2012- 28 Octubre 2012

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CONJUNTA EN EL VALLE DE AZAPA, CHILE

Colaboración con la Universidad de Tarapacá, Norte de Chile; con Ivan Muñoz y Marcela Sepúlveda.

Este proyecto representó la gran oportunidad de estudiar contextos en las cercanías del Desierto de Atacama que se caracteriza por la preservación de sus materiales arqueológicos. Los resultados mostraron que la técnica de georradar es idónea para el estudio de estos lugares y que la conservación de los residuos químicos es inmejorable, lo que posibilita el reconocimiento de moléculas orgánicas muy antiguas.

33. 25 Julio 2011- 01 agosto 2012

PROYECTO ARQUEOLÓGICO TLAJINGA, TEOTIHUACAN.

Colaboración con la Universidad de Boston con David Carballo Corbo, Omar Rojo Félix y Adán Oligario Umire Alvarez.

Estudio con técnicas de sensores remotos, topografía, gradiente magnético, resistividad eléctrica y georradar para localizar estructuras arqueológicas enterradas en el Barrio de Tlajinga al sur de Teotihuacan.

34. 15 mayo 2010 – 25 julio 2011

PROSPECCION ARQUEOLOGICA EN MAGDALA, ISRAEL.

Colaboración con la Universidad Anahuac Sur, con Arlga. Marcela Zapata.

Este proyecto representa la única participación de instituciones educativas mexicanas en la arqueología bíblica de Israel. Se demuestra que las técnicas desarrolladas para Mesoamérica por nuestro laboratorio tienen aplicación exitosa en contextos arqueológicos del Medio Oriente.

35. 18 de marzo 2010 – 25 noviembre 2011

PROYECTO ZACAPU, MICHOACÁN.

Colaboración con la Université de Paris, Panthéon Sobornne. Gregory Peryra, Marion Forest.

Se realizó un estudio de topografía con GPS diferencial y la fotografía aérea con globo cautivo en Zacapu para formar mosaicos digitales del sitio El Castillo. El registro de la superficie del terreno sirvió como referencia para los estudios posteriores.

36. 01 junio 2009 – 24 junio 2011

**PROYECTO PARA EL ESTUDIO GEOFÍSICO Y QUÍMICO DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS EN COIXTLAHUACA.**

Colaboración con Universidad de Georgia. Stephen A. Kowalewski

Se realizó la aplicación de todas las técnicas que integran nuestra metodología para estudiar varios sitios que formaron el gran asentamiento prehispánico de Coixtlahuaca. Se lograron detectar espacios habitacionales de la época Formativa en la Loma del Comón y espacios habitacionales en grandes terrazas en la zona de Tequixtepec.

37. 16 Octubre 2010- 24 Octubre 2010

**PROYECTO ARQUEOLÓGICO, SAN BARTOLOME SALINAS**

Colaboración con Northwestern University, Evanston, IL, USA. John Millhauser.

Se aplicaron las técnicas de prospección arqueológica para estudiar un antiguo asentamiento productor de sal en islotes artificiales del antiguo Lago de Zumpango. Los estudios geofísicos localizaron una gran estructura y la distribución de residuos químicos y material cerámico apoya la hipótesis de que se trata de un lugar de producción de sal en época prehispánica.

38. 26 noviembre 2009 – 23 febrero 2010

**PROYECTO PARA EL ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE MERCURIO EN SAN JOSÉ IXTAPA, ESTADO DE MÉXICO.**

Colaboración con la Universidad de Cadiz, con Salvador Dominguez. Mediante la aplicación de técnicas de prospección arqueológica se localizaron estructuras arqueológicas enterradas posiblemente relacionadas con la producción de mercurio en este sitio del Posclásico.

39. 03 septiembre 2009 – 17 septiembre 2009

**ESTUDIOS CON RADAR DE PENETRACIÓN EN EL SITIO DE LA MESA, CADIZ, ESPAÑA.**

Colaboración con la Universidad de Cadiz, con Salvador Dominguez.

Después de estudios previos con otras técnicas se logra la detección de estructuras de la época Almohade enterradas en el sitio mediante la aplicación del georradar.

40. 15 enero 2009 – 29 enero 2009

**ESTUDIO GEOFÍSICO EN EL TÚNEL GAMIO DE LA PIRÁMIDE DEL SOL.**

Colaboración con la Universidad de Aichi, Japón. Con Saburo Sujiyama.

Los datos de radar y de resistividad eléctrica mostraron la presencia de anomalías en el piso del túnel gamio que cruza la pirámide del sol. Las excavaciones mostraron la presencia de las primeras etapas constructivas de la pirámide.

41. 04 agosto 2008 – 08 agosto 2008.

**URBANISMO TEMPRANO Y TARDIO EN COIXTLAHUACA, OAXACA.**

Colaboración con National Geographic Society, Universidad de Georgia, con Stephen Kowalewsky.

Se elaboró un mosaico digital de fotografías aéreas y estudios de gradiente magnético y de radar para localizar unidades habitacionales que permitan definir la densidad demográfica del sitio.

42. 09 junio 2008 – 27 diciembre 2008.

**MAPPING THE EVOLUTION OF CEREMONIAL SPACE IN PREHISPANIC CENTRAL MEXICO: ARCHAEOLOGICAL INVESTIGATIONS AT LA LAGUNA, TLAXCALA.**

Colaboración con la Universidad de California Los Angeles, David Carballo, becarios Amy Jo Vonarx y Aleksander Borejsza.

reconstrucción arquitectónica a partir de datos geofísicos, especialmente magnéticos, de las estructuras de un sitio del período formativo en La Laguna, Tlaxcala.

43. 28 mayo 2007 – 31 mayo 2007

**ESTUDIO QUÍMICO MEDIANTE PXRf DE LA SUPERFICIE DEL SITIO DE SANTA CRUZ ATIZAPÁN, ESTADO DE MÉXICO Y DE MUESTRAS DEL PISO DE LA CASA DE LAS AGUILAS DEL TEMPLO MAYOR. PROYECTO DEL LABORATORIO**

Colaboración con NITON.

Por primera ocasión se hace un estudio simultáneo de elementos detectados por Fluorescencia de Rayos X y de compuestos químicos determinados por pruebas sencillas para entender el enriquecimiento químico producido por un asentamiento humano prehispánico.

44. 24 enero 2006 – 04 febrero 2006

**ESTUDIOS DE RADAR EN LAS CALLES DEL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE MÉRIDA.**

Colaboración con INAH Mérida y el Ayuntamiento de Mérida, con Luis Jorge Abejz.

Por primera ocasión en nuestro país sin excavación, se ha logrado producir el mapa de restos arqueológicos presentes bajo una ciudad moderna, en este caso el Centro Histórico de la Ciudad de Mérida.

45. 03 julio 2006 – 15 julio 2006

**ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO LA MESA, CHICLANA DE LA FRONTERA, ESPAÑA.**

Colaboración con la Universidad de Cádiz con Salvador Domínguez.

En este proyecto de colaboración académica internacional se ha logrado definir la presencia de murallas y de restos de estructuras pertenecientes a tres épocas distintas, Neolítico, Romano y Árabe.

46. 01 enero 2008 – 09 enero 2008.

ESTUDIOS GEOFÍSICOS EN EL PREDIO LAS AJARACAS, PROYECTO ETAPA VII DEL TEMPLO MAYOR.

Colaboración con el INAH, Leonardo López Luján.

Por primera ocasión se hace un estudio geofísico simultáneo al proceso de excavación para monitorear el avance de la excavación de la caja de ofrenda encontrada bajo el monolito de Tlaltecuhli.

47. 26 octubre 2005 – 31 mayo 2006

PROYECTO CACAXTLA.

Colaboración con Centro INAH Tlaxcala, con Beatriz Palavicini

Gracias a los datos de radar y de penetrometro se tuvo conocimiento de las condiciones subyacentes en la gran plataforma de cacaxtla para tomar decisiones de conservación.

48. 02 agosto 2006 – 10 diciembre 2006

PROYECTO CACAXTLA.

Colaboración con Centro INAH Tlaxcala, con Beatriz Palavicini.

Se realizó la toma de muestras en campo y el análisis en laboratorio para el estudio de residuos químicos en pisos del Palacio.

49. 15 febrero 2005 – 25 febrero 2005

ESTUDIO DE RESIDUOS QUÍMICOS EN PISOS Y CERÁMICAS DEL PROYECTO XOCHICALCO.

Colaboración con el INAH, Centro INAH-Morelos, con Silvia Garza, Norberto González.

Determinación de patrones de enriquecimiento químico en los pisos de un conjunto localizado en la acropolis y de residuos en cerámicas de grandes dimensiones para determinar su uso.

50. 15 abril 2003 – 15 mayo 2006

Colaboración en el proyecto ANÁLISIS DE MUESTRAS DE PISO DE ESTUCCO PROCEDENTES DE LA ESTRUCTURA 1, GRUPO 1 DE CHAMPOTÓN CAMPECHE.

Como parte de un convenio de intercambio académico entre la Universidad Autónoma de Campeche y la UNAM, con William Folan para el reconocimiento de patrones de enriquecimiento químico en pisos de estructuras excavadas en el sitio de Champoton.

51. 12 septiembre 2005 – 19 diciembre 2005

## PROYECTO INCALLAJTA

Colaboración con INIAN-Museo UMSS, Bolivia, María de los Angeles Muñoz Collazos.  
Muestras de pisos y cerámica para realizar análisis de residuos químicos.

52. 03 febrero 2003 – 18 diciembre 2003

### PROYECTO PARA EL ESTUDIO DE RESIDUOS QUÍMICOS EN CERÁMICAS ARQUEOLÓGICAS

El Laboratorio de Arqueometría ha desarrollado un proyecto para el estudio de residuos químicos en cerámicas arqueológicas. Como parte de este proyecto se incluyen las tesis de Nidia Ortiz, Edwina Villegas y Alejandra Patterson.

53. 07 Noviembre 2002 – 15 noviembre 2002

### POZAS DE LA BARRANCA DEL AGUILA TEPEACA-PUEBLA.

Colaboración con el INAH, Centro INAH Puebla con Norma Peñaflores.

Adquisición de imágenes de baja altura para el proyecto Arqueológico “Pozas de la Barranca del Aguila Tepeaca-Puebla”

54. 9 septiembre de 2002 -14 septiembre 2002

### SALVAMENTO ARQUEOLÓGICO: LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA T1 EL ENCINO-MOCTEZUMA Y T2 MOCTEZUMA-NUEVO CASAS GRANDES CHIHUAHUA.

Colaboración INAH, Centro INAH-CHIHUAHUA a cargo del Arql. Enrique Chacon.

Toma de muestras de piso para la realización de análisis de residuos químicos.

55. PROYECTO DE RESCATE DE PLAYA DEL CARMEN

Colaboración con a cargo de la Arqlga. Concepción Hernández

Análisis del piso de unidades habitacionales para determinar áreas de actividad y los residuos químicos impregnados en la cerámica. Al mismo tiempo se asesoró la instalación de un laboratorio de campo.

56. PASO DE LA AMADA, CHIAPAS.

Colaboración con, Michael Blake y John Clark.

Se analizarán 1200 muestras de pisos de unidades habitacionales para determinar sus áreas de actividad.

57. ESTUDIO DE UNIDADES HABITACIONALES EN XOCHICALCO, MORELOS

Colaboración con el a cargo de Keneth Hirth para analizar 500 muestras de pisos de unidades habitacionales.

58. Diciembre 1988- Diciembre 1990

PROYECTO OXKINTOK, colaboración con la Misión Arqueológica de España en México, para el estudio químico de pisos y cerámica con la Arqueóloga Cermen Varela en el proyecto dirigido por el Dr. Miguel Rivera Dorado.



## 17 CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y OTROS ESTUDIOS

1. 10 a 12 de octubre 2016  
*Curso Técnicas de conservación preventiva y evaluación de procesos de conservación para patrimonio monumental*, en la Reunión Temática en Investigaciones Recientes sobre la Cal y Materiales de Construcción, Universidad Autónoma de Campeche
2. 8 al 16 de agosto del 2012  
*Curso Métodos y herramientas informáticas para el uso de las TIC en la educación a distancia*. Impartido por el Dr. Roberto Feltrero instructor del curso, Universidad de Educación a Distancia, España, del (40 hrs).
3. 13 al 22 de agosto del 2012  
*Curso Logros recientes en la identificación de residuos orgánicos en la Arqueología*. Impartido por la Dra. Alessandra Pecci del Equipo de Recerca Arqueològica i Arqueomètrica, Universitat de Barcelona (ERAAUB) (20 hrs).
4. 11-15 y 18-19 agosto 2009  
Asistente al curso “Elementos de planeación para el plan de desarrollo institucional”. Coordinación de Planeación. Dirección General de Planeación, UNAM.
5. 24-29 Junio 2007  
Asistente al Internacional School on the Characterization of Organic Residues in Archaeological Materials. Ceramics, XVIII Summer School in Archaeology, “Ricardo Francovich”, Grosseto, Italia.
6. 27-30 Enero 1997  
Curso “Applying Ground Penetrating Radar to Archaeology” impartido por el Dr. Wiliam A. Sauk del Institute for Water Sciences, Western Michigan University en el Instituto de Geofísica. UNAM. 20 horas.
7. Noviembre 1996  
Curso de Radar impartido por Henrique Lorenzo Cimadevila de la Universidad de Coruña en el Instituto de Geofísica, UNAM. 20 horas.
8. 27-28 Julio 1993  
Curso “Introducción a Hypertalk”. Centro de Investigación y Servicios Educativos. UNAM. 16 horas.
9. 7-11 Junio 1993

Taller "Remote Sensing/Geophysical Techniques for Cultural Resource Management" patrocinado por el National Park Service y USDA Forest Service. Fort Laramie, National Historic Site, Wyoming. 40 horas.

10. Mayo 1992

Curso "Fechamiento por arqueomagnetismo". Impartido por el Dr. Daniel Wolfman en el Instituto de Investigaciones Antropológicas del 12 al 15 de mayo de 1992.

11. Febrero-Marzo 1992

"Taller Multidisciplinario sobre la antropología y la ciencia actual". IIA-UNAM.

12. Noviembre 1991 - Enero 1992

Seminario Lingüística, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas. 30 horas.

13. Agosto-Octubre 1991

Seminario Etnología, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas. 30 horas.

14. Mayo-Julio 1991

Seminario Antropología Física, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas. 30 horas.

15. Marzo-Abril 1991

Seminario de Geografía y Antropología. Impartido por el Dr. Claude Bataillon, Profesor de la Universidad de Toulouse, Francia, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas. 30 horas.

16. Febrero-Marzo 1991

Seminario de Introducción a la Arqueología. Impartido en el Instituto de Investigaciones Antropológicas. 30 horas.

17. Diciembre 1990

Curso de capacitación sobre el uso del Sistema de Información Geográfica ILWIS. Impartido por el Dr. José Luis Palacio en el Instituto de Geografía de la UNAM. 40 horas.

18. Junio-Septiembre 1986

Imparte y participa en el seminario "Teoría de la Observación o Teoría Arqueológica para NO arqueólogos" en conjunto con Manuel Gándara, ENAH, INAH.

19. Junio-Agosto 1982

Curso de programación Basic. Center for Continuing Education. University of Georgia.

20. Diciembre 1981 - Febrero 1982

Curso de capacitación en el uso de la Microsonda de Electrones, Departamento de Geología. Universidad de Georgia.

21. Junio-Agosto 1981

Curso Intensivo de Inglés. American Language Program. University of Georgia. 480 horas.

22. Abril-Mayo 1981

Curso Internacional de Prospección Arqueológica. Impartido por Richard Linington en la Fundación Lerici del Politécnico de Milán en Roma, Italia. 48 horas.

23. Agosto 1979

Curso de Capacitación para la instalación y operación del Sintetizador de Benceno para el fechamiento de material arqueológico por Carbono 14, en el Center for Applied Isotope Studies. Athens, Georgia, USA. 80 Hrs.

24. Junio-Diciembre 1979

Curso de Química Analítica III en la Facultad de Química de la UNAM.

25. Diciembre 1978 - Abril 1979

Curso de reacciones químicas en disolución. División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Química.

26. Octubre 1978

Seminario de usuarios de Absorción Atómica. Perkin Elmer. 15 horas.

27. Octubre 1978

Curso de Espectrofotometría de Absorción Atómica. Coordinado por Bufete Químico con el patrocinio de Perkin Elmer. 40 horas.

28. Enero - Julio 1978

Curso de cerámica artesanal. Escuela de Diseño y Artesanías. INBA. 480 horas.

29. Octubre 1977

Curso "Actualización de Conocimientos en Arquitectura y Conservación del Patrimonio Artístico". INBA-SEP. 20 horas.

## 18 ASISTENCIA A EVENTOS ESPECIALIZADOS

1. 25 al 28 de octubre 2022

Asistencia y colaboración en el Comité Científico Internacional del “Congreso Latinoamericano de Arqueometría, arte y conservación del Patrimonio Cultural”, CLASMAC 2022. San José, Uruguay.

2. 16 al 20 de mayo 2022

Asistencia al 43 International Symposium on Archaeometry del Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal.

3. 4 de diciembre 2018

Asistencia al Seminario Permanente Antropología y Ciencias Aplicadas. IIA, UNAM.

4. Noviembre 2018

Asistencia al “XXIX Encuentro Internacional Los Investigadores de la Cultura Maya” Universidad Autónoma de Campeche en San Francisco de Campeche, Campeche.

5. 4 y 5 de Septiembre 2017

Asistencia al curso “Introducción a los vehículos aéreos no tripulados y sus aplicaciones en arqueología”, impartido por Manuel Jiménez Lizárraga y Alan Escobar Ruiz UANL, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, en el Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM, Ciudad de México, (10 horas).

6. 30 de Agosto al 1 de Septiembre 2017

Asistencia y participación Reunión Anual de Redes Temáticas Conacyt 2017, Dra. Verónica Bunge Vivier, Directora de Redes e Infraestructura Científica Conacyt, en Hacienda San Antonio el Puente, Xochitepec, Morelos.

7. 4 agosto de 2016

Participación en el ciclo de seminarios de investigación con el tema “Estudios interdisciplinarios sobre un mamut y su contexto”, UNAM, Facultad de Medicina.

8. 5 a 7 de octubre de 2016

Asistencia y participación en VI Reunión de Redes Temáticas CONACyT, 2016, Redes e Infraestructura Científica CONACyT, en Jiutepec, Morelos, México.

9. Enero a noviembre 2016

Asistencia al Seminario permanente “Antropología y Ciencias aplicadas”, 20 sesiones (40 horas), coordinado por Dr. David García Pérez, IIA-UNAM.

10. Enero a Diciembre 2015

Participación en el Seminario permanente Antropología y Ciencias Aplicadas. Coordinado por Lilia Escorcía en el Instituto de Investigaciones Antropológicas.

11. Enero a Diciembre 2014

Participación en el Seminario permanente Antropología y Ciencias Aplicadas. Coordinado por Luis Barba y Agustín Ortiz en el Instituto de Investigaciones Antropológicas.

12. Febrero a Diciembre 2013.

Participación en el Seminario permanente Antropología y Ciencias Aplicadas. Coordinado por Agustín Ortiz en el Instituto de Investigaciones Antropológicas.

13. Febrero a Diciembre 2012.

Participación en el Seminario permanente Antropología y Ciencias Aplicadas. Coordinado por Galia González en el Instituto de Investigaciones Antropológicas.

14. Septiembre a diciembre 2012

Seminario sobre el estudio de materiales de Magdala. Realizado en colaboración con la Universidad Anáhuac Sur en el Instituto de Investigaciones Antropológicas.

15. Enero-Noviembre 2011

Participación en el seminario permanente de Antropología y Ciencias Aplicadas, coordinado por la Galia González. IIA, UNAM.

16. Enero – junio 2011

Participación en el seminario permanente de Teopanazgo (5 sesiones) coordinado por la Dra. Linda R. Manzanilla Naim. IIA, UNAM.

17. 16 febrero al 28 de septiembre 2010

Participación en el seminario permanente de Teopanazgo (8 sesiones) coordinado por la Dra. Linda R. Manzanilla Naim. IIA, UNAM.

18. Enero-Noviembre 2010

Participación en el seminario permanente de Antropología y Ciencias Aplicadas coordinado por la Dra. Emily Mc Clung de Tapia. IIA, UNAM.

19. 4, 5 y 6 Noviembre 2009

Seminario Académico Cátedra Gaos. Decanato de Geografía, Universidad Complutense de Madrid y el Instituto de Investigaciones Estéticas de la UNAM.

20. Enero-Noviembre 2009

Participante en el Seminario de Antropología y Ciencias Aplicadas. IIA-UNAM.

21. Agosto- Noviembre 2009

Participante en el Seminario Permanente de Teopancazco. IIA-UNAM.

22. Agosto-Diciembre 2008

Participante en el Seminario permanente Antropología y ciencias aplicadas. IIA-UNAM.

23. 3-7 de marzo 2008

Asiste al VI Coloquio Pedro Bosch Gimpera. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.

24. 14-16 Febrero 2007

Participa en el Taller Multisectorial para la elaboración del Plan Estratégico del “Parque Arqueo-ecológico del Xoclan”. Organizado por el Ayuntamiento de Mérida, la Universidad Autónoma de Yucatán y la Universitat de Barcelona. Mérida, Yucatán.

25. 4-7 Diciembre 2006

From Space to Place. Internacional Conference on Remote Sensing in Archaeology. Roma, Italia

26. 13-17 de junio 2005

Asiste al V Coloquio Pedro Bosch Gimpera. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.

27. Junio- Septiembre 2005

Participante en el Seminario Permanente de Teopancazco. IIA-UNAM.

28. Enero- Julio 2004

Participante en el Seminario Permanente de Teopancazco. IIA-UNAM.

29. 29 Agosto-1 de septiembre de 2001

Asiste a la reunión "ArchSci 01. New Directions in Archaeological Science". University of Newcastle upon Tyne. Inglaterra.

30. 10-15 de mayo de 2001

Asiste al V Coloquio Pedro Bosch Gimpera. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.

31. 1-3 marzo de 1994

Asiste al Coloquio “Centro Histórico”. CONACULTA-INAH en la ENCRM, Churubusco, D.F.

32. 24 de julio al 4 de agosto de 1993.

Asiste al XIII Congreso Internacional de Ciencias Antropológicas y Etnológicas, CICAIE.  
Ciudad de México.

33. Octubre-Noviembre 1989

Asiste a la Fifty-Ninth Annual International Meeting and Exposition de la Society of  
Exploration Geophysicists en Dallas, Texas.

## **19 IDIOMAS**

Inglés. Traduce, habla y escribe.

Italiano. Traduce, entiende.



## 20 EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

*En 41 años ha recorrido todo el escalafón como miembro del Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM.*

Octubre 1991 a la fecha

Técnico Académico Titular "C", coordinador del Laboratorio de Prospección Arqueológica en el Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Octubre 1988 - Octubre 1991

Técnico Académico Titular "B", encargado del Laboratorio de Prospección Arqueológica en el Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Septiembre 1985 - Octubre 1988

Técnico Académico Titular "A", encargado del Laboratorio de Prospección Arqueológica del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Septiembre 1982 - Septiembre 1985

Técnico Académico Asociado "C" y definitividad, encargado del Laboratorio de Prospección Arqueológica del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Febrero 1979 - Septiembre 1982

Técnico Académico Asociado "B", encargado del Laboratorio de Fechamiento por C14 del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Abril 1977 - Febrero 1979

Ayudante de Investigador "A" en el Laboratorio de Química del Instituto de Investigaciones Antropológicas.

Ciudad de México, julio de 2023