



RELACIÓN DE TRABAJOS

Presentaciones orales

01 ARQUEOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA Y ANALÍTICA. APLICACIÓN DE ANÁLISIS ARQUEOMÉTRICOS A PARTIR DE LA EXPERIENCIA DE LA ARQUEOLOGÍA DE LA ARQUITECTURA

F. Arce Sainz y M. A. Utrero Agudo, *Instituto de Historia de Madrid, CSIC, Madrid*

02 APLICACIÓN DE NUEVOS MÉTODOS PARA EL ESTUDIO DE LA MICROBIOLOGÍA DE LA CUEVA DE ALTAMIRA

J. M. González; L. Laíz; M. C. Portillo y C. Sáiz, *Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, CSIC, Sevilla*

03 TRATAMIENTO DE SEÑALES ULTRASÓNICAS PARA EL ESTUDIO DE LA ALTERACIÓN DE ROCAS POROSAS: IGLESIA DE SAN BARTOLOMÉ, JÁVEA (ALICANTE)

J. Martínez-Martínez^{1,2}; D. Benavente^{1,2} y M.A. García de Cura^{1,3}, ¹Laboratorio de Petrología Aplicada, Unidad Asociada CSIC-Universidad de Alicante, Alicante, ²Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. Universidad de Alicante, Alicante, ³Instituto de Geología Económica, CSIC-UCM, Madrid

04 TÉCNICAS MICROSCÓPICAS EN LA EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE GRANITOS POR ACCIÓN DEL FUEGO

M.J. Varas; M. Gómez-Heras; M. Álvarez de Buergo y R. Fort, *Instituto de Geología Económica, CSIC-UCM, Madrid*

05 TÉCNICAS DE ANÁLISIS EN EL ESTUDIO DE METALES ANTIGUOS: PASADO Y PRESENTE DE LA INVESTIGACIÓN ARQUEOMETALÚRGICA,

I. Montero Ruiz y E. López-Romero González de la Aleja, *Instituto de Historia, CSIC, Madrid*

06 TÉCNICA LIBS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA CORROSIÓN DE VIDRIOS

N. Carmona¹; M. Oujja²; E. Rebollar²; H. Römich¹ y M. Castillejo², ¹Fraunhofer-Institut für Silicatforschung-ISC, Bronnbach Branch, Wertheim (Alemania), ²Instituto de Química Física Rocasolano, CSIC, Madrid

07 ANÁLISIS NO DESTRUCTIVO DE VIDRIERAS DE LA CATEDRAL DE ÁVILA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA MICRORAMAN MAPPING Y CONFOCAL

S. Murcia-Mascarós¹; C. Domingo¹; A. Muñoz Ruiz²; S. Sánchez Cortés¹ y J. V. García-Ramos¹, ¹Instituto de Estructura de la Materia, CSIC, Madrid, ²Vetraria Muñoz de Pablos, S.L., Segovia

08 CARACTERIZACIÓN DE LA COLECCIÓN DE MANUSCRITOS ÁRABES DE LA ABADÍA DEL SACROMONTE DE GRANADA

A. Durán¹; T. Espejo²; A. López²; M. B. Sigüenza¹; M. C Jiménez¹; A. Justo¹ y J. Luis Pérez-Rodríguez¹, ¹Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla, CSIC, Sevilla, ²Facultad de Bellas Artes, Universidad de Granada, Granada

Carteles

Arqueología y Prehistoria

C1 TÉCNICAS DE DOCUMENTACIÓN GRÁFICA PARA EL ESTUDIO DE LA EDIFICIA HISTÓRICA. LA RECTIFICACIÓN FOTOGRÁFICA COMO INSTRUMENTO PARA EL ANÁLISIS ARQUEOLÓGICO

A. Pizzo, *Instituto de Arqueología de Mérida, CSIC, Mérida*

C2 INVESTIGACIÓN APLICADA A LA CONSERVACIÓN DEL ARTE PREHISTÓRICO EN CAVIDADES KÁRSTICAS: LA CUEVA DE ALTAMIRA

S. Sánchez-Moral¹; S. Cuezva¹; J.C. Cañaveras²; J. Lario³ y V. Soler⁴, ¹Departamento de Geología, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, ²Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad Alicante.

CSIC-UA, Alicante, ³ Departamento de Ingeniería Geológica y Minera, Fac. C. del Medio Ambiente, UCLM, Toledo, ⁴ Instituto de Productos Naturales y Agrobiología, CSIC, Tenerife

C3 AISLAMIENTO DE DOS NUEVAS ESPECIES DE AGROMYCES DE GROTTA DEI CERVI, PORTO BADISCO, ITALIA

V. Jurado; L. Laiz; J. M. González y C. Sáiz Jiménez, *Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, CSIC, Sevilla*

Paisajes, monumentos

C4 EL VALLE SALADO DE SALINAS DE AÑANA (ÁLAVA)

A. Plata Montero, *Unidad Asociada CSIC-UPV/EHU, GATMAA, Grupo de Arqueología Tardoantigua y Medieval, Arqueología de la Arquitectura, Vitoria-Gasteiz*

C5 PATRIMONIO Y PAISAJE: UNA APROXIMACIÓN ARQUEOPALINOLÓGICA

P. López y J. A. López, *Laboratorio de Arqueobotánica, Departamento de Prehistoria, Instituto de Historia, CSIC, Madrid*

C6 LIMPIEZA LÁSER DEL TÍMPANO DE TERRACOTA DE LA PORTADA DE LOS PALOS DE LA CATEDRAL DE SEVILLA

M. Oujja¹; E. Rebollar¹; M. Castillejo¹; C. Domingo²; F. Guerra–Librero³ y C. Cirujano⁴, ¹*Instituto de Química Física Rocasolano, CSIC, Madrid*, ²*Instituto de Estructura de la Materia CSIC, Madrid*, ³*Coresal, Madrid*, ⁴*Instituto del Patrimonio Histórico Español, Madrid*

C7 UTILIZACIÓN DE HIDROFUGANTES EN CALCARENITAS: RESTAURACIÓN DE LA PORTADA DE SAN AGATÁNGELO DE LA BASÍLICA DE SANTA MARIA DE ELCHE

M. Louis^{1,2}; Y. Spairani²; A. Bernabéu^{1,3} y M. A. García del Cura^{1,4}, ¹*Laboratorio de Petrología Aplicada. Unidad Asociada CSIC-UA*, ²*Departamento de Construcciones Arquitectónicas, Universidad de Alicante, Alicante*, ³*Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente, Universidad de Alicante*, ⁴*Instituto de Geología Económica. CSIC-UCM*

C8 EXCREMENTOS DE PALOMAS: UNA FUENTE POCO ESTUDIADA DE SALES EN EL PATRIMONIO

M. Gómez-Heras¹; M. Álvarez de Buergo¹; D. Benavente^{2,3} y R. Fort^{1,3}, ¹*Instituto de Geología Económica, CSIC-UCM, Madrid*, ²*Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente, Universidad de Alicante, Alicante*, ³*Laboratorio de Petrología Aplicada, Unidad Asociada CSIC-UA, Madrid*

C9 APLICACIÓN DEL MICRO-RAMAN A LA IDENTIFICACIÓN DE LOS POLIMORFOS DEL CARBONATO CÁLCICO PRESENTES EN MORTEROS DE CAL

S. Martínez-Ramírez¹; S. Sánchez-Cortés²; J.V. García-Ramos²; C. Domingo²; C. Fortes³ y M.T. Blanco-Varela¹, ¹*Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC, Madrid*, ²*Instituto de Estructura de la Materia, CSIC Madrid*, ³*Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, CSIC, Madrid*.

C10 MATERIALES PÉTREOS DEL PUENTE ROMANO DE SALAMANCA Y SU DETERIORO

M. González-Sánchez^{1,2}; J. García-Talegón^{1,2}; A.C. Iñigo^{1,2}; E. Molina^{1,3}; V. Rives^{1,4} y O. Lopez-Jimenez⁵, ¹*Unidad Asociada IRNA-CSIC/ Universidad de Salamanca*, ²*Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca, Salamanca*, ³*Departamento de Geología, Universidad de Salamanca, Salamanca*, ⁴*Departamento de Química Inorgánica, Universidad de Salamanca, Salamanca*, ⁵*Department of Archaeology, University of Reading (Gran Bretaña)*

Metales

C11 CORROSIÓN DEL COBRE POR VAPORES DE LOS ÁCIDOS PROPIÓNICO Y BUTÍRICO

E. Cano; A. Echavarría; J.M. Bastidas y E.M. Mora, *Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CSIC, Madrid*

C12 ANÁLISIS DE ALEACIONES DE BASE COBRE DEL CONTEXTO ARQUEOLÓGICO DE BILBILIS Y ESTUDIO DE SUS PROCESOS DE CORROSIÓN

M. Gener; A. Martín Costea; V. López y E. Otero, *Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CSIC, Madrid*

Vidrios, materiales cerámicos

C13 ESTADO DE CONSERVACIÓN DE UN CONJUNTO DE EMPLOMADOS DE VIDRIERAS HISTÓRICAS DE DISTINTA PROCEDENCIA

M. García-Heras¹; M.A. Villegas¹; J.M.A. Caen²; C. Domingo³ y J.V. García-Ramos³, ¹*Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CSIC, Madrid*, ²*Conservation Studio, The Royal Academy of Fine Arts, Antwerpen (Bélgica)*, ³*Instituto de Estructura de la Materia, CSIC, Madrid*

C14 DEGRADACIÓN Y RESISTENCIA DE ELEMENTOS METÁLICOS Y OTROS CONSTITUYENTES DE LAS VIDRIERAS DE LA CATEDRAL DE LEÓN

M. García-Heras¹; N. Carmona²; A. Robles³ y M.A. Villegas¹, ¹*Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CSIC, Madrid*, ²*Fraunhofer Institut für Silikatforschung-ISC, Würzburg, Bronnbach Branch, Wertheim (Alemania)*, ³*Vidrieras Catedral de León S.L., León*

C15 ANÁLISIS DE LA CERÁMICA DECORADA DE SAN BLAS. BASES PARA EL ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS EN EL TERRITORIO CALCOLÍTICO DE TIERRA DE BARROS (BADAJOZ) DURANTE EL 3^{er} MILENIO A.C.

C. Odrizola¹; A. Justo¹ y V. Hurtado², ¹*Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, Sevilla*, ²*Departamento de Prehistoria y Arqueología, Universidad de Sevilla, Sevilla*

C16 CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL Y MICRO-ANALÍTICA POR TEM/ EDX de PORCELANAS DEL BUEN RETIRO

J. M. Rincón; M. Romero y M^a. S. Hernández, *Grupo de Materiales Vítreos y Cerámicos, IETCC, CSIC, Madrid*

Pigmentos, pinturas

C17 CARACTERIZACIÓN MEDIANTE ESPECTROSCOPIA ELECTRÓNICA Y VIBRACIONAL DEL ÁCIDO CARMÍNICO: EL COLORANTE DEL NUEVO MUNDO

M.V. Cañamares, C. Domingo; J.V. García-Ramos y S. Sánchez-Cortés, *Instituto de Estructura de la Materia, CSIC, Madrid*

C18 ESTUDIO DE MORTEROS Y PIGMENTOS PROCEDENTES DE LAS FACHADAS DE LA IGLESIA PARROQUIAL DE SAN BARTOLOMÉ DE SEVILLA

M.B. Sigüenza Carballo; A. Durán Benito; M. C. Jiménez de Haro; A. Justo Erbez y J. L. Pérez Rodríguez, *Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC, Sevilla*

C19 MÉTODOS ACÚSTICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE UMBRALES DE ABLACIÓN DE PIGMENTOS

M. Jadraque y M. Martín, *Instituto de Química Física Rocasolano, CSIC, Madrid*

C20 ESTUDIO CIENTIFICO DE PINTURAS MURALES GÓTICAS (S. XIII-XV) PROCEDENTES DE ESLOVENIA: EL ENCUENTRO ENTRE LAS CORRIENTES ITALIANAS Y NOROCCIDENTALES

A. Kriznar²; J. Höfler²; M.A. Avilés¹; E. Jiménez¹; A. Ruiz Conde¹ y P.J. Sánchez Soto¹, ¹*Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, Centro Mixto CSIC-Universidad de Sevilla, Sevilla*, ²*Departamento de Historia del Arte, Universidad de Ljubljana, Ljubljana (Eslovenia)*

C21 DATACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ARQUETAS DE MADERA DECORADAS: APLICACIÓN DE LA ESPECTROSCOPIA RAMAN A LA DETERMINACIÓN DE PIGMENTOS Y SOPORTES

M.P. Aguiló¹; M.V. Cañamares²; J.V. García-Ramos² y C. Domingo², ¹*Instituto de Historia, CSIC, Madrid*, ²*Instituto de Estructura de la Materia, CSIC, Madrid*

Documentos en soporte orgánico

C22 BIODETERIORO DE PELICULAS CINEMATOGRAFICAS: BIODEGRADACIÓN DE GELATINAS POR BACTERIAS

C. Abrusci¹; A. Martín-González¹; A. Del Amo² y F. Catalina³, ¹*Departamento de Microbiología III, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid, Madrid,* ²*Filmoteca Española, Instituto de la Cinematografía y de las Artes Audiovisuales, Madrid,* ³*Departamento de Fotoquímica, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC, Madrid*

C23 IDENTIFICACIÓN DE TINTAS Y SU ESTRATIGRAFÍA EN GRABADOS ARTÍSTICOS MEDIANTE LA TÉCNICA LIBS

A. Vila¹; M. Oujja²; E. Rebollar²; J.F. García¹ y M. Castillejo², ¹*Departament de Pintura, Conservació-Restauració, Facultat de Belles Arts, Universitat de Barcelona, Barcelona,* ²*Instituto de Química Física Rocasolano, CSIC, Madrid*

C24 UN PROYECTO DE REVALORIZACIÓN DEL FONDO ANTIGUO DE QUÍMICA EXISTENTE EN LAS BIBLIOTECAS DEL CSIC. ALGUNOS RESULTADOS PRELIMINARES

J. Pérez Pariente, *Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC, Madrid*