

## COMUNICACIONES

- Científicos dedicados al Patrimonio. Datos para una reflexión.** 01  
M. Gómez, M. del Egido  
*Instituto del Patrimonio Histórico Español.*
- Castillo de La Palma (Mugardos, A Coruña): Trabajos arqueológicos para un proyecto de puesta en valor** 02  
R. Blanco Rotea<sup>1</sup>, S. García Rodríguez<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratorio de Arqueología da Paisaxe, IEGPS (CSIC-XuGa)  
<sup>2</sup>Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe, IIT (USC) (UA CSIC)
- RECOPAR, la nueva red de conservación del patrimonio arquitectónico.** 03  
J Monjo, R. Bustamante  
*ETS de Arquitectura – Universidad Politécnica de Madrid.*
- Limpieza láser de costra negra sobre superficies pétreas: amarilleamiento y estrategias de limpieza.** 04  
M. Oujja<sup>1</sup>, E. Rebollar<sup>1</sup>, S. Gaspard<sup>1</sup>, C. Domingo<sup>2</sup>, P. P. Pérez<sup>3</sup>, A. Laborde<sup>3</sup>, P. Pouli<sup>4</sup>, G. Totou<sup>4</sup>, V. Zafiropoulos<sup>4</sup>, C. Fotakis<sup>4</sup>, M. Castillejo<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Instituto de Química Física Rocasolano, CSIC.  
<sup>2</sup> Instituto de Estructura de la Materia, CSIC.  
<sup>3</sup> Instituto del Patrimonio Histórico Español, El Greco 4, 28040 Madrid  
<sup>4</sup> Institute of Electronic Structure and Lasers (IESL), Foundation for Research and Technology-Hellas (FORTH), Greece.
- Estudio de la eliminación de la corrosión producida en láminas de Cu expuestas a distintas atmósferas mediante técnicas láser.** 05  
M. Jadraque<sup>1</sup>, M. Martín<sup>1</sup>, E. Cano<sup>2</sup>, J.M. Bastidas<sup>2</sup>, L. Bartola<sup>3</sup>, S. Siano<sup>3</sup>, R. Salimbeni<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> Instituto de Química Física Rocasolano, CSIC.  
<sup>2</sup> Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CSIC.  
<sup>3</sup> Instituto di Fisica Applicata “Nello Carrara”, CNR
- Microanálisis de película cinematográfica mediante espectroscopía de ruptura inducida por láser.** 06  
C Abrusci<sup>1</sup>, S Gaspard<sup>2</sup>, M Oujda<sup>2</sup>, E Rebollar<sup>2</sup>, A del Amo<sup>3</sup>, F Catalina<sup>4</sup>, M Castillejo<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Departamento de Microbiología III, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid  
<sup>2</sup> Instituto de Química Física Rocasolano, CSIC.  
<sup>3</sup> Filmoteca Española, Instituto de la Cinematografía y de las Artes Audiovisuales.  
<sup>4</sup> Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC
- Estudio de la biodegradación de emulsiones fotográficas por bacterias. Valoración de CO<sub>2</sub> por medidas de impedancia.** 07  
C. Abrusci<sup>1</sup>, D. Marquina<sup>1</sup>, A.Santos<sup>1</sup>, A. Del Amo<sup>2</sup>, F. Catalina<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> Departamento de Microbiología III, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid.  
<sup>2</sup> Filmoteca Española, Instituto de la Cinematografía y de las Artes Audiovisuales.  
<sup>3</sup> Departamento de Fotoquímica, Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, CSIC.

- Biodeterioro de las vestiduras pontificales del Arzobispo Rodrigo Ximérnez de Rada (Siglo XIII).** 08  
L. Láiz<sup>1</sup>, A. Martínez<sup>2</sup>, P. Pastrana<sup>2</sup>, J.M. González<sup>1</sup>, C. Saiz-Jimenez<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología. CSIC  
<sup>2</sup> Centro de Restauración y Conservación de Bienes Culturales de la Junta de Castilla y León, Simancas (Valladolid)
- Determinación del color en materiales de construcción impregnados con un antigraffiti** 09  
P.M. Carmona-Quiroga, S. Martínez-Ramírez, M I Sánchez de Rojas, M.T. Blanco-Varela  
Instituto de Ciencias de la Construcción “Eduardo Torroja”, CSIC.
- Análisis por espectroscopía Raman intensificada por superficies de pigmentos empleados en el Patrimonio Histórico y Cultural.** 10  
Z. Jurasekova, J.V. García-Ramos, C. Domingo, S. Sánchez-Cortes  
Instituto de Estructura de la Materia. CSIC.
- Synchrotron light in the study of pigments in the Velázquez palette. Preliminary results.** 11  
P. C. Gutiérrez<sup>1</sup>, A. Climent-Font<sup>1,2</sup>, C. Garrido<sup>3</sup>, E. Pantos<sup>4</sup>, A. Smith<sup>4</sup>, M. D. Ynsa<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Centro de Microanálisis de Materiales. Universidad Autónoma de Madrid.  
<sup>2</sup> Departamento de Física Aplicada C-XII, Universidad Autónoma de Madrid.  
<sup>3</sup> Museo del Prado  
<sup>4</sup> Daresbury Laboratory, Warrington, UK.
- The Visigotic Torredonjimeno Tresaure: A PIXE study.** 12  
A. Perea<sup>1</sup>, A. Climent-Font<sup>2,3</sup>, M. Fernández-Jiménez<sup>3,4</sup>, O. Enguita<sup>3</sup>, P. C. Gutiérrez<sup>3</sup>, S. Calusi<sup>3,5</sup>, A. Migliori<sup>3,5</sup>, I. Montero<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Dpto Prehistoria, Instituto de Historia, CSIC.  
<sup>2</sup> Dpto. Física Aplicada C-12. Universidad Autónoma Madrid.  
<sup>3</sup> Centro de Micro-Análisis de Materiales. Universidad Autónoma Madrid.  
<sup>4</sup> Parque Científico de Madrid. Campus de Cantoblanco  
<sup>5</sup> Dipartimento di Fisica dell'Università di Firenze. Italy
- Un proyecto para la puesta en valor del fondo antiguo de química de bibliotecas del CSIC y de la Comunidad de Madrid.** 13  
J. Pérez Pariente, M. López Pérez  
Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC.
- Análisis de los revestimientos y pinturas del Estanque del Patio de las Doncellas del Real Alcázar de Sevilla** 14  
A. Durán, M<sup>a</sup>.D. Robador, P. Gimena, J.L.Pérez-Rodríguez, M<sup>a</sup>.C. Jiménez de Haro, Á. Justo  
Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla.CSIC
- Estudio de la interacción del pigmento alizarina con albúmina de huevo, empleada en pinturas al temple, mediante espectroscopía Raman intensificada por superficies (SERS)** 15  
M. V. Cañamares, C. Domingo, J. V. Garcia-Ramos y S. Sanchez-Cortes  
Instituto de Estructura de la Materia. CSIC.

- Estudio de las policromías del Retablo Mayor de la Iglesia de la Asunción de Huércal Overa (Almería)** 16  
L.K. Herrera<sup>1</sup>, J. Bueno<sup>2</sup>, A. Justo<sup>1</sup>, A. Durán<sup>1</sup>, J.L. Pérez Rodríguez<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, CSIC  
<sup>2</sup> Predela, Conservación y Restauración de obras de arte, s.l.
- La técnica de pintura mural de Maestro Bolfgang y su discípulo Maestro de Mace en las iglesias de Eslovenia (S. XV)** 17  
A. Kriznar<sup>2</sup>, A. Ruiz-Conde<sup>1</sup>, J. Höfler<sup>2</sup>, P.J. Sánchez-Soto<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, Centro Mixto CSIC –US  
<sup>2</sup> Departamento de Historia del Arte, Facultad de Filosofía, Universidad de Ljubljana, Eslovenia.
- El Arco-Cárcel de Lerma (Burgos): Evolución funcional y su relación con la presencia de pátinas.** 18  
C. Vázquez-Calvo, M. Álvarez de Buergo, R. Fort  
Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM). (RTPHC-CSIC)
- La Piedra de Godella, un material pétreo utilizado en el patrimonio Arquitectónico de la Comunidad Valenciana.** 19  
G. Algozzini<sup>1,2</sup>, D. Benavente<sup>1,2</sup>, A. Bernabéu<sup>1,2</sup>, J.C. Cañaveras<sup>1,2</sup>, R. Fort<sup>1,3</sup>, M.A. García del Cura<sup>1,3</sup>, J. Martínez-Martínez<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Laboratorio de Petrología Aplicada. Unidad Asociada CSIC-Universidad de Alicante.  
<sup>2</sup> Dep.Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. U. A.  
<sup>3</sup> Inst. Geología Económica. CSIC-UCM
- Estudio comparado de ofitas y granitos para su adecuación a su uso como adoquines.** 20  
M.A. García del Cura<sup>1,2</sup>, A. Bernabéu<sup>1,3</sup>, D. Benavente<sup>1,3</sup>, M.A. Rodríguez<sup>3</sup>, J.C. Cañaveras<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup> Laboratorio de Petrología Aplicada. Unidad Asociada CSIC-Universidad de Alicante.  
<sup>2</sup> Instº Geología Económica. CSIC-UCM  
<sup>3</sup> Dep.Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente.U.A.
- Formación de taumasita en geles CSH exentos de aluminio.** 21  
L. N. Trusilewicz, S. Martínez-Ramírez, M.T. Blanco Varela  
<sup>1</sup> Laboratorio de Petrología Aplicada. Unidad Asociada CSIC-Universidad de Alicante.  
<sup>2</sup> Instº Geología Económica. CSIC-UCM  
<sup>3</sup> Dep.Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente.U.A.
- Estudio de superficies de vidrios históricos con diferente grado de meteorización mediante microscopía de fuerza atómica.** 22  
N. Carmona<sup>1</sup>, E. Herrero<sup>1</sup>, M.L. Walczak<sup>1</sup>, J.M. Rincón<sup>2</sup>, M.A. Villegas<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CSIC.  
<sup>2</sup> Instituto de Ciencias de la Construcción “Eduardo Torroja”, CSIC
- El vidrio esmaltado en la región Valenciana. Estudio de una pieza “Façon de Venise” de Morella.** 23  
S. Murcia-Mascarós<sup>1</sup>, C. Roldan<sup>1</sup>, C. Falomir<sup>2</sup>, R. Ibáñez<sup>1</sup>, F. Sapiña<sup>1</sup>, E. Martínez-Tamayo<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Instituto de Ciencia de Materiales de la Universidad de Valencia  
<sup>2</sup> Museu de la Ciutat Casa de Polo. Vila-real (Castellón)

**Estudio y caracterización de algunos vidrios empleados en la villa romana de Carranque. 24**

F. Capel<sup>1</sup>, A. Caballero<sup>1</sup>, J.G. Guinea<sup>2</sup>, F.J. Valle<sup>1</sup>, E. Domínguez<sup>3</sup>, C. Fernández<sup>3</sup>, V. García<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Instituto de cerámica y Vidrio. CSIC. Kelsen, 5. 20049. Madrid

<sup>2</sup> Museo de Ciencias Naturales. CSIC. C. José Gutiérrez Abascal, 28006 Madrid

<sup>3</sup> Parque Arqueológico de Carranque. Carranque. Toledo

**Estudio comparativo de vidrios históricos mediante técnicas analíticas convencionales y no convencionales. 25**

N. Carmona<sup>1</sup>, I. Ortega<sup>2</sup>, B. Gómez-Tubío<sup>2</sup>, M. Walczak<sup>1</sup>, M.A. Villegas<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CSIC.

<sup>2</sup> Centro Nacional de Aceleradores. Sevilla.

**Arqueometría y figurillas cerámicas mayas. Estudio de un conjunto de piezas de la ciudad de Calakmul (Campeche, México) 26**

M. García-Heras<sup>1-2</sup>, J. Reyes Trujeque<sup>3</sup>, A. Ruiz Conde<sup>4</sup>, P.J. Sánchez Soto<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas, CENIM-CSIC.

<sup>2</sup> Instituto de Historia, IH-CSIC.

<sup>3</sup> Universidad Autónoma de Campeche. México.

<sup>4</sup> Instituto de Ciencia de Materiales, Centro Mixto CSIC-Universidad de Sevilla

**Reproducción de las pastas magnéticas de los pavimentos de porcelana de La Casita del Labrador (Aranjuez) 27**

C. López, P. Recio, S. De Aza, C. Pascual, F.J. Valle.

Instituto de Cerámica y Vidrio. CSIC.