

CURRICULUM VITAE

Nombre: MARÍA DEL CARMEN VÁZQUEZ CALVO

Fecha: 20 de Mayo de 2009

Apellidos: **VÁZQUEZ CALVO**
Nombre: **MARÍA DEL CARMEN**

Situación profesional actual

Organismo: **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
Centro: **Instituto de Geología Económica**
Departamento: **Petrología**
Dirección postal: **Facultad de Ciencias Geológicas. C/ José Antonio Nováis, nº 2.
Ciudad Universitaria, Madrid (28040)**
Teléfono : **(+34) 913 944 903 / (+34) 626 498 641**
Fax: **(+34) 915 442 535**
Correo electrónico: carmenvazquez@geo.ucm.es
Categoría profesional: **Titulado Superior de Actividades Técnica y Profesionales**
Situación administrativa: **Personal Laboral Temporal**
Fecha de inicio: **13-Mayo-2009**
Dedicación: **Tiempo completo**

Líneas de investigación

- PÁTINAS DE PROTECCIÓN HISTÓRICAS.
- TÉCNICAS DE ANÁLISIS NO DESTRUCTIVAS (NDT).
- DEGRADACIÓN DE MATERIALES PÉTREOS.
- LOCALIZACIÓN DE CANTERAS.
- CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO.
- ESTUDIO DE PIEZAS ARQUEOLÓGICAS.
- RUTAS GEOMONUMENTALES.

Formación Académica

Licenciado en Ciencias Geológicas

Facultad de CC. Geológicas (UCM) 2003

Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Petrología y Geoquímica

Facultad de CC. Geológicas (UCM) 2005

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Beca de colaboración: Dpto. Petrología y Geoquímica (UCM) 2002/2003
Prácticas de empresa: PROYMASA (estudios de impacto ambiental) 2003

Becario I3P en líneas focalizadas. Convocatoria 2003. 01-03-2004 a 31-06-2006

-TITULADO SUPERIOR DE INVESTIGACIÓN Y LABORATORIO en el Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM).

Tiempo completo desde Junio 2006 a Diciembre 2007

-TITULADO SUPERIOR DE ACTIVIDADES TÉCNICAS Y PROFESIONALES en el Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM).

Tiempo completo desde Julio 2008 a Diciembre 2008

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

INGLÉS

(FIRST CERTIFICATED – Grade B (2002)) Habla B Lee C Escribe B
Language Studies International. Certificate in English Studies. LSI Brisbane (Australia).
Diciembre 2003

ITALIANO

Lee R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

Título del proyecto: Estudio de los materiales de construcción de la puerta de Burgos (Muralla de Alcalá de Henares, Madrid), para su conservación (067/0156/2002).

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Comunidad de Madrid.

Entidades participantes: CSIC.

Duración: Enero 2003-Diciembre 2003.

Investigador responsable: Dra. M.C. López de Azcona.

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Diseño de pátinas de protección en materiales pétreos del Patrimonio Arquitectónico (BIA2003-04073).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia.

Entidades participantes: CSIC.

Duración Enero 2004-Diciembre 2006.

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González.

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Programa MATERNAS “Durabilidad y conservación de materiales tradicionales naturales del patrimonio arquitectónico” (S-0505/MAT/94).

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación. Comunidad de Madrid

Entidades participantes: CSIC, UCM, IGME, CIEMAT.

Duración: Enero 2006- Diciembre 2009.

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González.

Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: Comparación metodológica para la conservación y puesta en valor de Rutas Geomonumentales: puentes históricos en piedra de Madrid y calcarenita del Salento (piedra leccesse) (2006IT0021).

Entidad financiadora: Acción Integrada MEC-Consiglio Nazionale delle Ricerche - CNR

Entidades participantes: CSIC-CNR.

Duración: Enero 2007 - Diciembre 2008.

Investigadores principales: Dra. Mónica Álvarez de Burgo (España) y Dr. Nicola Masini (Italia).

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Tecnologías para la conservación y revalorización del Patrimonio Cultural (CSD2007-0058.ACRONIMO: TCP). Participación dentro del grupo de investigación de Petrología Aplicada al Patrimonio (PAP).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. PROGRAMA CONSOLIDER-INGENIO 2007.

Entidades participantes: CSIC.

Duración: 2008-2012.

Investigador principal: Dr. Felipe Criado Boalo.

Participación en contratos y convenios de investigación de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones

Título del proyecto: Estudios para la Conservación y Restauración de la Fachada del Palacio de D. Pedro I, en El Alcázar de Sevilla.

Convenio de Investigación: Patronato de los Reales Alcázares y el CSIC.

Investigador responsable: Dr. Antonio Almagro.

Duración: Junio 2005-Junio 2006.

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Estudios para la Conservación y Restauración del Monasterio de Santa María La Real de Valdeiglesias (Pelayos de la Presa), Madrid .

Convenio de Investigación: Contrato de Investigación con la Comunidad de Madrid, Consejería de Cultura y Deportes, Dirección General de Patrimonio Histórico.

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort.

Duración: Mayo 2008-Septiembre 2008

Número de investigadores participantes: 7

Estancias en Centros extranjeros

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Institute of Electronic Structure and Laser (IESL) of the Foundation for Research and Technology (FORTH).

Localidad: Heraklion País: Grecia Fecha: Octubre 2004-Febrero 2005

Tema: Analysis of Protective Patinas of Architectural Heritage by means of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Technique.

Clave: D (E.C. Marie Curie Training Site Contract HPMT-CT-2000-00177 concluded between the European Commission and FORTH).

Centro: Istituto per la conservazione e la valorizzazione dei beni culturali (ICVBC) CNR

Localidad: Milán País: Italia Fecha: Octubre 2006 (1 semana)

Tema: Diseño de patinas de protección en materiales pétreos del patrimonio arquitectónico.

Clave: (D) Ayudas CSIC para estancias libres Marina Bueno.

Centro: University of Oxford. School of Geography. Centre for the Environment.

Localidad: Oxford País: Reino Unido Fecha: Octubre 2007 (1 semana)

Tema: Visita a los laboratorios y preparación de una propuesta Marie Curie.

Clave: (I)

Estancias en Centros nacionales

Centro: Laboratorio de Petrología Aplicada. Universidad de Alicante.

Localidad: Alicante

Fecha: Noviembre 2006

Tema: Realización de ensayos para el envejecimiento artificial acelerado de patinas artificiales por efecto de la acción del CO₂ mediante la utilización del equipo "cámara Kesternich " .

Clave: (D) Ayudas CSIC para estancias breves (I3P 2002-2003-2004).

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores: Fort, R., Alvarez de Buergo, M., Varas Muriel, M.J., **Vázquez-Calvo, C.**

Título: Valoración de tratamientos con polímeros sintéticos para la conservación de materiales pétreos del patrimonio.

Referencia: Revista de Plásticos Modernos, 583, 83-89 (2005).

ISSN: 0034-8708

Clave: A

Autor: **Vázquez-Calvo, C.**

Título: Estudio de patinas históricas en materiales pétreos del patrimonio arquitectónico de Lerma.

Referencia: Memoria para la consecución del Diploma de Estudios Avanzados. UCM. Dpto de Petrología y Geoquímica. 94 páginas (2005).

Clave: S

Autores: **Vázquez-Calvo C.**, Álvarez de Buergo, M., Varas M.J., Fort, R.

Título: Study and characterization of patinas by means of microscopic techniques.

Referencia: Proceedings of the 10th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials. University of Pasley. Formato electrónico. 20 páginas (2005)

ISBN: 1-903978-21-1

Clave: A

Autores: Fort, R. Varas, M.J., Pérez-Monserrat, E., **Vázquez-Calvo, C.**

Título: Hexahedrita-epsomita en el deterioro de piedra dolomítica del patrimonio arquitectónico.

Referencia: SEM MACLA Revista de la Sociedad Española de Mineralogía, 7, 77-79 (2005) ISSN: 1885-7264.

Clave: A

Autores: **Vázquez-Calvo, C.**, Varas M.J., Fort, R.

Título: Caracterización del ión oxalato por medio de cromatografía iónica en pátinas históricas del Patrimonio Arquitectónico.

Ref. revista / Libro: Proceedings of V Congreso Ibérico de Geoquímica y IX Congreso de Geoquímica de España. Volumen 6. Biblioteca electrónica de la Diputación Provincial de Soria. Formato electrónico. 7 páginas (2005).

ISBN: 84-95099-88-8

Clave: A

Editores: Fort, R., Álvarez de Buergo, M., Gomez-Heras, M., **Vázquez-Calvo, C.**

Referencia: Heritage Weathering and Conservation. 2 volúmenes. 989 páginas (2006).
Editorial: Taylor & Francis/ Balkema

Lugar de publicación: Leiden

ISBN: 978-0-415-41272-8

Clave: E

Editores: Fort, R., Álvarez de Buergo, M., Gomez-Heras, M., **Vázquez-Calvo, C.**, Chenel, C., Varas, M.J., Pérez-Monserrat, E.

Referencia: Heritage Weathering and Conservation . Book of Abstracts. 208 páginas (2006).

Editorial : CSIC

Lugar de publicación: Madrid

ISBN: 84-00-08421-7

Clave: E

Autores: **Vázquez-Calvo, C.**, Álvarez de Buergo, M., Fort, R.

Título: Patinas in the Architectural Heritage of Lerma, Burgos (Spain).

Referencia: Heritage Weathering and Conservation. Volumen 2, 969-974, (2006)
Editorial: Taylor & Francis/ Balkema

Lugar de publicación: Leiden

ISBN: 978-0-415-41272-8

Clave: A

Autores: **Vázquez-Calvo, C.**, Álvarez de Buergo, M., Fort, R.

Título: Overview of recent knowledge of patinas on stone monuments: the Spanish experience.

Referencia: Building Stone Decay: from Diagnosis to Conservation. Prikryl, R. y Smith, B. (editores). Volumen 271, 295-307 (2007)

Editorial: The Geological Society of London. Special Publications

Lugar de publicación: Londres

ISBN: 978-1-86239-218-2

Clave: A

Autores: Fort, R., Pérez-Monserrat, E., Luque, J., Varas, M.J., Álvarez De Buergo, M., **Vázquez-Calvo, C.**

Título: Los ladrillos del recinto amurallado de Talamanca de Jarama, Madrid: criterios para su diferenciación.

Referencia: Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, 46 (3), 145-152 (2007)

ISSN: 0-366-3175-BSCVB9

Clave: A

Autores: **Vázquez-Calvo C.**, Álvarez de Buergo, M., Fort, R., Varas M.J.

Título: Characterization of patinas by means of microscopic techniques.

Referencia: Materials Characterization 58, 1119-1132 (2007)

Clave: A DOI 10.1016/j.matchar.2007.04.024 2007

Autores: **Vázquez-Calvo C.**

Título: Study and characterization of protective patinas from the architectural Heritage.

Referencia: STONE, Newsletter on stone decay , 1, 8-10 (Junio 2007).

ISSN: 1754-1026

Clave: A

URL: http://www.qub.ac.uk/geomaterials/weathering/newsletter/issue_1_low.pdf

Autores: **Vázquez-Calvo C.**, Varas M.J., E. Perez-Monserrat, Álvarez de Buergo, M., Fort, R.

Título: The causes of the accelerated stone decay by means of optical microscopy and SEM-EDS.

Referencia: 11th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials. Universidade do Porto. Faculdade de Ciências. Departamento de Geologia, Memórias nº 10. Fernandes, I., Guedes, A., Noroña, F., Teles, M. y dos Anjos Ribeiro (editores), 109-110 (2007).

Editorial: INVULGAR, artes gráficas, lda.

ISSN: 0871-1607

Clave: A

Autores: Álvarez de Buergo, M., **Vázquez-Calvo, C.**

Título: Pátinas, historia de una tecnología para la protección

Referencia: Ciencia, Tecnología y sociedad para una Conservación Sostenible del Patrimonio Pétreo, Pérez-Monserrat, E., Gomez-Heras, M., Álvarez De Buergo, M., Fort, R. (editores), 23-28 (2007).

Editorial : BOCETO, S.L.

Lugar de publicación: Madrid

ISBN: 84-95710-41-2

Clave: CL

Autores: **Vázquez-Calvo C.**, Varas M.J., Fort, R., Álvarez de Buergo, M.

Título: Conservation state of bioclastic limestones: *Los Reales Alcázares* (Royal Fortress) Palace of Seville (Spain).

Referencia: STONE, Newsletter on stone decay , 2, p 40 (Agosto 2007).

ISSN: 1754-1026

Clave: A

URL: <http://www.qub.ac.uk/geomaterials/weathering/newsletter.htm>

Autores: **Vázquez-Calvo, C.**, Giakoumaki, A., Anglos, D., Álvarez de Buergo, M., Fort, R.

Título: Classification of *patinas* found on surfaces of historical buildings by means of Laser Induced Breakdown Spectroscopy.

Referencia: Lasers in the conservation of artworks ion of Artworks. LACONA VI Proceedings, Vienna, Austria, Sept. 21--25, 2005. Series: Springer Proceedings in Physics, Vol. 116. Nimmrichter, J., Kautek, W. y Schreiner, M. (editores). 415-420, (2007).

Editorial : Springer -Verlag

Lugar de publicación: Viena

ISBN: 978-3-540-72129-1

Clave: A

Autores: Fort, R., García del Cura, M.A., Varas, M.J., Bernabéu, A., Álvarez de Buergo, M., Benavente, D., **Vázquez-Calvo, C.**, Martínez-Martínez, J., Pérez-Monserrat, E.

Título: La petrología: una disciplina básica en el avance en la investigación y conservación del patrimonio.

Referencia: La investigación sobre patrimonio cultural, Sáiz Jiménez, C. y Rogerio Candelera, M.A. (editores), 217-239, (2008)

Editorial: Coria Gráfica

Lugar de publicación: Sevilla

ISBN: 978-84-691-0049-3

Clave: A

Autores: Mota, M.I., Ercilla, O., Maderuelo, R., Fort, R., Varas, M.J., **Vázquez-Calvo, C.**

Título: Características petrológicas y estado de conservación de la piedra de construcción de la muralla de Plasencia.

Referencia: IX Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación. Patrimonio Cultural e Innovación. (CICOP) 9-12 Julio 2008. Sevilla. 99-104.

Editorial: Servicio de Repografía, Encuadernación y Autoedición de La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

ISBN: 978-84-612-3459-Z

Clave: CL

Autores: **C. Vázquez-Calvo**, E.M. Pérez-Monserrat, M.J. Varas, M. Álvarez de Buergo, R. Fort

Título: La geología en la conservación del patrimonio arquitectónico: otra forma de difundir el patrimonio geológico.

Referencia: GEO-TEMAS 10. VII Congreso Geológico de España. 14-18 de Julio de 2008

Editorial: Litografía González, S.L.

Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria

ISSN: 1567-5172

Clave: A

Autores: **Vázquez-Calvo, C.**, Gomez Tubio, B., Alvarez de Buergo, M., Ortega Feliu, I., Fort, R., Respaldiza, M.A.

Título: The use of a portable energy dispersive X-ray fluorescence spectrometer for the characterization of patinas from the architectural heritage of the Iberian Peninsula.

Referencia: *X-Ray Spectrometry* 37, 399-409

Clave: A

DOI: 10.1002/xrs.1088

Autores: **Vázquez-Calvo, C.**, Alvarez De Buergo, M., Fort, R.

Título: Films on the Sandstone Used in the Architectural Heritage of The City of Aranda de Duero, Burgos (Spain).

Referencia: 11th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone (STONE 2008), 15-20 September, 2008. Torun, Polonia

Editorial: Nicolas Copernicus University Press. Lukaszewicz, J. W. y Niemcewicz, P. (editores). Vol. 2. 1153-1161.

Lugar de publicación: Torun, Polonia.

ISBN: 978-83-231-2237-1

Clave: CL

Autores: Alvarez de Buergo, M., Masini, N., Pérez-Monserrat, E.M., Calia, A., Varas, M.J., Quarta, G., Fort, R., Giannotta, M.T., **Vázquez-Calvo, C.**, Danese, M. and Sileo, M. (2008).

Título: Geomonumental Routes: the granitic bridges over the Guadarrama river (Madrid, Spain) and the calcarenitic coastal towers from the Salento (Italy).

Referencia: 11th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone (STONE 2008), 15-20 September, 2008. Torun, Polonia

Editorial: Nicolas Copernicus University Press. Lukaszewicz, J. W. y Niemcewicz, P. (editores). Vol. 2. 1323-1330.

Lugar de publicación: Torun, Polonia.

ISBN: 978-83-231-2237-1

Clave: CL

Comunicaciones en Congresos

- **VÁZQUEZ-CALVO, C.**, ÁLVAREZ DE BUERGO, M., FORT, R., GÓMEZ TUBIO, B., ORTEGA FELIU, I., RESPALDIZA, M.A.

Análisis de Pátinas históricas del Patrimonio Arquitectónico por medio de un equipo portátil de Fluorescencia de Rayos X.

Póster.

6ª Reunión científica de la Red Temática del Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. Madrid, 16 Dic 2004.

- **VÁZQUEZ-CALVO, C.**, ÁLVAREZ DE BUERGO, M., FORT, R.

Traditional technique for the conservation of the stone: artificial patinas in Spain.

Póster.

European Geosciences Union. General Assembly.

In: Geophysical Research Abstracts, Volume 7, 2005. ISSN: 1029-7006

Viena, 24-29 Abr 2005.

- **VÁZQUEZ-CALVO, C.**, ÁLVAREZ DE BUERGO, M., VARAS M.J., FORT, R.

Study and characterization of patinas by means of microscopic techniques.

10th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials.

Presentación oral.

Paisley (Escocia) 22-25 Junio 2005.

- FORT, R., VARAS, M.J., PÉREZ-MONSERRAT, E., **VÁZQUEZ-CALVO, C.**

Hexahedrita-epsomita en el deterioro de piedra dolomítica del patrimonio arquitectónico.

Presentación oral.

XXV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía.

Alicante 4-7 Julio 2005.

-**VÁZQUEZ-CALVO, C.**, GIAKOUMAKI, A., ANGLOS, D., ÁLVAREZ DE BUERGO, M., FORT, R.

Classification of *patinas* found on surfaces of historical buildings by means of Laser Induced Breakdown Spectroscopy.

Póster .

‘Laser in the conservation of artworks’ (LACONA).

Viena 21-25 Sep 2005.

-**VÁZQUEZ-CALVO, C.**, VARAS M.J., FORT, R.

Caracterización del ión oxalato por medio de cromatografía iónica en pátinas históricas del Patrimonio Arquitectónico.

Presentación oral.

‘V Congreso Ibérico de Geoquímica, IX Congreso de Geoquímica de España’.

Soria 20-23 Sep 2005.

-FORT, R., PÉREZ-MONSERRAT, E., LUQUE, J., VARAS, M.J., ÁLVAREZ DE BUERGO, M., **VÁZQUEZ-CALVO, C.**

Criterios de diferenciación de los ladrillos de la muralla de Talamanca de Jarama, Madrid.

Póster.

XLV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (SECV).

Sevilla, 2-5 Nov 2005.

-**VÁZQUEZ-CALVO, C.**, ÁLVAREZ DE BUERGO, M., FORT, R.

El Arco-Cárcel de Lerma (Burgos): Evolución funcional y su relación con la presencia de pátinas.

Póster.

7^a Reunión científica de la Red Temática del Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC.

Madrid, 12-13 Dic 2005.

-**VÁZQUEZ-CALVO, C.**, ÁLVAREZ DE BUERGO, M., FORT, R.

The Presence of Patinas in the Architectural Heritage of Lerma, Burgos (Spain).

Presentación oral.

Heritage Weathering and Conservation Conference.

Madrid, 21-24 Jun 2006.

-VÁZQUEZ-CALVO C., VARAS M.J., ÁLVAREZ DE BUERGO, M. FORT, R.
Conservation state of bioclastic limestones: *Los Reales Alcázares* (Royal Fortress).

Presentación oral.

International Workshop SWAPNET 2007.

Malta, 24-26 May 2007.

-VÁZQUEZ-CALVO C., VARAS M.J., E. PEREZ-MONSERRAT, ÁLVAREZ DE BUERGO, M., FORT, R.

The causes of the accelerated stone decay by means of optical microscopy and SEM-EDS.

11th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials.

Póster.

Oporto (Portugal) 5-9 Junio 2007.

-FORT, R., GARCÍA DEL CURA, M.A., VARAS, M.J., BERNABÉU, A., ÁLVAREZ DE BUERGO, M., BENAVENTE, D., **VAZQUEZ-CALVO, C.,** MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J., PÉREZ-MONSERRAT, E.

La petrología: una disciplina básica en el avance en la investigación y conservación del patrimonio.

9ª Reunión científica de la Red Temática del Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC.
Oral.

Sevilla, 4-5 Marzo 2008.

- MOTA, M.I., ERCILLA, O., MADERUELO, R., FORT, R., VARAS, M.J., **VÁZQUEZ-CALVO, C.**

Características petrológicas y estado de conservación de la piedra de construcción de la muralla de Plasencia.

IX Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación. Patrimonio Cultural e Innovación. (CICOP)

Oral

Sevilla. 9-12 Julio 2008.

- C. VÁZQUEZ-CALVO, E.M. PÉREZ-MONSERRAT, M.J. VARAS, M. ÁLVAREZ DE BUERGO, R. FORT

La geología en la conservación del patrimonio arquitectónico: otra forma de difundir el patrimonio geológico.

VII Congreso Geológico de España.

Oral

Las Palmas de Gran Canaria. 14-18 Julio 2008.

**“Premio de Presentación a Jóvenes Investigadores dentro de la Sesión Científica:
Patrimonio Geológico y Geodiversidad”**

- **VÁZQUEZ-CALVO, C.**, ALVAREZ DE BUERGO, M., FORT, R.

Films on the Sandstone Used in the Architectural Heritage of The City of Aranda de Duero, Burgos (Spain).

The 11th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone (STONE 2008)

Oral

Torun, Polonia.15-20 Septiembre, 2008.

- ALVAREZ DE BUERGO, M., MASINI, N., PÉREZ-MONSERRAT, E.M., CALIA, A., VARAS, M.J., QUARTA, G., FORT, R., GIANNOTTA, M.T., **VAZQUEZ-CALVO, C.**, DANESE, M. AND SILEO, M.

Geomonumental Routes: the granitic bridges over the Guadarrama river (Madrid, Spain) and the calcarenitic coastal towers from the Salento (Italy).

The 11th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone (STONE 2008)

Oral

Torun, Polonia.15-20 Septiembre, 2008.

Documento científico técnico:

- FORT GONZÁLEZ, R., VARAS MURIEL, M.J. **VÁZQUEZ-CALVO, M.C.**, RUÍZ MONTERO I.

Estudios previos a la Obra de Restauración y Conservación de la Fachada del palacio del rey D. Pedro I, en el Alcázar de Sevilla. Instituto de Geología Económica. CSIC-UCM. Madrid 2006.

- FORT GONZÁLEZ, R., LÓPEZ DE AZCONA, M.C., ÁLVAREZ DE BUERGO, M., VARAS MURIEL, M.J., LÓPEZ ARCE, P., **VÁZQUEZ-CALVO, M.C.**, PÉREZ-MONSERRAT, E.M., STEFANO, C.

Estudios para la conservación y restauración de Santa María La Real de Valdeiglesias (Pelayos de la Presa), Madrid. Instituto de Geología Económica. (CSIC-UCM.). Madrid 2008. 105 p.

Comunicaciones en Cursos

- **VÁZQUEZ-CALVO, C.**

Study and Characterization of Protective Patinas of Architectural Heritage.

Presentación oral.

Training Course on 'Lasers for Preservation of Cultural Heritage'.

Framework of the ATHENA (Marie Curie Early Stage Training) project Institute of Electronic Structure and Laser (IESL) of the Foundation for Research and Technology. Heraklion, 10 Feb 2005.

-VÁZQUEZ-CALVO C.

Pátinas de protección históricas.

Presentación oral.

Curso La petrología al servicio del patrimonio arquitectónico.

Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales de Madrid.

18-19, 25-26 Abr 2007.

-VÁZQUEZ-CALVO C.

El estado de conservación de la fachada de Don Pedro I en los Reales Alcázares de Sevilla.

Presentación oral.

Curso La investigación en la conservación del patrimonio: casos prácticos.

Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales de Madrid.

5-7, 12-14 Mayo 2008.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Título: **VII Feria de Madrid por la Ciencia, 20-23 Abril 2006 Madrid**

Tipo de actividad: Divulgación

Ámbito: Expositor

Fecha: Abril 2006

Título: **Heritage Weathering and Conservation Conference, 21-24 Junio 2006 Madrid**

Tipo de actividad: Congreso Internacional

Ámbito: **Secretaria**

Fecha: Junio 2006

Título: **Feria de la Restauración del Arte y del Patrimonio AR&PA, 9-12 Noviembre 2006 Valladolid**

Tipo de actividad: Divulgación

Ámbito: Expositor

Fecha: Noviembre 2006

PATENTES

Autores: **Vázquez-Calvo C.,** Álvarez de Buergo, M. y Fort, R.

Título de la invención: Procedimiento de preparación de pátinas o películas para superficies pétreas y sus aplicaciones.

Número de solicitud: P200702293

Fecha de solicitud: 16 Agosto 2007

Número de solicitud: PCT/ES2008/070165

Fecha de solicitud: 13 Agosto 2008

Asistencia a congresos (sin comunicación):

- “Le patine dei manufatti antichi: genesi, significato, conservazione”.
Florencia, 4-5 Mayo 2004.
- “5ª Reunión científica de la Red Temática del Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC”
Madrid, 27 Mayo 2004.
- “8th Federation for European Education in Gemmology (FEEG) Symposium”
Madrid, 14 Enero 2006
- “Congreso internacional de la piedra en la arquitectura”
Madrid, 11 y 12 Mayo 2006.
- Lacona VII. Laser in the Conservation of Artworks.
Madrid, 17-21 Septiembre 2007
- “1ª Reunión Nacional de Microespectroscopía Infrarroja con Radiación Sincrotrón (miras.2008)”
Madrid, 14 y 15 Abril 2008
- “Congreso internacional de la piedra en la arquitectura. Edición 2008”
Madrid, 9 Mayo 2008.

Asistencia a cursos:

- Curso ‘Microsoft: Windows’98, Word’97, Access’97, Powerpoint’97 e Internet (60 horas).
Ago. 1999-Sep.1999
- Curso ‘Aparatos topográficos’

Facultad de Geografía e Historia. Universidad Complutense de Madrid.
Nov. 2002- Ene. 2003
- Curso ‘Ciencia y Tecnología par una Conservación sostenible del Patrimonio Pétreo.’

Asociación Restauradores sin Fronteras – *Forum* UNESCO. San Sebastián de los Reyes, Madrid.
Sep. 27-30, 2004.

- Curso 'Laser for the Preservation of Cultural Heritage'

Framework of the ATHENA (Marie Curie Early Stage Training) project. IESL-FORTH, Heraclion, Grecia.

Feb. 7-11, 2005.

- Seminario sobre Utilización de rocas y minerales industriales.

Universidad de Alicante.

Jul. 4, 2005.

- Curso Monográfico sobre gestión Técnica de Proyectos.

Universidad Carlos III

Nov. 17-24, 2005

- Curso Monográfico sobre gestión de Proyectos Multinacionales

Universidad Carlos III.

30 Nov.-2 Dic. 2005

- Curso de postgrado 'La química del cemento'

Instituto Eduardo Torroja (CSIC).

Feb. 1-10, 2006.

- Curso de Aptitud Pedagógica.
Universidad Complutense de Madrid.
2005-2006

- Curso 'Ciencia y Tecnología par una Conservación sostenible del Patrimonio Pétreo. La gestión de proyectos de restauración: casos prácticos.'
Asociación Restauradores sin Fronteras – *Forum* UNESCO. San Sebastián de los Reyes, Madrid.

Nov. 27-30, 2006

- Encuentro técnico: "Del Bario al Oxalato: Sistemas inorgánicos para la consolidación y la protección de obras en piedra y pintura al fresco"

Grupo Español del International Institute for Conservation of Historic and Artistic Works. Museo Nacional de Arte Reina Sofía.

Mar. 9, 2007

- I Encuentro de Grupos de Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid: "Protección de la propiedad Intelectual e Industrial"

CSIC, UCM y CAM

May. 18, 2007

- Promoción de la propiedad industrial e intelectual en universidades y centros públicos de investigación de la Comunidad de Madrid.

Instituto de Ciencias Biomédicas Alberto Solís (CSIC).
May.30, 2007.

- II Encuentro de Grupos de Investigación de la Comunidad Autónoma de Madrid:
“Protección Intelectual e Industrial: Proyectos y Contratos”
CSIC, UCM y CAM
Abr. 17, 2008

- Curso: Analista de laboratorio de ensayos geotécnicos. 198 horas

Escuela de Ingeniería Técnica de Obras Públicas. Universidad Politécnica de Madrid
(UPM) Madrid
20 May- 14 Jul. 2008

- Curso Aplicación de Rayos X a la caracterización de materiales
Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CSIC)
29 Sep- 3 Oct. 2008

- Curso: Espectroscopía Infrarroja y Raman: fundamentos y aplicaciones en Ciencias de la Tierra y Ciencia de Materiales
Facultad de Ciencia Geológicas. Universidad Complutense de Madrid (UCM)
14-17 Abr. 2009

Colaboración Honorífica del Departamento de Petrología y Geoquímica (UCM).

- Curso 2004/2005.
- Curso 2005/2006.
- Curso 2006/2007.
- Curso 2007/2008.

Experiencia docente:

- Universidad Complutense de Madrid.
Ayudante de prácticas de laboratorio. Asignatura: Petrología sedimentaria I (2º curso de la Licenciatura en Geología). 5 Créditos.
Curso 2004/2005.
Curso 2005/2006
- Instituto Europa de Rivas-Vaciamadrid (Madrid).
Prácticas del Curso de Aptitud Pedagógica.
Asignatura: Biología y Geología (4º curso de Educación secundaria Obligatoria).
Curso 2005/2006.

Otras actividades

- Miembro de la Red Temática del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de Patrimonio Histórico y Cultural (RTPHC).

2003-Actualidad

- Miembro de la Asociación internacional Marie Curie Fellows Association .

2004-Actualidad

- Tesorera de:

“Asociación de Personal Investigador en Formación de la UCM” (A P I F)

Feb 2004 – Feb 2005

- Aportación de experiencia profesional en el centro IESL-FORTH a través de entrevista personal de la revista SCIENCE:

http://sciencecareers.sciencemag.org/career_development/previous_issues/articles/2005_10_14/a_geologist_s_adventure_in_crete

- Participación en el grupo de Petrología aplicada al Análisis de Cuenca y Conservación del Patrimonio Arquitectónico de la Universidad Complutense de Madrid Año 2006.

- Participación en el grupo: Alteración y conservación de materiales pétreos del patrimonio (921349) de la Universidad Complutense de Madrid.

- Participación en el viaje geológico:

China Geological Field Trip. University of Akron, Ohio (USA). 15-30 Mayo 2006.

- Estancia de 2 meses en Brisbane (Australia) (2003).