

## **CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. COMUNIDAD DE MADRID**

### **Curriculum vitae**

Nombre: ELENA MERCEDES PÉREZ-MONSERRAT

Fecha: 17 de abril de 2017

Apellidos: Pérez Monserrat

Nombre: Elena Mercedes

D.N.I.: 510.72.319 - Z

Fecha de nacimiento: 24 - septiembre - 1975

Sexo: M

### Situación profesional actual

Organismo: Instituto de Geociencias IGEO (CSIC-UCM)

Facultad, Escuela o Instituto: Sede facultad de Ciencias Geológicas

Dpto./Secc./Unidad: Departamento de Geomateriales

Dirección postal: C/ José Antonio Nováis 12, Madrid 28040

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 - 3944903

Correo electrónico: empmon@geo.ucm.es

Categoría profesional: Licenciado

Fecha de inicio: 16 abril 2015

Situación administrativa

Plantilla  Contratado  Interino

Otras situaciones  Especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

CARACTERIZACIÓN DE GEOMATERIALES (PIEDRA NATURAL, MATERIALES CERÁMICOS Y MORTEROS), PETROGRAFÍA, PETROFÍSICA, FORMAS DE DETERIORO, PROCESOS DE ALTERACIÓN, CONTAMINACIÓN MEDIOAMBIENTAL, CRITERIOS DE DURABILIDAD, CANTERAS HISTÓRICAS, EVALUACIÓN PRODUCTOS DE CONSERVACIÓN, DIFUSIÓN DE LA CIENCIA, PATRIMONIO CONSTRUIDO, RUTAS GEOMONUMENTALES, GESTIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, GESTIÓN DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN, CULTURA CIENTÍFICA, GESTIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

Especialización (Códigos UNESCO): 3312.08 [Propiedades de los materiales], 3312.12 [Ensayo de materiales], 2506.04 [Geología Ambiental], 2506.11 [Mineralogía], 2506.13 [Petrología ígnea y metamórfica], 2506.14 [Petrología sedimentaria], 2209.12, 2301.12 [Microscopía]

### Formación Académica

| Titulación Superior   | Centro   | Fecha       |
|---|--|-------------|
| LICENCIATURA  | FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS<br>UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID                | 1994 - 1999 |
| Doctorado   | Centro   | Fecha       |
| PROGRAMA PROCESOS<br>GEOLÓGICOS   | FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS<br>UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID                | 2000 - 2001 |
| DIPLOMA DE ESTUDIOS<br>AVANZADOS (DEA)  | FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS<br>UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID                | 2001 - 2002 |
| TESIS DOCTORAL  | FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS<br>UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID                | Julio 2015  |
| Otros   | Centro   | Fecha       |
| CURSO DE APTITUD<br>PEDAGÓGICA (CAP)  | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID   | 2000 - 2001 |
| MASTER EN CONSERVACIÓN<br>Y RESTAURACIÓN DEL<br>PATRIMONIO<br>ARQUITECTÓNICO Y URBANO | ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE<br>ARQUITECTURA<br>UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID | 2005        |

## **Formación Complementaria (asistencia a cursos, jornadas y seminarios)**

- “Adhesivos, barnices y recubrimientos sintéticos”. Museo de América. Madrid, (marzo 2000).
- “Ensayos y caracterización de materiales de construcción”. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC. Madrid, (enero - marzo 2000)
- “Curso práctico de cantería”. Fundación Santa Teresa. Ávila, (octubre 2000)
- “Introducción al material pétreo y sus patologías”. Taller de Arqueología de Alcalá de Henares. Madrid, (octubre 2000)
- “La catedral: forma y función”. Real Academia de Bellas Artes de San Fernando. Madrid, (marzo 2001)
- “Caracterización y restauración de materiales pétreos en arquitectura y escultura”. Fundación Uncastillo, (julio 2001)
- “Las catedrales de España”. Fundación Santa Teresa. Ávila, (octubre 2001)
- “Técnicas de la cal. Estucos y pinturas a la cal”. Fundación Santa Teresa. Ávila, (mayo 2002)
- “La investigación al servicio de la restauración y conservación del patrimonio arquitectónico”. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC. Madrid, (noviembre 2003)
- “Biodeterioro de materiales”. Escuela de Ingenieros Industriales. Madrid, (enero-marzo 2004)
- “Química del cemento”. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC. Madrid, (febrero 2006)
- “La salud en las grandes ciudades”. Universidad Europea de Madrid. Alcobendas, (marzo 2007)
- “Las ciudades históricas: arquitectura y urbanismo”. Academia San Quirce. Segovia, (abril 2007)
- “Limpieza de superficies exteriores de elementos constructivos”. Instituto Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, CSIC. Madrid, (mayo 2007)
- “El lenguaje de la arquitectura hispanomusulmana”. Real Academia de Bellas Artes de San Fernando. Madrid, (mayo 2007)
- “Las murallas urbanas”. Fundación Santa Teresa. Ávila, (octubre 2009)
- “Resultados de Auditorías AENOR 2015 y sus implicaciones”. Laboratorio de Petrofísica del Instituto de Geociencias IGEO (CSIC, UCM). Madrid (enero 2016)
- “Canteras antiguas de la Península Ibérica”. Casa de Velázquez. Madrid, (febrero 2016)
- “Ceramic materials in building heritage: conservation problems and intervention”. Instituto Cerámica y Vidrio, CSIC. Madrid, (junio 2016)
- “Conservación de cerámica”. Instituto del Patrimonio Cultural de España. Madrid, (febrero-marzo 2017)
- “Ciencia, tecnología y sociedad: métodos y materiales”. Instituto de Filosofía, Instituto de Ciencias Humanas y Sociales, CSIC. Madrid (enero-abril 2017)

### Actividades anteriores de carácter de Gestión y de Investigación

| Puesto  | Institución                                   | Fechas   |            |
|---|---|----------|------------|
| BECA DE FORMACIÓN EN PROYECTOS                            | INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME) | 02-2001  | 12 - 2001  |
| BECA DE FORMACIÓN EN PROYECTOS                            | INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME) | 04-2002  | 11 - 2002  |
| TITULADO MEDIO INVESTIGACIÓN Y LABORATORIO (I3P)          | INSTITUTO DE GEOLOGIA ECONOMICA (CISC-UCM)    | 12-2002  | 12 - 2004  |
| CONTRATADO LABORAL EN PROYECTOS                           | INSTITUTO DE GEOLOGIA ECONOMICA (CISC-UCM)    | 9 - 2005 | 12 - 2005  |
| CONTRATADO LABORAL EN PROYECTOS                           | INSTITUTO DE GEOLOGIA ECONOMICA (CISC-UCM)    | 10- 2006 | 6 - 2007   |
| CONTRATADO LABORAL EN PROYECTOS                           | INSTITUTO DE GEOLOGIA ECONOMICA (CISC-UCM)    | 07-2008  | 07-2009    |
| GESTOR DE PROYECTOS CON CARGO A PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | INSTITUTO DE GEOLOGIA ECONOMICA (CISC-UCM)    | 06-2010  | 12-2010    |
| GESTOR DE PROYECTOS CON CARGO A PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | INSTITUTO DE GEOCIENCIAS (CISC-UCM)           | 01-2011  | 05-2014    |
| GESTOR DE PROYECTOS CON CARGO A PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | INSTITUTO DE GEOCIENCIAS (CISC-UCM)           | 04-2015  | Actualidad |

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

|        |       |     |         |
|--------|-------|-----|---------|
| Idioma | Habla | Lee | Escribe |
| INGLES | B     | C   | C       |

## **Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas**

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **ESTUDIO DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA PUERTA DE BURGOS (MURALLA DE ALCALÁ DE HENARES, MADRID), PARA SU CONSERVACIÓN (06/0156/2002)**

Entidad financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN. COMUNIDAD DE MADRID

Entidades participantes: CSIC, UCM & CAM

Duración, desde: ENERO 2003 hasta: DICIEMBRE 2003

Investigador responsable: M<sup>a</sup> CONCEPCIÓN LÓPEZ DE AZCONA

Número de investigadores participantes: 5

**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, desde: ENERO 2006 hasta: DICIEMBRE 2009

Investigador responsable: RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Número de investigadores participantes: 15

**TÍTULO DEL PROYECTO: ACCIÓN INTEGRADA MEC - CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR) COMPARACIÓN METODOLÓGICA PARA LA CONSERVACIÓN Y PUESTA EN VALOR DE RUTAS GEOMONUMENTALES: PUENTES HISTÓRICOS EN PIEDRA DE MADRID Y CALCARENITA DEL SALENTO, PIEDRA LECCESSE (REF 2006IT0021)**

Entidad financiadora: CSIC - CNR

Entidades participantes: IGE (CSIC - UCM) & IBAM (CNR)

Duración, desde: ENERO 2007 hasta: DICIEMBRE 2008

Investigador responsable: MÓNICA ALVAREZ DE BUERGO Y NICOLA MASINI

Número de investigadores participantes: 10

**TÍTULO DEL PROYECTO: PROGRAMA GEOMATERIALES “DURABILIDAD Y CONSERVACIÓN DE GEOMATERIALES DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO” (S-2009/MAT/1629)**

Entidad financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN. COMUNIDAD DE MADRID

Entidades participantes: CSIC, UCM, UAH

Duración, desde: ENERO 2010 hasta: MAYO 2014

Investigador responsable: RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Número de investigadores participantes: 35

**TÍTULO DEL PROYECTO: PROGRAMA GEOMATERIALES 2 “TECNOLOGÍAS Y CONSERVACIÓN DE GEOMATERIALES DEL PATRIMONIO” (S-2013/MIT/2914) (S-2009/MAT/1629)**

Entidad financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN. COMUNIDAD DE MADRID

Entidades participantes: CSIC, UCM, UAM, UPM

Duración, desde: OCTUBRE 2014 hasta: SEPTIEMBRE 2018

Investigador responsable: RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Número de investigadores participantes: 60

Título del proyecto: **NUEVOS AVANCES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS PARA EL CONOCIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL (FCT-15-10441)**

Entidad financiadora: CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y DE LA INNOVACIÓN (FECYT 2015)

Entidades participantes: CSIC, UCM

Duración, desde: ENERO 2016 hasta: MAYO 2016

Investigador responsable: ELENA MERCEDES PEREZ MONSERRAT

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: **LA CIENCIA QUE CONSTRUYE MADRID: LOS PUENTES DEL RÍO GUADARRAMA Y EL CONJUNTO MONUMENTAL DE NUEVO BAZTÁN (FCT-15-9773)**

Entidad financiadora: CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y DE LA INNOVACIÓN (FECYT 2015)

Entidades participantes: Fundación para el Conocimiento madri+d, Centro de Medios Audiovisuales (CEMAV) de la UNED, CSIC, UCM

Duración, desde: ENERO 2016 hasta: DICIEMBRE 2016

Investigador responsable: 16.000 euros

Número de investigadores participantes: 5

### **Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos**

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

---

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.** & Baltuille Martín, J.M.

Título: "Las rocas en la construcción monumental: su deterioro"

Ref. nº: *Revista de la Piedra Natural Litos*

Clave: A                      Volumen: 54                      Páginas: 148 - 160                      Fecha publicación: Mayo 2001

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.** & Baltuille Martín, J.M.

Título: "Las rocas en la construcción monumental: técnicas de intervención"

Ref. nº: *Revista de la Piedra Natural Litos*

Clave: A                      Volumen: 55                      Páginas: 42 - 56                      Fecha publicación: Julio 2001

Autores (p.o. de firma): López de Azcona, C.; Fort R.; Alvarez de Burgo, M.; Mingarro, F.; Varas, M.J. & **Pérez-Monserrat, E.M.**

Título: "Un ejemplo de arquitectura hispana: Puerta de Burgos, muralla de Alcalá de Henares, Madrid"

Ref. nº: *Restauración & Rehabilitación*

Clave: A                      Volumen: 87                      Páginas: 48 - 55                      Fecha publicación: Mayo 2004

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.** & Fort González, R.

Título: "Caracterización y procedencia de la sillería granítica del convento de la Encarnación, Madrid"

Ref. nº: *Geotemas*. VI Congreso Geológico de España (ISSN: 1567 - 5172)

Clave: A                      Volumen: 6(1)                      Páginas: 89 - 92                      Fecha publicación: Julio 2004

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

Título: "Hexahydrata-Epsonita en el deterioro de la piedra dolomítica del Patrimonio Arquitectónico"

Ref. nº: *Macla*

Clave: A                      Volumen: 3                      Páginas: 77 - 79                      Fecha publicación: Julio 2005

Autores (p.o. de firma): Menduiña, J.; Fort, R.; Galán de Frutos, L.; García del Cura, M.A.; Pérez-Soba, C.; **Pérez Monserrat, E.M.**; Fernández Revuelta, B; Berbabéu, B. & Varas, M.J.

Título “Las piedras utilizadas en la construcción de los Bienes de Interés Cultural de la Comunidad de Madrid anteriores al siglo XIX “

Ref. n°: ISBN: 84-7840-587-9

Clave: L                      Volumen:                      Páginas: 172                      Fecha publicación: Septiembre 2005  
Editorial: IGME                      Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): **Eds.** Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; Gómez-Heras, M.; Vázquez-Calvo, C.; Chenel, C.; Varas, M.J. & **Pérez-Monserrat, E.M.**

Título: “Heritage, Weathering and Conservation Conference, Book of abstracts”

Ref. n°: ISBN: 84-00-08421-7

Clave: E                      Volumen:                      Páginas: 208                      Fecha publicación: Junio 2006  
Editorial: CSIC                      Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas, M.J.; Gómez-Heras, M.; Alvarez de Buergo, M. & Fort, R.

Título: “Geomonumental Routes: a useful tool for the popularization of Architectural Heritage”

Ref. n°: Heritage, Weathering and Conservation Conference, Book of abstracts. (ISBN: 84-00-08421-7)

Clave: CL                      Volumen:                      Página: 139                      Fecha publicación: Junio 2006  
Editorial: CSIC                      Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Luque, J.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas, M.J. & Fort, R.

Título: “Conservation condition of the Wall of Talamanca del Jarama, Madrid, Spain”

Ref. n°: Heritage, Weathering and Conservation Conference, Book of abstracts (ISBN: 84-00-08421-7)

Clave: CL                      Volumen:                      Página: 139                      Fecha publicación: Junio 2006  
Editorial: CSIC                      Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Fort, R. ; Alvarez de Buergo, M.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas, M.J. & Menduiña, J.

Título: “Traditional building stone in Madrid, Spain: the importance of protecting its historical quarries”

Ref. n°: Geophysical Research Abstracts (Sref-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-06240)

Clave: CL                      Volumen: 8                      Página:                      Fecha publicación: Junio 2006  
Editorial: European Geosciences Union                      Lugar de publicación: Viena, Austria

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas, M.J.; Gómez-Heras, M.; Alvarez de Buergo, M. & Fort, R.

Título: “Rutas Geomonumentales: una herramienta para la difusión del patrimonio arquitectónico”

Ref.n°: VIII Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación (ISBN: 987-97641-7-x)

Clave: CL                      Volumen:                      Páginas: 215 - 226                      Fecha publicación: Septiembre 2006  
Editorial: CICOP                      Lugar de publicación: Salta, Argentina

Autores (p.o. de firma): Alvarez de Buergo, M.; Fort, R & **Pérez-Monserrat, E.M.**

Título: “Geomonumental Routes: a useful tool for popularising the built heritage”

Ref. n°: Conference and Brokerage Event, the construction aspects of built heritage protection (ISBN: 953-95428-1-2)

Clave: CL                      Volumen:                      Páginas: 623 - 630                      Fecha publicación: Octubre 2006  
Editorial: European Construction Technology Platform                      Lugar de publicación: Dubrovnik, Croacia

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas, M.J.; Fort R. & Alvarez de Buergo, M.

Título: “Assessing the cleaning methods on the limestone façades in the formerly Workers Hospital of Madrid, Spain”

Ref. n°: 7<sup>th</sup> International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin

Clave: CL                      Volumen:                      Páginas: 324 - 327                      Fecha publicación: Junio 2007  
Editorial: Universidad de Orleans                      Lugar de publicación: Orleáns, Francia

Autores (p.o. defirma): Fort, R.; Varas, M.J.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Luque, J.; Álvarez de Buergo, M. & Vázquez-Calvo, C.  
Título: “Los ladrillos del recinto amurallado de Talamanca del Jarama, Madrid: Criterios para su diferenciación”

Ref. nº: *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*

Clave: A                      Volumen: 46                      Páginas: 145 - 152                      Fecha publicación: Junio 2007

Autores (p.o. de firma): Vázquez-Calvo, C.; Varas, M.J.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Alvarez de Buergo, M. & Fort R.  
Título: “The causes of the accelerated stone decay by means of optical microscopy and SEM-EDS”

Ref. nº: 11<sup>th</sup> Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials (ISSN: 0871-1607)

Clave: CL                      Volumen:                      Páginas: 109 - 110                      Fecha publicación: Junio 2007  
Editorial: Universidad de Oporto, Portugal                      Lugar de publicación: Oporto, Portugal

Autores (p.o. de firma): **Eds. Pérez-Monserrat, E.M.**; Gómez-Heras, M.; Alvarez de Buergo, M. & Fort, R.  
Título: “Ciencia, tecnología y sociedad para una conservación sostenible del patrimonio pétreo”

Ref. nº: ISBN: 84-95710-41-2

Clave: E                      Volumen:                      Páginas: 190                      Fecha publicación: Julio 2007  
Editorial: Ayuntamiento San Sebastián de los Reyes                      Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Fort R.; Alvarez de Buergo, M. & Varas, M.J.

Título: “Rutas Geomonumentales: estrategia de difusión científica para la conservación del patrimonio arquitectónico”

Ref. nº: IV Congreso de la Comunicación Social de la Ciencia. Cultura Científica y Cultura Democrática (Depósito legal: V4724-2007)

Clave: A                      Volumen: CdRom                      Páginas:                      Fecha publicación: Noviembre 2007  
Editorial: CSIC                      Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Fort R.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas, M.J. & Alvarez de Buergo, M.

Título: “Ruta Geomonumental: la piedra tradicional utilizada en la construcción del patrimonio arquitectónico de Madrid”

Ref. nº: IV Congreso de la Comunicación Social de la Ciencia. Cultura Científica y Cultura Democrática (Depósito legal: V4724-2007)

Clave: A                      Volumen: CdRom                      Páginas:                      Fecha publicación: Noviembre 2007  
Editorial: CSIC                      Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Fort, R.; García del Cura, M.A.; Varas, M.J.; Bernabéu, A.; Alvarez de Buergo, M.; Benavente, D.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Martínez-Martínez, J. & Vázquez-Calvo, M.C.

Título: “La Petrología: una disciplina básica para el avance en la investigación y conservación del Patrimonio”

Ref. nº: La investigación sobre Patrimonio Cultural (ISBN: 978-84-691-0049-3)

Clave: CL                      Volumen:                      Páginas: 217 - 239                      Fecha publicación: 2008  
Editorial: CSIC                      Lugar de publicación: Sevilla

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Fort R.; Alvarez de Buergo, M. & Varas, M.J.

Título: “Rutas Geomonumentales: la geología para la enseñanza y difusión del patrimonio arquitectónico”

Ref. nº: *Tierra y Tecnología*

Clave: A                      Volumen: 33                      Páginas: 39 - 46                      Fecha publicación: Mayo 2008

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Benito, F.; Fort R.; Alvarez de Buergo, M. & Varas, M.J.

Título: “Las Rutas Geomonumentales como experiencia educativa para la difusión y conservación del patrimonio geológico y arquitectónico de la Sierra de Ayllón, Segovia”

Ref. nº: XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología (ISBN: 978-84-7840-765-1)

Clave: CL                      Volumen:                      Páginas: 351 - 363                      Fecha publicación: Julio 2008  
Editorial: IGME                      Lugar de publicación: Madrid



Autores (p.o. de firma): Vázquez-Calvo, C.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas, M.J.; Alvarez de Buergo, M. & Fort R.  
Título: “La geología en la conservación del patrimonio arquitectónico: otra forma de difundir el patrimonio geológico”  
Ref. n°: *Geotemas*. VI Congreso Geológico de España (ISSN 1567-5172)  
Clave: A                      Volumen: 10                      Páginas: 1339 - 1342                      Fecha publicación: Julio 2008

Autores (p.o. de firma): Alvarez de Buergo, M.; Masini, N.; **Perez-Monserrat, E.M.**; Calia, A.; Varas, M.J.; Quarta, G.; Fort, R.; Giannotta, M.T.; Vazquez-Calvo, M.C.; Danese, M. & Sileo, M.  
Título “Geomonumental Routes: the granitic bridges over the Guadarrama river (Madrid, Spain) and the calcarenitic coastal towers from the Salento (Italy)”  
Ref. n°: 11<sup>th</sup> International Congress on Deterioration and Conservation of Stone (ISBN: 978-83-231-2237-1)  
Clave: CL                      Volumen: 2                      Páginas: 1153 - 1161                      Fecha publicación: Septiembre 2008  
Editorial: Universidad Nicolás Copérnico                      Lugar de publicación: Torum, Polonia

Autores (p.o. de firma): Varas, M.J.; Alvarez de Buergo, M.; **Pérez-Monserrat, E.M.** & Fort R.  
Título “Decay of the restoration render mortar of the church of San Manuel and San Benito, Madrid, Spain: Results from optical and electron microscopy”  
Ref. n°: *Materials Characterization*  
Clave: A                      Volumen: 59(II)                      Páginas: 1531 - 1540                      Fecha publicación: Noviembre 2008

Autores (p.o. de firma): Fort R.; Alvarez de Buergo, M.; **Pérez-Monserrat, E.M.** & Varas, M.J.  
Título “Characterizat of monzogranitic batholiths as a supply source for heritage construction in the northwest of Madrid”  
Ref. n°: *Engineering Geology* Special Issue: Natural stones for historical monuments, testing, durability and provenance  
Clave: A                      Volumen: 115                      Páginas: 149-157                      Fecha publicación: Octubre 2010

Autores (p.o. de firma): Varas-Muriel, M.J.; Vázque-Calvo, C.; Fort R. & **Pérez-Monserrat, E.M.**  
Título “Canteras y monumentos históricos: un recurso didáctico”  
Ref. n°: *Enseñanza de Ciencias de la Tierra*  
Clave: A                      Volumen: 18(3)                      Páginas: 259-268                      Fecha publicación: 2010

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas, M.J.; Fort, R. & Alvarez de Buergo, M.  
Título “Assessment of different methods for cleaning the limestone façades of the Former Workers Hospital of Madrid, Spain”  
Ref. n°: *Studies in Conservation*  
Clave: A                      Volumen: 56                      Páginas: 298-313                      Fecha publicación: 2011

Autores (p.o. de firma): Corbo, S.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas-Muriel, M.J.; López-Arce, P.; Vazquez-Calvo, C.; Gómez-Heras, M.; Alvarez de Buergo, M. & Fort, R.  
Título “El Monasterio de Santa María de Valdeiglesias: un conocimiento para su futuro”  
Ref. n°: *Restauro*  
Clave: A                      Volumen: 12                      Páginas: 18-25                      Fecha publicación: 2011

Autores (p.o. de firma): López-Arce, P.; Fort, R.; Gómez-Heras, M.; **Pérez-Monserrat, E.M.** & Varas-Muriel, M.J.  
Título “Preservation strategies for avoidance of salt crystallization in El Poular Monastery cloister, Madrid, Spain”  
Ref. n°: *Environmental Earth Sciences*  
Clave: A                      Volumen: 63                      Páginas: 1487-1509                      Fecha publicación: 2011

Autores (p.o. de firma): Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; Varas-Muriel, M.J.; Gómez-Heras, M.; Vázquez-Calvo, C.; López-Arce, P.; Gómez, L.S.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Freire, D.; Zornoza-Indart, A. & Martínez-Garrido, M.I.  
Título: “Petrología Aplicada a la Conservación del Patrimonio”

Ref. n°: Primera reunión científica de la Red Ciencia y Tecnología para la Conservación del Patrimonio Cultural  
Clave: CL Volumen: Página: 91-94 Fecha publicación: 2011  
Editorial: Technoheritage Lugar de publicación: Sevilla, España

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; Varas-Muriel, M.J.  
Título: “La piedra natural en la rica arquitectura de Antonio Palacios” y “Palacios, un defensor de la arquitectura vernácula y la tradición”

Ref. n°: El Correo Gallego  
Clave: A Volumen: Página: 4 y 5 de mayo Fecha publicación: 2011

Autores (p.o. de firma): Fort, R.; la Iglesia, A.; García del Cura, M.A.; Alvarez de Buergo, M.; Varas, M.J.; Gómez-Heras, M.; López-Arce, P.; Gómez-Villalba, L.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Vázquez-Calvo, C.; Freire, D.M. ; Zornoza-Indart, A. & Martínez-Garrido, M.I.

Título: “Deterioro y Conservación de Materiales Geológicos del Patrimonio”  
Ref. n°: Primera reunión científica del Instituto de Geociencias IGEO (CSIC-UCM)  
Clave: CL Volumen: Página: 83-93 Fecha publicación: 2011  
Editorial: Instituto de Geociencias Lugar de publicación: Madrid, España

Autores (p.o. de firma): **Eds. Pérez-Monserrat, E.M.** & Charco, M.

Título: “1ª reunión Científica del Instituto de Geociencias IGEO (CSIC-UCM)”

Ref. n°: ISBN: 978-84-615-7005-8  
Clave: E Volumen: Páginas: 158 Fecha publicación: Noviembre 2011  
Editorial: Instituto de Geociencias IGEO Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**

Título: “Técnicas de caracterización petrológicas (I): Microscopía Óptica de Polarización (MOP) y Difracción de Rayos X (DRX)”

Ref. n°: La conservación de los geomateriales utilizados en el patrimonio  
Clave: CL Volumen: Página: 23-30 Fecha publicación: 2012  
Editorial: Programa Geomateriales Lugar de publicación: Madrid, España

Autores (p.o. de firma): **Eds. Pérez-Monserrat, E.M.** & Fort, R.

Título: “La conservación de los geomateriales utilizados en el patrimonio”

Ref. n°: ISBN: 978-84-615-7660-9  
Editorial: Programa Geomateriales Lugar de publicación: Madrid, España

Autores (p.o. de firma): Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas-Muriel, M.J.; Gomez-Heras, M. & Freire, D.

Título: “Evolution in the use of natural building stone in Madrid, Spain”  
Ref. n°: Geophysical Research Abstracts  
Clave: CL Volumen: 14 Página: 1765 Fecha publicación: 2012  
Editorial: European Geosciences Union Lugar de publicación: Viena, Austria

Autores (p.o. de firma): Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; Vazquez-Calvo, C.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas-Muriel, M.J. & López-Arce, P.

Título: “Provenance of granites used to build the Santa Maria de Valdeiglesias Monastery, Pelayos de la Presa (Madrid, Spain), and conservation state of the monumental complex”

Clave: CL Volumen: 14 Página: 1755 Fecha publicación: 2012  
Editorial: European Geosciences Union Lugar de publicación: Viena, Austria

Autores (p.o. de firma): Fort, R.; Alvarez de Buergo, M. & **Pérez-Monserrat, E.M.**

Título: “Evolution of the alteration process in time of granitic materials from Valdemorillo quarries used in built heritage, Madrid, Spain”

Clave: CL                      Volumen: 14                      Página: 1786                      Fecha publicación: 2012

Editorial: European Geosciences Union                      Lugar de publicación: Viena, Austria

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Fort, R.; Alvarez de Buergo, M. & Varas-Muriel, M.J.

Título “Deterioro por procesos de cristalización de sales en calizas de entornos urbanos contaminados: evaluación de tratamientos de conservación”

Ref. n.º: V Congreso del Grupo Español del IIC. Patrimonio Cultural: Criterios de Calidad en Intervenciones

Clave: CL                      Volumen:                      Páginas: 355-405                      Fecha publicación: 2012

Editorial: Grupo Español del IIC                      Lugar de publicación: Madrid, España

Autores (p.o. de firma): Fort, R.; Alvarez de Buergo, M. & **Pérez-Monserrat, E.M.**

Título “Non-destructive testing for the assessment of granite decay in heritage structures compared to quarry stone”

Ref. n.º: *International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences*

Clave: A                      Volumen: 61                      Páginas: 296-305                      Fecha publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Fort, R.; Lopez-Arce, P.; Alvarez de Buergo, M. & Varas-Muriel, M.J.

Título “Contribution of analytical techniques to determine the technologies used in the ceramic materials from the Former Workers Hospital of Maudes, Madrid (Spain)”

Ref. n.º: *Journal of European Ceramic Society*

Clave: A                      Volumen: 33                      Páginas: 479-491                      Fecha publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Alvarez de Buergo, M.; Gomez-Heras, M.; Varas-Muriel, M.J. & Fort, R.

Título “An urban geomonumental route focusing on the petrological and decay features of traditional building stones used in Madrid, Spain”

Ref. n.º: *Environmental Earth Sciences*

Clave: A                      Volumen: 69                      Páginas: 1071-1084                      Fecha publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): López-Arce, P.; Zornoza-Indart, A.; Gomez-Villalba, L.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Alvarez de Buergo, M.; Vivar, G. & Fort, R.

Título “Archaeological ceramic amphorae from underwater marine environments: Influence of firing temperature on salt crystallization decay”

Ref. n.º: *Journal of European Ceramic Society*

Clave: A                      Volumen: 33                      Páginas: 2031-2042                      Fecha publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; Varas-Muriel, M.J. & Gómez-Heras, M.

Título “Materiales pétreos utilizados en la obra de Antonio Palacios como apuesta para la conservación del pat. geológico”

Ref. n.º: *Tierra y Tecnología*

Clave: A                      Volumen: 43                      Páginas: 28-34                      Fecha publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): Villaseca, C.; Pérez-Soba, C.; Merino, E. & **Pérez-Monserrat, E.M.**

Título “Geología 13 Madrid: excursión al plutón de La Cabrera”

Ref. n.º: *Tierra y Tecnología*

Clave: A                      Volumen: 43                      Páginas: 78-84                      Fecha publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; Varas-Muriel, M.J. & **Pérez-Monserrat, E.M.**

Título: “Colmenar limestone as a resource for built heritage”

Clave: CL                      Volumen: 15                      Página: 9394                      Fecha publicación: Junio 2013

Editorial: European Geosciences Union                      Lugar de publicación: Viena, Austria

Autores (p.o. de firma): Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; **Perez-Monserrat, E.M.**; Gomez-Heras, M.; Varas-Muriel, M.J. & Freire, D.

Título “Evolution in the use of natural building stone in Madrid, Spain”

Ref. nº: *Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology*

Clave: A                      Volumen: 46                      Páginas: 421-429                      Fecha publicación: 2013

Autores (p.o. de firma): **Perez-Monserrat, E.M.**; de los Ríos, A.; Fort, R.; Varas-Muriel, M.J. & Alvarez de Buergo, M.

Título: “Physical and aesthetic decay of built heritage from biological films developed on joint mortars”

Ref. nº: Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage

Clave: CL                      Volumen:                      Página: 93-98                      Fecha publicación: 2013

Editorial: Taylor & Francis Group, Balkema                      Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **Eds. Pérez-Monserrat, E.M.** & Fort, R.

Título: “Reunión Científica del Programa Geomateriales, Comunidad de Madrid (S2009/MAT\_1629)”

Ref. nº: ISBN: 978-84-616-9222-4

Clave: E                      Volumen:                      Páginas:                      Fecha publicación: Diciembre 2013

Editorial: Programa Geomateriales                      Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Fort, R.; Varas-Muriel, M.J., Alvarez de Buergo, M.; & **Perez-Monserrat, E.M.**

Título: “Colmenar Limestone, Madrid, Spain: considerations for its nomination as a Global Heritage Stone Resource due to its long term durability”

Ref. nº: Global Heritage Stone: Towards International Recognition of Building and Ornamental Stones. Geological Society, London, Special Publications

Clave: A                      Volumen: 407 (1)                      Páginas: 121-135                      Fecha publicación: 2015

Autores (p.o. de firma): Varas-Muriel, M.J.; **Perez-Monserrat, E.M.**; Vazquez-Calvo, C & Fort, R.

Título: “Effect of conservation treatments on heritage stone. Characterisation of decay processes in a case study”

Ref. nº: Construction & Building Materials

Clave: A                      Volumen: 95                      Páginas: 611-622                      Fecha publicación: 2015

Autores (p.o. de firma): **Perez-Monserrat, E.M.**; Fort, R.; Varas-Muriel, M.J. & Alvarez de Buergo, M.

Título: “Black Layers on Limestone Heritage and Coloring Patterns on Façades as Markers of Environment Evolution over Time”

Ref. nº: *Geosciences*, Special Issue Geoscience of the Built Environment (ISSN: 2076-3263) doi:10.3390/geosciences6010004

Clave: A                      Volumen: 6(4)                      Páginas:                      Fecha publicación: 2016

Autores (p.o. de firma): **Perez-Monserrat, E.M.**; Perla, A.; Fort, R. & Varas-Muriel, M.J.

Título: “Improving the knowlegde of ceramic materials manufacture by means of analytical techniques”

Ref. nº: Proceedings of the international course Ceramic materials in building heritage: conservation problems and intervention. Youth in Conservation of Cultural Heritage-Yococu España

Clave: CL                      Volumen:                      Páginas: 61-65                      Fecha publicación: 2016

Ref. nº: ISBN: 978-84-608-9509-1

Autores (p.o. de firma): **Eds. Pérez-Monserrat, E.M.**; Pérez-Ema N. & Rubiales, P.

Título: “Proceedings of the international course Ceramic materials in building heritage: conservation problems and intervention”

Ref. nº: ISBN: 978-84-608-9509-1

Clave: L                      Volumen:                      Páginas: 74                      Fecha publicación: 2016

Editorial: Youth in Conservation of Cultural Heritage-Yococu España                      Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**, Fort, R., Varas-Muriel, M.J. & Álvarez de Buergo, M.

Título: "Built heritage materials as documental resource"

Ref. n°: Youth in Conservation of Cultural Heritage YOCOCU. Book of abstracts. ISBN: 978-84-617-4237-0

Clave: Resumen

Volumen:

Páginas: 188

Fecha publicación: 2016

Editorial: Instituto de Geociencias IGEO (CSIC, UCM)

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Agua, F.; Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; Conde, J.F. & Garcia-Heras, M.

Título: "Effect of manufacturing methods on the decay of ceramic materials: a case study of bricks in modern architecture of Madrid (Spain)"

Ref. n°: *Applied Clay Science* (ISSN: 0169-1317) doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.clay.2016.09.015>

Clave: A

Volumen: 135

Páginas: 136-149

Fecha publicación: 2017

Autores (p.o. de firma): Eds. Álvarez de Buergo, M., Cámara Gallego, B., Ergenc, D., Melero Tur, S. & **Pérez-Monserrat, E.M.**

Título: "5th International Conference. Youth in Conservation of Cultural Heritage YOCOCU. Book of abstracts"

Ref. n°: ISBN: 978-84-617-4237-0

Clave: E

Volumen:

Páginas: 263 pp

Fecha publicación: 2016

Editorial: Instituto de Geociencias IGEO (CSIC, UCM)

Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Agua, F.; Perla, A. & Fort, R.

Título: "Intervenciones de restauración en inmuebles patrimoniales: técnicas de análisis para la diferenciación de materiales cerámicos esmaltados"

Ref. n°: Libro de resúmenes de la SECV ISBN: 978-84-617-5255-3

Clave: Resumen

Volumen:

Páginas: 61-62

Fecha publicación: 2016

Editorial: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**; Fort, R. & Varas-Muriel, M.J.

Título: "Caracterización de los ladrillos del Claustro Menor del Convento de San Bernardo (Siglo XVII) de Alcalá de Henares (España): importancia para su restauración"

Ref. n°: Libro de resúmenes de la SECV ISBN: 978-84-617-5255-3

Clave: Resumen

Volumen:

Páginas: 157-158

Fecha publicación: 2016

Editorial: Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Autores (p.o. de firma): **Pérez-Monserrat, E.M.**, Fort, R., Varas-Muriel, M.J. & Álvarez de Buergo, M.

Título: "Heritage value of building materials: Former Workers Hospital of Maudes, Madrid (Spain) case study"

Ref. n°: Ge-Conservacion ISSN: 1989-8568

Clave: A

Volumen:

Páginas:

Fecha publicación: 2017

Editorial: International Institute for Conservation of historic and artistic works

Autores (p.o. de firma): Eds. **Pérez-Monserrat, E.M.**, Álvarez de Buergo, M., Cámara Gallego, B., Vázquez-Calvo, M.C., & Sierra-Fernández A.

Título: "5th International Conference. Youth in Conservation of Cultural Heritage YOCOCU. Extended abstracts"

Ref. n°: ISBN:

Clave: E

Volumen:

Páginas:

Fecha publicación: 2017

Editorial: Instituto de Geociencias IGEO (CSIC, UCM) y Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía (MNCARS)

Lugar de publicación: Madrid

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: **CARACTERIZACIÓN TECNOLÓGICA DE LAS PIEDRAS DE CONSTRUCCIÓN EMPLEADAS EN EL PATRIMONIO CULTURAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

Empresa/Administración financiadora: CONVENIO INVESTIGACIÓN IGME-CSIC

Duración, desde: DICIEMBRE 2001 hasta: SEPTIEMBRE 2003

Investigador responsable: DR. JUAN MENDUIÑA, DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **ESTUDIO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA TORRE DE LA IGLESIA DE SANTIAGO EN VALDEMORILLO (MADRID)**

Empresa/Administración financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO. CONSEJERÍA DE LAS ARTES. COMUNIDAD DE MADRID

Duración, desde: MARZO 2003 hasta: SEPTIEMBRE 2003

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **ESTUDIO DE LOS MATERIALES DEL PUENTE DE VALDEMAQUEDA (MADRID) PARA SU RESTAURACIÓN**

Empresa/Administración financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO. CONSEJERÍA DE LAS ARTES. COMUNIDAD DE MADRID

Duración, desde: MARZO 2003 hasta: SEPTIEMBRE 2003

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **ESTUDIO PREVIO AL PROYECTO DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA IGLESIA DE SAN MANUEL Y SAN BENITO (MADRID)**

Empresa/Administración financiadora: ORDEN DE LOS PADRES AGUSTINOS

Duración, desde: DICIEMBRE 2003 hasta: SEPTIEMBRE 2004

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato: **TRATAMIENTO DE CONSOLIDACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA IGLESIA ROMÁNICA DE TALAMANCA DEL JARAMA (MADRID)**

Empresa/Administración financiadora: ARZOBISPADO DE ALCALÁ DE HENARES, MADRID

Duración, desde: JUNIO 2004 hasta: OCTUBRE 2004

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **INVESTIGACIÓN, DOCUMENTACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA MURALLA DE TALAMANCA DEL JARAMA (MADRID)**

Empresa/Administración financiadora: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD DE MADRID (CONSEJERÍA DE CULTURA) Y EL CSIC

Duración, desde: JUNIO 2004 hasta: DICIEMBRE 2004

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES PÉTREOS UTILIZADOS EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO**

Empresa/Administración financiadora: MEXOS

Duración, desde: JUNIO 2004 hasta: DICIEMBRE 2004

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **CARACTERIZACIÓN DE LA PIEDRA DE CONSTRUCCIÓN EN LA CORNISA DEL CLAUSTRO DEL MONASTERIO DE UCLÉS (GUADALAJARA)**

Empresa/Administración financiadora: RESTAURACIONES Y REHABILITACIONES ESPECIALES, S.L.

Duración, desde: OCTUBRE 2004 hasta: NOVIEMBRE 2004

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **EVALUACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE LIMPIEZA DE LAS FACHADAS DEL ANTIGUO HOSPITAL DE MAUDES (MADRID)**

Empresa/Administración financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO. COMUNIDAD DE MADRID.

Duración, desde: NOVIEMBRE 2004 hasta: FEBRERO 2005

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **CARACTERIZACION Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA PIEDRA DE LA IGLESIA PARROQUIAL DE PERALES DE TAJUÑA (MADRID)**

Empresa/Administración financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO. COMUNIDAD DE MADRID Y EMPRESA CONSTRUCTORA CYM YAÑEZ

Duración, desde: ABRIL 2005 hasta: MAYO 2005

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **CARACTERIZACIÓN DE LA PIEDRA Y DE LOS MORTEROS DE LAS FACHADAS DEL ANTIGUO HOSPITAL DE MAUDES (MADRID)**

Empresa/Administración financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO. COMUNIDAD DE MADRID.

Duración, desde: MARZO 2005 hasta: JUNIO 2005

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **TRATAMIENTOS DE CONSERVACIÓN PARA LA RESTAURACIÓN DE LAS FACHADAS EXTERIORES DEL ANTIGUO HOSPITAL DE MAUDES (MADRID)**

Empresa/Administración financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO. COMUNIDAD DE MADRID.

Duración, desde: JULIO 2005 hasta: DICIEMBRE 2005

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **VALORACIÓN DE LA RECUPERACIÓN DE LA PIEDRA DE ALMORQUÍ EN EL EDIFICIO DE SAGASTA 33, MADRID**

Empresa/Administración financiadora: MARZABAL S.L.

Duración, desde: ABRIL 2007 hasta: MAYO 2007

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **ESTUDIOS PARA LA CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL MONASTERIO DE SANTA MARÍA LA REAL DE VALDEIGLESIAS, PELAYOS DE LA PRESA (MADRID)**

Empresa/Administración financiadora: COMUNIDAD DE MADRID, CONSEJERÍA DE CULTURA Y DEPORTES, DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO HISTÓRICO.

Duración, desde: Mayo 2008 hasta: Septiembre 2008

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **ESTUDIOS PREVIOS A LA OBRA DE RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CLAUSTRO DEL MONASTERIO DE SANTA MARÍA DE EL PAULAR, RASCAFRÍA (MADRID)**

Empresa/Administración financiadora: MINISTERIO DE CULTURA Y EMPRESA SOPSA, S.A.

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Octubre 2009

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **CARACTERIZACIÓN PETROLÓGICA DE MATERIALES PÉTREOS (GRANITOS Y MORTEROS) DEL IPCE**

Empresa/Administración financiadora: IPCE-MECD

Duración, desde: Marzo 2011 hasta: Junio 2011

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **EVALUACIÓN DE LA DURABILIDAD DE VARIOS TRATAMIENTOS DE CONSERVACIÓN APLICADOS A LA PIEDRA DE CONSTRUCCIÓN DEL PALACIO DE LOS DUQUES DE MEDINACELI EN COGOLLUDO, GUADALAJARA**

Empresa/Administración financiadora: FTB Restauración

Duración, desde: Enero 2011 hasta: Septiembre 2011

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **CARACTERIZACIÓN DE LOS LADRILLOS DE LAS FACHADAS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UCM**

Empresa/Administración financiadora: UCM

Duración, desde: Septiembre 2013 hasta: Diciembre 2013

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **ANÁLISIS PETROGRÁFICO Y PETROFÍSICO EN MUESTRAS DE GRANITO Y LADRILLOS DE LA VALLA DE LA CASA DE CAMPO (MADRID)**

Empresa/Administración financiadora: arquitecto restaurador particular

Duración, desde: Mayo 2016 hasta: Junio 2016

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **ESTUDIO POR MICROSCOPIA ÓPTICA DE POLARIZACIÓN Y DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE DOS MUESTRAS DE MORTEROS DEL CASTILLO DE CAPDEPERA (MALLORCA)**

Empresa/Administración financiadora: Fundación Castell Capdepera

Duración, desde: Octubre 2016 hasta: Diciembre 2016

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ

Título del contrato/proyecto: **A ESTUDIO PETROLÓGICO PARA LA RESTAURACIÓN DE LAS FACHADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES DE LA IGLESIA DEL MONASTERIO DE LAS BERNARDAS, ALCALÁ DE HENARES**

Empresa/Administración financiadora: UTE Kerkide S.L. y CYR Proyectos y Obras S.L.

Duración, desde: Junio 2016 hasta: Julio 2017

Investigador responsable: DR. RAFAEL FORT GONZÁLEZ



## Estancias en Centros extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro: **Asociación Arbeitskreis Denkmalfleje**

Localidad: Weimar y Dresde País: Alemania Fecha: 05 - 2000/ 09 - 2000 Duración: 4 meses

Tema: Construcción y rehabilitación del patrimonio arquitectónico de la antigua Alemania del Este

Clave: O (Voluntariado de la Comunidad Económica Europea)

## Contribuciones a Congresos y Reuniones Científicas

---

Autores: Varas, M.J.; Alvarez de Buergo, M.; **Pérez-Monserrat, E.M.** & Fort, R.

Título: "Influencia de las condiciones microclimáticas en el deterioro de los materiales de construcción: ejemplos en el Patrimonio Monumental de la Comunidad de Madrid"

Tipo de participación: Presentación de Póster

4ª Reunión de la Red Temática del CSIC de Patrimonio Cultural

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: Diciembre 2003

Autores: **Pérez-Monserrat, E.M.** & Fort, R.

Título: "Caracterización y procedencia de la sillería granítica del convento de la Encarnación, Madrid"

Tipo de participación: Presentación de Póster

VI Congreso Geológico de España

Lugar celebración: Zaragoza (España)

Fecha: Julio 2004

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

Título: "Hexahidrita-Epsonita en el deterioro de la piedra dolomítica del Patrimonio Arquitectónico"

Tipo de participación: Ponencia

XXV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía

Lugar celebración: Alicante (España)

Fecha: Julio 2005

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

Título: "Criterios de diferenciación de los ladrillos de la Muralla de Talamanca del Jarama, Madrid"

Tipo de participación: Póster

XLV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: Noviembre 2005

Autores: Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas, M.J. & Menduiña, J.

Título: "Traditional building stone in Madrid, Spain: the importance of protecting its historical quarries"

Tipo de participación: Ponencia

European Geosciences Union

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: Abril 2006

Autores: Luque, J.; **Pérez Monserrat, E.M.**; Varas, M.J. & Fort, R.

Título: "Conservation condition of the Wall of Talamanca del Jarama, Madrid, Spain"

Tipo de participación: Póster

Heritage, Weathering & Conservation Conference: Promoting Networks on Heritage Sciences

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: Junio 2006

Autores: **Pérez Monserrat, E.M.**; Varas, M.J.; Gomez-Heras, M.; Álvarez de Buergo, M. & Fort, R.

Título: "Geomonumental Routes: a useful tool for the popularization of Architectural Heritage"

Tipo de participación: Ponencia

Heritage, Weathering & Conservation Conference: Promoting Networks on Heritage Sciences

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: Junio 2006

Autores: **Pérez Monserrat, E.M.**; Varas, M.J.; Gomez-Heras, M.; Álvarez de Buergo, M. & Fort, R.

Título: "Rutas Geomonumentales: una herramienta para la difusión del patrimonio arquitectónico"

Tipo de participación: Ponencia

La Dimensión Social del Patrimonio

Lugar celebración: Buenos Aires y Salta (Argentina)

Fecha: Septiembre 2006

Autores: Alvarez de Buergo, M.; Fort, R & **Pérez-Monserrat, E.M.**

Título: "Geomonumental Routes: a useful tool for popularising the built heritage"

Tipo de participación: Ponencia

Conference and Brokerage Event, the construction aspects of built heritage protection

Lugar celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha: Octubre 2006

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

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

Tipo de participación: Póster

11<sup>th</sup> Euroseminar on Microscopy Applied to Buildings Materials

Lugar celebración: Oporto, Portugal

Fecha: Junio 2007

Autores: **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas, M.J.; Fort R. & Alvarez de Buergo, M.

Título: "Assessing the cleaning methods on the limestone façades in the formerly Workers Hospital of Madrid, Spain"

Tipo de participación: Ponencia

7<sup>th</sup> International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin

Lugar celebración: Orleans, Francia

Fecha: Junio 2007

Autores: Fort R.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas, M.J. & Alvarez de Buergo, M.

Título: "Ruta Geomonumental: la piedra tradicional utilizada en la construcción del patrimonio arquitectónico de Madrid"

Tipo de participación: Taller

IV Congreso de la Comunicación social de la ciencia

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: Noviembre 2007

Autores: **Pérez-Monserrat, E.M.**; Fort R.; Alvarez de Buergo, M. & Varas, M.J.

Título: "Rutas Geomonumentales: estrategia de difusión científica para la conservación del patrimonio arquitectónico"

Tipo de participación: Póster

IV Congreso de la Comunicación social de la ciencia

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: Noviembre 2007

Autores: **Pérez-Monserrat, E.M.**; Benito, F.; Fort R.; Alvarez de Buergo, M. & Varas, M.J.

Título: "Las Rutas Geomonumentales como experiencia educativa para la difusión y conservación del patrimonio geológico y arquitectónico de la Sierra de Ayllón, Segovia"

Tipo de participación: Ponencia

XV Simposio sobre Enseñanza de la Geología

Lugar celebración: Guadalajara, España

Fecha: Julio 2008

Autores: Vázquez-Calvo, C.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas, M.J.; Alvarez de Buergo, M. & Fort R.  
Título: “La geología en la conservación del patrimonio arquitectónico: otra forma de difundir el patrimonio geológico”  
Tipo de participación: Ponencia  
VI Congreso Geológico de España  
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España Fecha: Julio 2008

Autores: Alvarez de Buergo, M.; Masini, N.; **Perez-Monserrat, E.M.**; Calia, A.; Varas, M.J.; Quarta, G.; Fort, R.; Giannotta, M.T.; Vazquez-Calvo, M.C.; Danese, M. & Sileo, M.  
Título: “Geomonumental Routes: the granitic bridges over the Guadarrama river (Madrid, Spain) and the calcarenitic coastal towers from the Salento (Italy)”  
Tipo de participación: Ponencia  
11<sup>th</sup> International Congress on Deterioration and Conservation of Stone  
Lugar celebración: Torun, Polonia Fecha: Septiembre 2008

Autores: Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; Varas-Muriel, M.J.; Gómez-Haras, M.; Vázquez-Calvo, C.; López-Arce, P.; Gómez, L.S.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Freire, D.; Zornoza-Indart, A. & Martínez-Garrido, M.I.  
Título: “Petrología Aplicada a la Conservación del Patrimonio”  
Tipo de participación: Ponencia  
Primera reunión de la Red Ciencia y Tecnología para la Conservación del Patrimonio Cultural, Technoheritage  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Junio 2011

Autores: Fort, R.; la Iglesia, A.; García del Cura, M.A.; Alvarez de Buergo, M.; Varas, M.J.; Gómez-Heras, M.; López-Arce, P.; Gómez-Villalba, L.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Vázquez-Calvo, C.; Freire, D.M. ; Zornoza-Indart, A. & Martínez-Garrido, M.I.  
Título: “Deterioro y Conservación de Materiales Geológicos del Patrimonio”  
Tipo de participación: Ponencia  
Primera reunión científica del Instituto de Geociencias IGEO (CSIC-UCM)  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Septiembre 2011

Autores: **Perez-Monserrat, E.M.**; Fort, R.; Alvarez de Buergo, M. & Varas-Muriel, M.J.  
Título: Deterioro por procesos de cristalización de sales en calizas de entornos urbanos contaminados: evaluación de tratamientos de conservación”  
Tipo de participación: Ponencia y poster  
V Congreso del Grupo Español del IIC. Patrimonio Cultural: Criterios de Calidad en Intervenciones  
Lugar celebración: Madrid, España Fecha: Abril 2012

Autores: Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas-Muriel, M.J.; Gomez-Heras, M. & Freire, D.  
Título: “Evolution in the use of natural building stone in Madrid, Spain”  
Tipo de participación: Ponencia  
European Geosciences Union  
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Abril 2012

Autores: Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; Vazquez-Calvo, C.; **Pérez-Monserrat, E.M.**; Varas-Muriel, M.J. & López-Arce, P.  
Título: “Provenance of granites used to build the Santa Maria de Valdeiglesias Monastery, Pelayos de la Presa (Madrid, Spain), and conservation state of the monumental complex”  
Tipo de participación: Poster  
European Geosciences Union  
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: Abril 2012

Autores: Fort, R.; Alvarez de Buergo, M. & **Pérez-Monserrat, E.M.**

Título: "Evolution of the alteration process in time of granitic materials from Valdemorillo quarries used in built heritage, Madrid, Spain"

Tipo de participación: Poster

European Geosciences Union

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: Abril 2012

Autores: **Perez-Monserrat, E.M.**; de los Ríos, A.; Fort, R.; Varas-Muriel, M.J. & Alvarez de Buergo, M.

Título: "Physical and aesthetic decay of built heritage from biological films developed on joint mortars"

Tipo de participación: Ponencia

International Congress on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage

Lugar celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha: Octubre 2012

Autores: **Perez-Monserrat, E.M.**; Alvarez de Buergo, M.; Fort, R.; Lopez-Arce, P. & Varas-Muriel, M.J.

Título: "Influencia del proceso de elaboración en el deterioro y conservación de materiales cerámicos: ejemplo en el Antiguo Hospital de Jornaleros de Maudes, Madrid (España)"

Tipo de participación: Ponencia

LII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Lugar celebración: Burgos, España

Fecha: Octubre 2012

Autores: Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; Varas-Muriel, M.J. & **Pérez-Monserrat, E.M.**

Título: "Colmenar limestone as a resource for built heritage"

Tipo de participación: Poster

LII Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: Octubre 2012

Autores: Barca, D.; **Perez-Monserrat, E.M.**; Török, A.; Aly, N.; Gomez-Heras, M.; Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; Valeria, C.; Ruffolo, S.A.

Título: "Heavy metals in black crusts on limestones as markers of environmental conditions influencing human health"

Tipo de participación: Poster

Congresso SIMP-SGI-So.Gel.-AIV Il Pianeta Dinamico

Lugar celebración: Florencia (Italia)

Fecha: Septiembre 2015

Autores: **Perez-Monserrat, E.M.**; Fort, R., Varas-Muriel, M.J. & Alvarez de Buergo, M.

Título: "Built materials as documental resource"

Tipo de participación: Poster

5th International Conference. Youth in Conservation of Cultural Heritage YOCOCU 2016

Lugar celebración: Madrid, España

Fecha: Septiembre 2016

Autores: **Perez-Monserrat, E.M.**; Agua, F.; Perla, A. & Fort, R. .

Título: "Intervenciones de restauración en inmuebles patrimoniales: técnicas de análisis para la diferenciación de materiales cerámicos esmaltados"

Tipo de participación: Ponencia

LV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: Octubre 2016

Autores: **Perez-Monserrat, E.M.**; Fort, R. & Varas-Muriel, M.J.

Título: "Caracterización de los ladrillos del Claustro Menor del Convento de San Bernardo (Siglo XVII) de Alcalá de Henares (España): importancia para su restauración"

Tipo de participación: Ponencia

LV Congreso Anual de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Lugar celebración: Sevilla, España

Fecha: Octubre 2016

## **Experiencia de gestión de I+D**

### Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Experiencia en la comercialización de la I+D mediante la participación en contratos de investigación con empresas

Realización de cursos sobre solicitud de propuestas

Participación en la elaboración de la propuesta del proyecto de investigación Programa Geomateriales (concedido). Convocatoria de programas de I+D en Tecnologías/2009. Dirección General de Universidades e Investigación (DGUI) de la Comunidad de Madrid

Gestora del Programa de I+D en Tecnologías/2009 Geomateriales (S2009/MAT-1629), siendo las principales tareas desempeñadas:

**Soporte al Programa:** asistencia al Comité de Gestión y a los miembros del Programa; enlace entre el Programa y el Sistema de madri+d y la DGUI; atención a las entidades, organismos y empresas interesados por el Programa; cooperación con otros Programas de actividades de I + D; elaboración de material relativo a la imagen corporativo del Programa

**Gestión de la explotación de los resultados científicos:** mediante su inclusión en repositorios institucionales; difusión y actualización de la web institucional del Programa; su transferencia mediante la elaboración de contratos de investigación con empresas; confección y publicación de monografías específicas con los resultados científicos alcanzados

**Búsqueda activa de financiación:** realización de cursos y asistencia a jornadas sobre solicitud de propuestas, especialmente dirigidas al Programa Horizonte 2020; participación y coordinación de la propuesta presentada en la convocatoria de programas de I+D en Tecnologías/2013 de la Dirección General de Universidades e Investigación (DGUI) de la Comunidad de Madrid

**Gestión presupuestaria y administrativa:** seguimiento económico del Programa y enlace del organismo coordinador con los organismos participantes; realización de las justificaciones económico-administrativas relativas a las dos periodos del Programa; gestión de las reuniones del Comité de Gestión y Subcomité de Infraestructura, seguimiento del proceso de selección de candidatos para las diversos contratos ofertados por el programa

### Formación sobre Gestión de I+D

---

“Creación de empresas”. Asociación Jóvenes Empresarios. Instituto para la Formación, Comunidad de Madrid (enero-marzo 2000)

“Gestión técnica de proyectos”. Instituto Flores de Lemus. Madrid, (noviembre 2006)

“Técnicas de negociación para la creación de empresas de base tecnológica”. Cámara de Comercio de Madrid (abril 2007)

“Taller de Acciones Marie Curie”. Fundación madri+d para el Conocimiento. Madrid, (noviembre 2009)

“Acceso y difusión de la información científica en centros de investigación. Nuevas perspectivas”. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid, (febrero 2010)

“Auditorías y aspectos financieros en proyectos del 7º Programa Marco”. Fundación madri+d para el Conocimiento. Madrid, (febrero 2010)

“Acceso y difusión de la información científica en centros de investigación. Nuevas perspectivas”. Instituto Geológico y Minero. Madrid, (febrero 2010)

“Preparación de propuestas de proyecto al 7º Programa Marco”. Fundación madri+d para el Conocimiento. Madrid, (abril 2010)

“Gestión de proyectos europeos en el 7º Programa Marco”. Fundación madri+d para el Conocimiento. Madrid, (mayo 2010)

“Propiedad intelectual industrial en el 7º Programa Marco”. Fundación madri+d para el Conocimiento. Madrid, (mayo 2010)

“Gestión de calidad en investigación”. RedLaboratorios Sistema madri+d y Universidad de Alcalá de Henares (junio 2010)  
“Acciones para centros del Programa People del 7º Programa Marco”. Fundación madri+d para el Conocimiento. Madrid, (junio 2010)  
“Acuerdos de Consorcio y Contratos con la Comisión Europea. Fundación madri+d para el Conocimiento. Madrid, (septiembre 2010)  
“Creación y financiación de empresas culturales”. Rubicón Servicios Culturales y Educativos. Madrid, (noviembre 2011)  
“Gestión de proyectos en cooperación financiados por el programa marco europeo de I+D+i, HORIZONTE 2020. RTDI y Fundación madrimasd para el Conocimiento. Madrid, (enero 2017)  
“Open Science”. CSIC. Madrid, (abril 2017)  
“Gestión de la propiedad industrial e intelectual y de la transferencia de conocimiento”. CSIC. Madrid, (abril 2017)

### **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, reuniones científicas, etc.

---

Título: III Semana de la Ciencia, Madrid

Tipo de actividad: participación y realización de actividades

Fecha: noviembre 2003

Título: VII Feria de Madrid por la Ciencia, Madrid

Tipo de actividad: participación y realización de actividades

Fecha: abril 2006

Actividades realizadas durante el Programa MATERNAS “durabilidad y conservación de materiales tradicionales naturales del patrimonio arquitectónico” (S-0505/MAT/94)

Título: Heritage, Weathering and Conservation Conference 2006

Tipo de actividad: actividades organizativas y de asistencia

Fecha: 21 - 24 junio 2006

Título: Ruta Geomonumental: el conjunto monumental de Talamanca del Jarama. VI Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: organización y realización de la actividad.

Fecha: noviembre 2006

Título: V Feria de la restauración del arte y del patrimonio (ARPA), Valladolid

Tipo de actividad: participación y expositor

Fecha: noviembre 2006

Título: 3ª edición curso Ciencia y tecnología para una conservación sostenible del patrimonio pétreo: la gestión de proyectos de restauración, casos prácticos

Tipo de actividad: gestión y organización del curso

Fecha: 27 - 30 noviembre 2007

Título: Ruta Geomonumental: los materiales pétreos utilizados en la arquitectura madrileña de Fernando Arbós. VII Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: organización y realización de la actividad

Fecha: noviembre 2007

Título: Ruta Geomonumental: la piedra de construcción empleada en el patrimonio arquitectónico madrileño. Día Internacional de la Tierra, Madrid

Tipo de actividad: organización y realización de la actividad

Fecha: abril 2008

Título: Ruta Geomonumental: los materiales geológicos utilizados en el Antiguo Hospital de Jornaleros de Maudes, Madrid. VIII y IX Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: organización y realización de la actividad

Fecha: noviembre 2008 y 2009

Título: Geodiversidad y patrimonio construido: las Rutas Geomonumentales. Jornada Geodiversidad, patrimonio y sociedad.

Tipo de actividad: ponencia

Fecha: octubre 2009

Actividades realizadas durante el Programa GEOMATERIALES “Durabilidad y conservación de geomateriales del patrimonio construido” (S-2009/MAT\_1629)

Título: Jornadas sobre investigación en conservación del patrimonio en España

Tipo de actividad: asistencia

Fecha: marzo 2010

Título: Jornada Ciencia y Conservación del Patrimonio Arquitectónico, Fundación COAM

Tipo de actividad: organización de la actividad

Fecha: junio 2010

Título: Ruta Geomonumental: los materiales geológicos utilizados en el Antiguo Hospital de Jornaleros de Maudes, Madrid.

Tipo de actividad: organización y realización de la actividad

Fecha: julio 2010

Título: VII Congreso Internacional AR&PA 2010

Tipo de actividad: presentación en stand del Programa Geomateriales

Fecha: noviembre 2010

Título: Ruta Geomonumental: los materiales de construcción utilizados en el Monasterio de Santa María de Pelayos de la Presa y antiguas canteras explotadas para la extracción de piedra granítica (Madrid) X y XI Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: organización y realización de la actividad

Fecha: noviembre 2010 y 2011

Título: Primeras Jornadas Científicas del CEI\_Moncloa

Tipo de actividad: asistencia y presentación del poster Petrología Aplicada a la Conservación del Patrimonio

Fecha: febrero 2011

Título: Jornada Increasing Europe's competitiveness through cultural heritage research: an initiative of the EU-project NetHeritage

Tipo de actividad: presentación del Programa Geomateriales (poster presentado por Mónica Álvarez de Buergo)

Fecha: marzo 2011

Título: Seminario práctico sobre FRX portátil aplicada a Ciencias de la Tierra y a Ciencias de las Conservación del Patrimonio

Tipo de actividad: organización de la actividad

Fecha: marzo 2011

Título: Curso La Conservación de los geomateriales utilizados en el patrimonio

Tipo de actividad: organización de la actividad

Fecha: mayo 2011, mayo 2012 y mayo 2013

Título: Programa Campus Científico de Verano UCM

Tipo de actividad: participación en la actividad

Fecha: julio 2011 y 2012

Título: I Reunión de Coordinación de Cultura Científica CSIC

Tipo de actividad: asistencia y presentación del poster Las Rutas Geomonumentales con técnica educativa para acercar la geología a la sociedad (Rafael Fort, Elena Pérez-Monserrat y Miguel Gómez-Heras)

Fecha: julio 2011

Título: 1 Reunión Científica del Instituto de Geociencias IGEO (CSIC-UCM)

Tipo de actividad: organización de la actividad

Fecha: septiembre 2011

Título: Exposición Efectos de la cristalización de sales en el deterioro de los geomateriales: ejemplos en el patrimonio. XI y XII Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: organización de la actividad

Fecha: noviembre 2011 y 2012

Título: Ruta Geomonumental por la Sierra de Ayllón

Tipo de actividad: articulación de la ruta pasa su visualización en la web [www.turismodesegovia.com](http://www.turismodesegovia.com)

Fecha: marzo 2012

Título: Seminario Retos ante la conservación de Machu Picchu: alteración de las rocas, biodeterioro y riesgos geomorfológicos

Tipo de actividad: organización y participación la actividad

Fecha: junio 2012

Título: Ruta Geomonumental: los materiales pétreos utilizados en la construcción de los Puentes sobre el río Guadarrama. XII Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: organización y realización de la actividad

Fecha: noviembre 2012

Título: Taller De qué está hecho, rocas y minerales en la vida cotidiana. XII y XIII Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: organización de la actividad

Fecha: noviembre 2012 y 2013

Título: Curso Técnicas de datación absoluta: su aplicación en Ciencias del Patrimonio

Tipo de actividad: organización de la actividad

Fecha: marzo 2013

Título: Excursión Granitos de la Cabrera. Geología 2013

Tipo de actividad: participación la actividad

Fecha: mayo 2013



Título: Taller De qué está hecho, rocas y minerales en la vida cotidiana. Ciudad Ciencias (CSIC-Obra social La Caixa)

Tipo de actividad: realización de la actividad

Fecha: mayo 2013

Título: Jornada de trabajo CEI\_Moncloa (grupos PAP-IGEO y AIPA-UPM)

Tipo de actividad: asistencia y presentación de la ponencia Estudio de los materiales pétreos para la conservación y difusión de la arquitectura (el ejemplo de Antonio Palacios).

Fecha: julio 2013

Título: Sustaining the Impact of UK Science & Heritage Research

Tipo de actividad: asistencia

Fecha: octubre 2013

---

Título: Reunión científica del Programa Geomateriales

Tipo de actividad: organización de la actividad

Fecha: octubre 2013

Título: Piedras y canteras en la obra madrileña de Antonio Palacios. XIII Semana de la Ciencia, ICOG

Tipo de actividad: ponente de la conferencia

Fecha: noviembre 2013

Título: Rutas Geomonumentales en el portal de la Fundación Madrid+d, confeccionadas por el Grupo Petrología Aplicada a la Conservación del Patrimonio

Tipo de actividad: coordinación de la redacción y edición para su articulación en la web de las rutas sobre la Muralla de Talamanca, el Antiguo Hospital de Maudes y el Monasterio de Pelayos de la Presa. Traducción al inglés de todas las rutas geomonumentales disponibles en el portal

Fecha: 2010-2013

Título: ¿Por qué me hablas de las piedras?. Ciclo de conferencias Instituto de Geociencias IGEO (CSIC-UCM)

Tipo de actividad: ponente de la conferencia

Fecha: abril 2014

Actividades realizadas durante el Programa GEOMATERIALES “Tecnologías y conservación de geomateriales del patrimonio” (S-2013/MIT\_2914)

Título: Curso Introducción básica a la petrografía aplicada a la conservación del patrimonio: caracterización y deterioro de materiales de construcción

Tipo de actividad: gestión, organización y participación en la actividad

Fecha: septiembre 2015

Título: Ruta Geomonumental: unos materiales para la construcción del conjunto médico de la Ciudad Universitaria. XV Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: organización y realización de la actividad

Fecha: noviembre 2015

Título: Seminario: conversaciones con las piedras de los monumentos madrileños. XV Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: organización y realización de la actividad

Fecha: noviembre 2015

Título: El valor patrimonial de los materiales pétreos y cerámicos que configuran edificios emblemáticos de la ciudad de Madrid

Tipo de actividad: artículo de opinión publicado en la sección de análisis del portal Fundación para el Conocimiento madrimasd

Fechas 17 de mayo de 2016

<http://www.madrimasd.org/informacionidi/analisis/analisis/analisis.asp?id=66414>

Título: Cumplimiento del mandato de acceso abierto de la Comunidad de Madrid: experiencias en los institutos IGEO e IIBM

Tipo de actividad: entrevista publicada en CSIC Abierto nº13, la revista de Digital.CSIC

Fecha: 25 mayo 2016

[http://digital.csic.es/bitstream/10261/132566/6/CSIC\\_abierto\\_13.pdf](http://digital.csic.es/bitstream/10261/132566/6/CSIC_abierto_13.pdf)

Título: Recordamos la necesidad de depositar los resultados científicos en los repositorios institucionales

Tipo de actividad: entrevista publicada en la sección de noticias del portal Fundación para el Conocimiento madrimasd

Fecha: 10 de junio de 2016

<http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=66609>

Título: International course Ceramic materials in building heritage: conservation problems and intervention. YOCOUCU\_España, IGEO, ECERS Trust, SECV e ICV

Tipo de actividad: organización de la actividad

Fecha: junio 2016

Título: Puentes Río Guadarrama

Tipo de actividad: reportaje audiovisual emitido por Televisión Española en el programa UNED de la 2, realizado por el Centro de Medios Audiovisuales (CEMAV) de la UNED en el marco del proyecto La Ciencia que construye Madrid (financiado por la FECYT y coordinado por la Fundación Madrimas+d)

Fecha: julio 2016

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/uned/uned-1-29072016-puentes-del-rio/3676911>

Título: Nuevos avances científicos y tecnológicos para el conocimiento y conservación del patrimonio cultural

Tipo de actividad: Audiovisual producido en 2016 a partir del proyecto concedido en 2015 por la FECYT (FCT-15-10441)

Fecha: 2016

<http://www.igeo.ucm-csic.es/igeo/noticias/785-video-divulgativo-del-grupo-de-petrolog%C3%ADa-aplicada-a-la-conservaci%C3%B3n-del-patrimonio>; <https://www.youtube.com/watch?v=xtGyioz1BV4>

Título: 5th INTERNATIONAL CONFERENCE YOUTH in CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE YOCOUCU 2016

Tipo de actividad: comité organizador

Fecha: septiembre 2016

Título: Geomonumental route: Traditional building stone in Madrid monuments

Tipo de actividad: realización de la actividad en el marco de YOCOUCU 2016 Conference

Fecha: septiembre 2016

Título: Reunión temática Investigaciones Recientes sobre la Cal y Materiales de Construcción

Tipo de actividad: asistencia a la actividad, organizada por la Red de Ciencias Aplicadas para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural y la Universidad Autónoma de Campeche

Fecha: octubre 2016

Título: Conferencia: la piedra berroqueña: una piedra clave para la región. Ayuntamiento de El Escorial, Escociencia. XVI Semana de la Ciencia

Tipo de actividad: realización de la actividad

Fecha: noviembre 2016

<http://www.ateneoescurialense.org/contenido.asp?comunidad=1&conte=344&1>

Título: Pretendemos fomentar vocaciones científicas a través de los materiales que conforman edificios y monumentos que despiertan cariño, interés y admiración

Tipo de actividad: entrevista publicada en la sección de noticias del Sistema madri+d, a partir de la participación en el Proyecto La Ciencia que construye Madrid, de la Fundación para el Conocimiento madri+d y financiado por FECYT

Fecha: 5 de diciembre de 2016

<http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=67967>

Título: La investigación en ciencias del patrimonio para el bienestar de la sociedad

Tipo de actividad: artículo de opinión publicado en la sección de noticias del Sistema madri+d

Fecha: 23 de mayo de 2017

<http://www.madrimasd.org/notiweb/analisis/investigacion-en-ciencias-patrimonio-bienestar-sociedad?origen=notiweb>

<http://www.madrimasd.org/notiweb/analisis>

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

### Experiencia docente

- *Causas de alteración y sus patologías*, en el curso “Introducción al material pétreo y sus patologías”. Escuela taller de arqueología de Alcalá de Henares y Asociación de Restauradores sin Fronteras. Alcalá de Henares, 2000
- Asistencia al seminario “El oficio de enseñar: iniciación a la docencia secundaria y universitaria”. Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense de Madrid. 2003
- Prácticas en la asignatura “El Medio Físico” de la licenciatura Ciencias Ambientales. Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED). Madrid, cursos 2004 - 2005 y 2005 - 2006
- Prácticas en la asignatura “Petrología Sedimentaria” como colaboradora honorífica del Departamento de Petrología y Geoquímica de la Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid, cursos 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007
- *Preparación de láminas delgadas y probetas pulidas de materiales pétreos utilizados en el Patrimonio Arquitectónico, para su estudio mediante Microscopía Petrográfica y Electrónica*, en el curso de doctorado “Materiales Pétreos. Caracterización y Diagnóstico. Tipos de actuaciones”. Facultad de Bellas Artes. Universidad Complutense de Madrid, cursos 2004 - 2005 y 2005 - 2006
- *Preparación de muestras: del monumento al microscopio y Microscopía Óptica* en el curso “La petrología al servicio del patrimonio arquitectónico”. Instituto de Geología Económica y Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales. Madrid, 2007
- *El Antiguo Hospital de Jornaleros (Maudes) de Madrid: evaluación de los sistemas de limpieza* en el curso “La investigación en la conservación del patrimonio: casos prácticos”. Instituto de Geología Económica y Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales. Madrid, 2008
- *Técnicas de caracterización petrológicas: Microscopía Petrográfica de Polarización y Difracción de Rayos X*, en el curso de postgrado “La conservación de los geomateriales utilizados en el patrimonio”. CSIC y Programa Geomateriales. Madrid, 2011 y 2012
- *Técnicas de difusión como modelo preventivo: ejemplo de Rutas Geomonumentales*, en el curso “Modelos de intervención sobre el patrimonio cultural: investigación, protección, conservación y puesta en valor”. Programa Tecnologías para la Conservación y Revalorización del Patrimonio Cultural. Madrid, 2011

- *Aplicaciones científicas para la conservación y restauración del patrimonio*, en el Programa Campus Científico de Verano UCM. Madrid, 2011 y 2012
- *La petrología y principales materiales rocosos en Machu Picchu*, en el seminario “Retos ante la conservación de Machu Picchu: alteración de las rocas, biodeterioro y riesgos geomorfológicos. Museo de América y Programa Geomateriales. Madrid, 2012
- *Laboratorio de Petrofísica del IGEO: Caracterización petrológica y técnicas no destructivas*, en el curso de postgrado “La conservación de los geomateriales utilizados en el patrimonio”. CSIC y Programa Geomateriales. Madrid, 2013
- *Microscopía Óptica de Polarización*, en el curso “Introducción básica a la petrografía aplicada a la conservación del patrimonio: caracterización y deterioro de materiales de construcción”. Instituto de Geociencias IGEO (CSIC, UCM). Madrid, 2015
- *El papel de la petrología en la conservación del patrimonio cultural*, en la asignatura de petrología sedimentaria del Grado de Ingeniería Geológica de la UCM. Facultad de Ciencias Geológicas (UCM). Madrid, 2015
- *Improving the knowledge of ceramic materials manufacture by means of analytical techniques*, en el curso international course Ceramic materials in building heritage: conservation problems and intervention. YOCOCU\_España, IGEO, ECERS Trust, SECV e ICV. Madrid, 2016
- Curso Internacional *Técnicas de conservación preventiva y evaluación de procesos de conservación para patrimonio monumental*. En el marco de la reunión temática Investigaciones Recientes sobre la Cal y Materiales de Construcción, organizado por la Red de Ciencias Aplicadas para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural y la Universidad Autónoma de Campeche. México, 2016
- Taller de petrografía. Centro de Investigación en Corrosión (LANCIC-CICORR), Universidad Autónoma de Campeche. México, 2016

### **Conferencias invitadas**

Título: Caracterización, deterioro y limpieza de los materiales pétreos del Antiguo Hospital de Jornaleros de Madrid (España)

Lugar: Centro Nacional de Conservación y Restauración (CNCR) de Santiago de Chile, Chile

Fecha: 5 de agosto 2015

Título: Caracterización, deterioro y limpieza de los materiales pétreos del Antiguo Hospital de Jornaleros de Madrid (España), obra de Antonio Palacios

Lugar: Escuela Taller del Casco Histórico de la Ciudad de Buenos Aires, Argentina

Fecha: 18 de agosto 2015

Título: Ideología del arquitecto Antonio Palacios y materiales pétreos empleados en la construcción del Antiguo Hospital de Jornaleros de Maudes, Madrid (España)

Lugar: Universidad del Museo Social Argentino de Buenos Aires, Argentina

Fecha: 19 de agosto 2015

Título: Deterioro y conservación (limpieza) de los materiales pétreos del Antiguo Hospital de Jornaleros de Maudes, Madrid (España)

Lugar: Universidad del Museo Social Argentino de Buenos Aires, Argentina

Fecha: 21 de agosto 2015

Título: Caracterización, deterioro y limpieza de los materiales pétreos del Antiguo Hospital de Jornaleros de Madrid (España), obra de Antonio Palacios

Lugar: Universidad 3 de Febrero de Buenos Aires, Argentina

Fecha: 21 agosto 2015

Título: El arquitecto Antonio Palacios: materiales para la construcción de su Hospital de Jornaleros de Maudes (Madrid)  
Lugar: Centro Cultural Nicolás Salmerón, Madrid, España  
Fecha: 5 de abril 2016

Título: Piedras y canteras en la obra de Antonio Palacios  
Lugar: Casa de Galicia en Madrid, España  
Fecha: 12 de abril 2016

Título: Caracterización y deterioro de los materiales de construcción del Antiguo Hospital de Jornaleros de Madrid (España)  
Lugar: Centro de Investigación en Corrosión (LANCIC-CICORR), Universidad Autónoma de Campeche, México  
Fecha: 11 de octubre 2016

### **Elaboración de documentos técnicos inéditos**

- Materiales pétreos utilizados en monumentos madrileños de los siglos XVI y XVII. Trabajo de investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA), tutor Rafael Fort González, Instituto de Geología Económica IGE (CSIC-UCM), 2002
- Preparación de láminas delgadas de materiales geológicos para su estudio por microscopía petrográfica y electrónica. Instituto de Geología Económica IGE (CSIC-UCM), 2003
- Caracterización y procedencia de la piedra de construcción utilizada en la Iglesia de San Andrés de Villardefrades, Valladolid. Trabajo fin de máster Conservación y restauración del patrimonio arquitectónico y urbano. Instituto Juan de Herrera, Escuela de Arquitectura de la UPM, 2005
- Plan especial de protección de la Sierra de Ayllón: el medio físico y su relación con la arquitectura popular. Coordinado por Félix Benito, Universidad Europea de Madrid, 2006-2007
- Descripción petrográfica general de los minerales observados en los granitos de la Sierra de Guadarrama, Madrid, 2008
- Instrucciones para la elaboración de informes en el Grupo de Petrología Aplicada a la Conservación del Patrimonio, Instituto de Geología Económica IGE (CSIC-UCM), 2009
- Manejo básico Software analítico Difracc AT, versión EVA V 3.2. CAI Técnicas Geológicas, 2012
- Caracterización petrológica y mineralógica de materiales pétreos de construcción de Machu Picchu (Perú). En colaboración con la Dra. Asunción de los Ríos (MNCN-CSIC), en el marco del proyecto “Estudios sobre Machu Picchu: Cooperación cultural y científica Perú-España para su conservación y preservación como recurso al desarrollo”, financiado por la Fundación Carolina, 2012

### **Otras indicaciones**

- Colaboración Honorífica del Departamento de Petrología y Geoquímica, Universidad Complutense de Madrid. Cursos 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007
- Estancia de prácticas geológico-culturales en Rusia, Facultad de Ciencias Geológicas de la Universidad Estatal de San Petersburgo (julio 2004) y Universidad de Henang, China (mayo 2006)
- Miembro del grupo Petrología Aplicada a la Conservación del Patrimonio, del Instituto de Geociencias IGEO (CSIC, UCM) y (nº ref. 921349) de la UCM
- Revisor de trabajos en las revistas internacionales: International Journal of Geophysics, Journal of the European Ceramic Society, Acta Geodinamica Rep Checa, Geology, Geophysics and Environment y Ge-Conservacion
- Miembro de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio