



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE UNIVERSIDADES E  
INVESTIGACIÓN

SECRETARÍA GENERAL DE  
POLÍTICA CIENTÍFICA Y  
TECNOLÓGICA

DIRECCIÓN GENERAL  
DE INVESTIGACIÓN

## **Currículum vitae**

### **Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene: 35**

**Nombre: M<sup>a</sup> JOSEFA VARAS MURIEL**

**Fecha: 27 Mayo 2009**

**Firma:**

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

**OBSERVACIÓN:**

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas. Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.



## FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>Titulación Superior</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
LICENCIADA EN GEOLOGÍA	FACULTAD DE CIENCIAS - Salamanca	1990-1995
GRADO DE SALAMANCA	FACULTAD DE CIENCIAS - Salamanca	1995-1997

<i>Doctorado</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
DOCTORA CC. Geológicas	FACULTAD DE CIENCIAS - Salamanca	1996-2000

### ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO (\*)

<i>Puesto</i>	<i>Centro</i>	<i>Organismo (**)</i>	<i>Fecha de inicio</i>	<i>Fecha de finalización</i>
<i>Becaria</i>	<i>Inst. de Recursos Naturales y Agrobiología</i>	<i>CSIC-SALAMANCA</i>	<i>01-12-2000</i>	<i>30-11-2001</i>
<i>Becaria</i>	<i>Inst. Geología-Económica</i>	<i>CSIC-MADRID</i>	<i>01-12-2001</i>	<i>20-10-2004</i>

(\*) La información contenida en el cuadro anterior se utilizará para acreditar la estancia de al menos 12 meses, después de la obtención del doctorado, en Centros de I+D distintos de aquel al que se incorpore, según lo indicado en el apartado decimosexto.3 de la Orden. El órgano competente para la instrucción puede solicitar al candidato la verificación documental de lo declarado con anterioridad en cualquier momento de la tramitación de su expediente.

(\*\*) Si el Organismo es un centro mixto deberá indicarse tal situación con mención expresa de todos los centros que participan en su gestión.

### IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
Inglés	R	B	R
Francés	B	B	B

\* Acreditación de la ACAP (2004) --- Profesor Ayudante Doctor

\* Acreditación de la ANECA (2007) --- Colaborador, Prof. Ayudante Doctor, Prof. Universidad Privada y Prof. Contratado Doctor

\* Acreditación Nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios (2009)

## BECAS DISFRUTADAS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS

---

1-BECA PREDOCTORAL de la Junta de Castilla y León (Julio 1996 – Junio 1999) en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNA - CSIC).

2-BECA PREDOCTORAL a cargo de proyecto (octubre 1999 – Marzo 2000) en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNA – CSIC).

TRABAJO: TESIS DOCTORAL : *“Estudio de los Materiales Pétreos más Empleados en la Construcción y Sucesivas Restauraciones de los Edificios de Interés Histórico de Ciudad Rodrigo, Salamanca”*.

DIRECTORES – Dra. M<sup>a</sup> Ángeles Vicente y Dr. Eloy Molina Ballesteros – Universidad de Salamanca - 20 Septiembre 2000

---

1-BECA POSTDOCTORAL del CSIC-Programa de Interés para el Sector Industrial (Diciembre 2000 – Noviembre 2001) en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNA - CSIC).

2-BECA POSTDOCTORAL de la Comunidad de Madrid (diciembre 2001 – octubre 2004) en el Instituto de Geología Económica de Madrid (IGE – CSIC).

---

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

Título del proyecto: *"Alteración y Conservación de los Materiales Pétreos del Patrimonio "*.

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander (2008).

(921349)

Duración: desde enero 2009 hasta diciembre 2010

Investigador principal: **M<sup>a</sup> José Varas Muriel**

Número de investigadores participantes: 10

Importe total del proyecto: 10.820 Euros

---

Título del proyecto: *"Influencia de los sistemas de calefacción en la conservación del patrimonio arquitectónico en el interior de los edificios religiosos "*.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+I (2008-2011).

(8196105720-10570-4-9)

Duración: desde enero 2010 hasta diciembre 2012

Investigador principal: **M<sup>a</sup> José Varas Muriel**

Número de investigadores participantes: 4

Importe total del proyecto: 79.497 Euros (EN CURSO)

---

Título del proyecto: *"Tecnologías para la valoración y conservación del Patrimonio Cultura".*

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. **PROGRAMA CONSOLIDER-INGENIO 2010.**

(ref. CSD2007-0058)

Duración: desde enero 2008 hasta diciembre 2011

Investigador principal: Felipe Criado Boalo

Número de investigadores participantes: 110

Importe total del proyecto: 5.000.000 Euros

---

*Proyecto bilateral de colaboración.*

Título del proyecto: *" Comparación metodológica para la conservación y puesta en valor de rutas geomonumentales: puentes históricos en piedra de Madrid y Calcarenita de Salento (Piedra Leccese)".*

Entidad financiadora: MEC-CNR (2006IT0021)

Duración: desde enero 2007 hasta diciembre 2008

Investigador responsable: Dra. M. Álvarez (Ramón y Cajal CSIC-España) y Dr. N. Masini (CNR-Italia)

Número de investigadores participantes: 10 (5 España + 5 Italia)

Importe total del proyecto: 10.000 Euros.

---

Título del proyecto: *" Durabilidad y conservación de los materiales tradicionales naturales del Patrimonio Arquitectónico".*

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (MATERNAS\_CM-S-0505/MAT/0094).

Programa de actividades I+D entre grupos de investigación de la CAM (BOCM-ord. 2745/2005). IV PRICIT

Duración: desde enero 2006 hasta diciembre 2009

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)

Número de investigadores participantes: 17

**Investigador responsable del grupo de la UCM: M<sup>a</sup> Josefa Varas Muriel**

Importe total del proyecto: 521.812 Euros.

Web: <http://www.maternas.es>

---

*Proyecto bilateral de colaboración.*

Título del proyecto: *" Behaviour the earth-based building materials and stones in fire".*

Entidad financiadora: MEC-Hungarian Science Academy (HH2004-0036).

Duración: desde Enero 2005 hasta Marzo 2007

Investigador responsable: Dra. Mónica Álvarez (Ramón y Cajal CSIC-España) y Dr. Akos Török (Hungría)

Número de investigadores participantes: 6 (4 España + 2 Hungría)

Importe total del proyecto: 8.000 Euros.

---

Título del proyecto: *" Durabilidad de los tratamientos en los materiales de construcción del Patrimonio Monumental: la Puerta de Burgos en la Muralla de Alcalá de Henares (Madrid)".*

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (GR/MAT/1433/2004).

Duración, desde: Enero 2005 , hasta: Junio 2006

Investigador responsable: Dra. Da. M<sup>a</sup> Concepción López de Azcona (Investigador-Científico CSIC)

Importe total del proyecto: 14.000 Euros.

---

Título del proyecto: *"Diseño de pátinas de protección en materiales pétreos del Patrimonio Arquitectónico".*

Entidad financiadora: CICYT (BIA2003-04073).

Duración, desde: enero 2004 , hasta: diciembre 2006 .

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)

Importe total del proyecto: 41.170 Euros.

---

Título del proyecto: "*Estudio de los materiales de construcción de la Puerta de Burgos (Muralla de Alcalá de Henares, Madrid) para su conservación*".

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (06-0156-2002).

Duración, desde: Enero 2003 , hasta: Diciembre 2003

Investigador responsable: Dra. Da. M<sup>a</sup> Concepción López de Azcona (Investigador-Científico CSIC)

Importe total del proyecto: 8.050 Euros.

---

Título del proyecto: "Proyectos físico-químicos implicados en los tratamientos de conservación de materiales ornamentales".

Entidad financiadora: CICYT (MAT2000-0972-C02-01).

Duración, desde: 2000 hasta: 2003

Investigador responsable: Dr. D. Eloy Molina Ballesteros (Prof. Titular Univ. Salamanca).

---

Título del proyecto: "*Materiales pétreos y monumentos históricos en Salamanca, Zamora y Ávila: Caracterización y estudios de deterioro/conservación. Adaptación de una metodología no agresiva de eliminación de sales y otros contaminantes*".

Entidad financiadora: FEDER (1FD97-0417)

Duración, desde: 1999 hasta: 2001

Investigador responsable: Dr. D. Vicente Rives Arnau (Catedrático Univ. Salamanca)

---

Título del proyecto: "*El deterioro de los materiales pétreos en monumentos de interés Histórico-Artístico en Ciudad Rodrigo (Salamanca): Mecanismos y Prevención*".

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (CSI2/98).

Duración, desde: 1998 hasta: 2000

Investigador responsable: Dr. D. Eloy Molina Ballesteros (Prof. Titular Univ. Salamanca)

---

## PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES (art. 83 LOU)

---

Título del contrato/proyecto: "Caracterización Petroológica y Alteración de la Piedra de Construcción del Hospital de la Isla del Rey (s.XVIII), Mahon, Menorca".

Tipo de contrato: Contrato de investigación.

Empresa/Administración financiadora: Institut Manorquí d'Estudis (IME)

Duración, desde: Enero 2009 , hasta: Mayo 2009.

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Investigador-Científico CSIC)

Importe: 4.000+IVA euros

---

Título del contrato/proyecto: "Mejora para la valoración de la intervención realizada de restauración y conservación del Claustro del Monasterio del Paular, Madrid", "Estudios previos a la obra de restauración y conservación del Claustro del Monasterio del Paular, Madrid".

Tipo de contrato: Contrato de investigación.

Empresa/Administración financiadora: SOPSA S.A.

Duración, desde: Diciembre 2008 , hasta: Julio 2009.

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Investigador-Científico CSIC)

Importe: 21.100+IVA euros

---

Título del contrato/proyecto: "Caracterización petrográfica de las areniscas de Haro, la Rioja".

Tipo de contrato: Carta de compromiso.

Empresa/Administración financiadora: MEXOS. S.A.

Duración, desde: 1 Noviembre 2008 , hasta: 31 Noviembre 2008.

Investigador responsable: Dr. Mónica Álvarez de Buergo (Científico-Titular CSIC)

Importe: 240+ IVA euros

---

Título del contrato/proyecto: "Estudios para la conservación y restauración del Monasterio de Sta. M<sup>a</sup> de La Real de Valdeiglesias, Pelayos de la Presa, Madrid".

Tipo de contrato: Convenio de investigación.

Empresa/Administración financiadora: Dirección General de Patrimonio Histórico. Comunidad de Madrid

Duración, desde: Mayo 2008 , hasta: Septiembre 2008.

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Investigador-Científico CSIC)

Importe: 11.600 euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Estudios para la Restauración de la Fachada Norte de la Plaza de Fiestas del Palacio de Nuevo Baztán, Madrid: caracterización de morteros*".

Tipo de contrato: Contrato de investigación.

Empresa/Administración financiadora: QUIJANO, S.A.

Duración, desde: Marzo 2008 , hasta: Mayo 2008.

Investigador responsable: Dra. M<sup>a</sup> Josefa Varas Muriel (Prof. Titular Interino UCM)

Importe: 3.500 +IVA euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Valoración del estado de conservación del Crucero de Durango, Vizcaya, por medio de técnicas no destructivas, con vista a su traslado*".

Tipo de contrato: Contrato de investigación.

Empresa/Administración financiadora: SIT-Transportes Internacionales

Duración, desde: Marzo 2008 , hasta: Abril 2008.

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)

Importe: 12.000 + IVA euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Origen de las manchas en la piedra de pavimentación exterior de la Casita del Príncipe de El Pardo, Madrid*".

Tipo de contrato: Carta de compromiso.

Empresa/Administración: QUIJANO, S.A

Duración, desde: Septiembre 2007 , hasta: Octubre 2007 .

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)

Importe: 350 euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Valoración de la Recuperación de la Piedra en el Edificio de Sagasta 31-33 de Madrid*".

Tipo de contrato: Carta de compromiso.

Empresa/Administración financiadora: MARZABAL, S.L.

Duración, desde: Abril 2007 , hasta: Junio 2007 .  
Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)  
Importe: 3.600 + IVA euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Caracterización de los ladrillos y los morteros del convento de San Bernardo de Alcalá de Henares, Madrid*".

Tipo de contrato: Carta de compromiso.  
Empresa/Administración: Arzobispado de Alcalá.  
Duración, desde: Marzo 2007 , hasta: Septiembre 2007 .  
Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)  
Importe:

---

Título del contrato/proyecto: "*Caracterización y conservación de la piedra de las columnas de la Iglesia de Algete, Madrid*".

Tipo de contrato: Contrato de investigación.  
Empresa/Administración financiadora: CYM Yañez S.A.  
Duración, desde: Mayo 2006 , hasta: Julio 2006 .  
Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)  
Importe: 5.800 + IVA euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Estudios para la conservación y restauración de la Fachada del Palacio de D. Pedro I, en el Alcazar de Sevilla*".

Tipo de contrato: Convenio de investigación.  
Empresa/Administración financiadora: Patronato de los Reales Alcázares y CSIC  
Duración, desde: Junio 2005 , hasta: Junio 2006 .  
Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)  
Importe: 120.000 +IVA euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Caracterización de las piedras de construcción del Castillo de Torrejón de Velasco, Madrid*".

Tipo de contrato: Carta de encargo.  
Empresa/Administración financiadora: Comunidad de Madrid (Dirección General de Patrimonio Histórico).  
Duración, desde: Mayo 2005 , hasta: Noviembre 2005 .  
Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)  
Importe: 12.024 euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Estudios para la adecuación del muro histórico de la c/ Floridablanca en el Real Sitio de San Lorenzo de El Escorial, Madrid*".

Tipo de contrato: Contrato de investigación.  
Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de San Lorenzo de El Escorial  
Duración, desde: Mayo 2005 , hasta: Julio 2005 .  
Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)  
Importe: 7.076 euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Caracterización y estado de conservación de la piedra de la Iglesia parroquial de Perales de Tajuña, Madrid*".

Tipo de contrato: Contrato de investigación.  
Empresa/Administración financiadora: CYM YÁÑEZ S.L.  
Duración, desde: Marzo 2005 , hasta: Mayo 2005 .  
Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)  
Importe: 4.640 euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Investigación del Antiguo Hospital de Maudes, Madrid, con vista a su conservación*".

Tipo de contrato: Convenio de investigación entre CAM y CSIC.  
Empresa/Administración financiadora: Comunidad de Madrid (Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio).  
Duración, desde: Marzo 2005 , hasta: Diciembre 2005 .  
Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)  
Importe: 25.000 euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Documentación sobre el Antiguo Hospital de Maudes*", "*Los materiales de construcción de las fachadas exteriores en el Antiguo Hospital de Maudes, Madrid*", 2ª parte.

Tipo de contrato: Contrato de investigación.  
Empresa/Administración financiadora: Comunidad de Madrid (Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio).  
Duración, desde: Marzo 2005 , hasta: Julio 2005 .  
Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)  
Importe: 5.000 euros



---

Título del contrato/proyecto: *"Evaluación de las Técnicas de Limpieza de las fachadas del Antiguo Hospital de Maudes, Madrid", 1ª parte.*

Tipo de contrato: Contrato de investigación.

Empresa/Administración financiadora: Comunidad de Madrid (Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio).

Duración, desde: Diciembre 2004 , hasta: Marzo 2005.

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)

Importe: 7.000 euros

---

Título del contrato/proyecto: *"Caracterización de la piedra de construcción en la cornisa del claustro del Monasterio de Uclés (Cuenca)".*

Tipo de contrato: Contrato de investigación.

Empresa/Administración financiadora: RESTAURA S.A..

Duración, desde: Octubre 2004 , hasta: Noviembre 2004 .

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)

Importe: 4.640 euros

---

Título del contrato/proyecto: *"Tratamiento de consolidación y protección de la Iglesia Románica de Talamanca de Jarama (Madrid)".*

Tipo de contrato: Contrato de investigación.

Empresa/Administración financiadora: Arzobispado de Alcalá de Henares.

Duración, desde: Junio 2004 , hasta: Octubre 2004 .

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)

Importe: 10.250 euros

---

Título del contrato/proyecto: *"Investigación, documentación y conservación de la Muralla de Talamanca de Jarama (Madrid)".*

Tipo de contrato: Convenio de investigación entre CAM y CSIC

Empresa/Administración financiadora: Comunidad de Madrid (Consejería de Cultura).

Duración, desde: Junio 2004 , hasta: Noviembre 2004 .

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)

Importe: 20.000 euros

---

Título del contrato/proyecto: *"Estudio previo al proyecto de conservación y restauración de la Iglesia de San Manuel y San Benito, Madrid".*

Tipo de contrato: Contrato de investigación.

Empresa/Administración financiadora: Orden de los Padres Agustinos.

Duración, desde: Diciembre 2003 , hasta: Septiembre 2004 .

Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)

Importe: 14.780 euros

---

Título del contrato/proyecto: *"Estudio para la rehabilitación de la Torre de la Iglesia de la Asunción en Valdemorillo, Madrid".*

Tipo de contrato: Carta de encargo

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 (Científico-Titular CSIC)

Importe: 8.938 euros

---

Título del contrato/proyecto: *"Estudio de los materiales del Puente de Valdemaqueda (Madrid) para su restauración".*

Tipo de contrato: Carta de encargo

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 (Científico-Titular CSIC)

Importe: 9.405 euros

---

Título del contrato/proyecto: *"Estudio petrológico del Puente Romano de Talamanca de Jarama (Madrid)".*

Tipo de contrato: Contrato de investigación

Empresa/Administración financiadora: Dirección General de Patrimonio. Consejería de las Artes. Comunidad de Madrid.

Duración, desde: Junio 2002 hasta: Noviembre 2002.

Investigador responsable: Dra. Concepción López de Azcona (Investigador-Científico CSIC)

Importe: 6.972 euros

---

Título del contrato/proyecto: *"Origen de las manchas de la Fachada Norte del Palacio Real de Madrid".*

Tipo de contrato: Contrato de investigación

Empresa/Administración financiadora: QUIJANO, S.A.

Duración, desde: Marzo 2002 hasta: Abril 2002.  
Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)  
Importe: 2.107 euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Estado de Conservación del Panteón de Hombres Ilustres, Madrid*".  
Tipo de contrato: Contrato de investigación  
Empresa/Administración financiadora: Patrimonio Nacional  
Duración, desde: Abril 2001 hasta: Mayo 2001.  
Investigador responsable: Dr. Rafael Fort González (Científico-Titular CSIC)  
Importe: 11.480 euros

---

Título del contrato/proyecto: "*Coloración del mármol de Carrara una vez puesto en obra*".  
Tipo de contrato: Contrato  
Empresa/Administración financiadora: Mármoles y Granitos EUSEBIO S.L.  
Duración, desde: Diciembre 2000 hasta: Enero 2001.  
Investigador responsable: Dr. Vicente Rives Arnau (Catedrático Univ. Salamanca).  
Importe: 1.500 euros

---

## PUBLICACIONES

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

---

### Artículos SCI

---

Autores (p.o. de firma). López-Arce, P., **Varas-Muriel, M.J.**, Fernández-Revuelta, B.,  
Álvarez de Buergo M., Fort, R. and Pérez-Soba C.

Título: "*Durability of granites from the region around Madrid, Spain, exposed to the salt crystallization test: intra- and inter-granular surface roughness quantification*"

Ref. nº: 2381 ; (X) Revista: **Catena**

SCI: 1.346 (JCR 2007) ; ISSN: 0341-8162

Categoría: Geosciences ; Posición: 55/130

Clave: Volumen: Páginas:

Fecha publicación: 2009

---

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

Título: "*Cleaning methods assessment for the limestone's façades of the formerly Workers Hospital of Madrid, Spain*".

Ref. nº: ; (X) Revista: **Studies in Conservation**

SCI: 0.460 (JCR 2007) ; ISSN: 0039-3630

Categoría: Chemical Applied ; Posición: 47/62

Clave: A; Volumen: Páginas:

Fecha publicación: "in press" 2009

---

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

Título: "*Monzogranitic batholiths as a supply source for heritage construction in the northwest of Madrid, Spain*".

Ref. nº: ; (X) Revista: **Engineering Geology, Special Issue**

SCI: 0.951 (JCR 2007) ; ISSN: 0013-7952

Categoría: Engineering Geological ; Posición: 7/26

Clave: A Volumen: Páginas:

Fecha publicación: "in press" - 2009

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Pérez-Monserrat, E.; 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. nº: MTL-03677 ; (X) Revista: **Materials Characterization**

SCI: 0.932 (JCR 2007) ; ISSN: 1044-5803

Categoría: Materials Sciences, Characterization & Testing ; Posición: 6/29

Clave: A Volumen: 59 (11) Páginas: 1531-1540 Fecha publicación: NOV. 2008

DOI: 10.1016/j.matchar.2007.11.008

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Fernández-Revuelta, B.; **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Taborda, M.

Título: "*Influencia de la Anisotropía en la Durabilidad de las Dolomías Cretácicas de la Comunidad de Madrid frente a la Cristalización de Sales*".

Ref. nº: ; (X) Revista: **Mater. Construcc.**

SCI: 0.392 (JCR 2007) ; ISSN: 0465-2746; eISSN: 1988-3226

Categoría: Construction & Building Technology ; Posición: 24/34

Clave: A Volumen nº: 58 (289-290) Páginas: 161-178 Fecha publicación: ENE-JUN. 2008

---

Autores (p.o. de firma). Vázquez-Calvo, C.; Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.; **Varas, M.J.**

Título: "*Characterization of patinas by means of microscopic techniques*".

Ref. nº: MTL-6238 ; (X) Revista: **Materials Characterization**

SCI: 0.932 (JCR 2007) ; ISSN: 1044-5803

Categoría: Materials Sciences, Characterization & Testing ; Posición: 6/29

Clave: A Volumen: 58 (11-12)

Páginas: 1119-1132

Fecha publicación: OCT-NOV. 2007

DOI: 10.1016/j.matchar.2007.04.024

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.

Título: "*The Influence of Past Protective Treatments on Deterioration of Historic Stone Façades: A Case Study*".

Ref. nº: ; (X) Revista: **Studies in Conservation** (International Institute for Conservation)

SCI: 0.460 (JCR 2007) ; ISSN: 0039-3630

Categoría: Chemical Applied ; Posición: 47/62

Clave: A Volumen: 52 Páginas: 110-125 Fecha publicación: JUNIO 2007

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; **Varas, M.J.**; Pérez-Monserrat, E.; Luque, J.; Álvarez de Buergo, M.; Vázquez-Calvo, C.  
Título: "*Bricks of the walled complex of Talamanca de Jarama, Madrid: criteria for their differentiation*".  
Ref. nº: 118-05 ; (X) Revista: **Bol. Soc. Esp. Ceram. V.**  
SCI: 0.684 (JCR 2007) ; ISSN: 0366-3175  
Categoría: Materials Sciences, Ceramics; Posición: 9/28  
Clave: A ; Volumen: 46 [3] ; Páginas: 145-152 ; Fecha publicación: MAY-JUN 2007

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.  
Título: "*The Origin and Development of Natural Cements: The Spanish Experience*".  
Ref. nº: 40305 ; (X) Revista: **Construction and Building Materials**  
SCI: 0.841 (JCR 2007) ; ISSN: 0950-0618  
Categoría: Construction & Building Technology ; Posición: 6/34  
Clave: A Volumen: 21 (2) Páginas: 436-445 ; Fecha publicación: FEB 2007  
DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2005.07.011

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.  
Título: "*Natural cement as the precursor of Portland cement: methodology for its identification*".  
Ref. nº: MS#5800 ; (X) Revista: **Cement and Concrete Research**  
SCI: 1.185 (JCR 2005) ; ISSN: 0008-8846  
Categoría: Construction & Building Technology ; Posición: 2/31  
Clave: A Volumen: 35(11) Páginas: 2055-2065 ; Fecha publicación: NOV 2005  
DOI:10.1016/j.cemconres.2004.10.045

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Vicente-Tavera, S.; Molina, E.; Vicente-Villardón, J.L.  
Título: "*Role of Canonical Biplot Method in the Study of Building Stones. An example from the Spanish Monumental Heritage*".  
Ref. nº: ENV 722 ; (X) Revista: **Environmetrics**  
SCI: 0.772 (JCR 2005) ; ISSN: 1180-4009  
Categoría: Statistics & Probability; Posición: 35/81  
Clave: A Volumen: 16(4) Páginas: 405-419 Fecha publicación: JUNIO 2005  
DOI: 10.1002/env.722

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.; López de Azcona, M.C.; Mingarro, F.; **Varas, M.J.**; Soriano, J.  
Título: "*Characterization of the Brickwork from Palace Infante Don Luis, Boadilla del Monte (Madrid)*".  
Ref. nº: ; (X) Revista: **Bol. Soc. Esp. Ceram. V.**  
SCI: 0.310 (JCR 2004) ; ISSN: 0366-3175  
Categoría: Materials Sciences, Ceramics; Posición: 14/25  
Clave: A Volumen: 43(2) Páginas: 578-582 Fecha publicación: MARZ-ABR 2004

---

Autores (p.o. de firma). **Varas-Muriel, M.J.**; Molina, E.  
Título: "*Role of porosity in the development of authigenic dolomite and palygorskite. Un example in siliceous sandstones of continental origin in Western Spair*".  
Ref. nº 01/082; (X) Revista: **Int. J. Earth Sci. (Geol. Rundsch)**  
SCI: 1.871 (JCR 2004) ; ISSN: 1437-3254  
Categoría: Geosciences, Multidisciplinary; Posición: 20/128  
Clave: A Volumen: 93 (1) Páginas: 132-143 Fecha publicación: FEB 2004  
DOI: 10.1007/s00531-003-0373-4

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Molina, E.; Vicente, M.A.  
Título: "*Petrophysical characteristics of the sandstones used in the construction of the monumental heritage of Ciudad Rodrigo (Salamanca, Spain)*".  
Ref. nº: ; (X) Revista: **Mater. Construcc.**  
SCI: 0.125 (JCR 2003) ; ISSN: 0465-2746  
Categoría: Construction & Building Technology ; Posición: 28/29  
Clave: A Volumen nº: 53 (269) Páginas: 73-88 Fecha publicación: ENE-FEB-MAR 2003

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Molina, E.; Vicente, M.A.  
Título: "*Ornamental sandstones used in Ciudad Rodrigo (Salamanca, Spain): Petrographic and chemical characterization of the quarry materials*".  
Ref. nº 175; (X) Revista: **Mater. Construcc.**  
SCI: 0.127 (JCR 2002) ; ISSN: 0465-2746  
Categoría: Construction & Building Technology ; Posición: 27/29  
Clave: A Volumen nº: 52 (266) Páginas: 33-53 Fecha publicación: ABR-MAY-JUN 2002

## Artículos no SCI

---

Autores (p.o. de firma). Mota M.I.; Ercilla, O.; Maderuelo, R.; Fort, R.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Procedencia de la Piedra de construcción de la Muralla de Plasencia, Cáceres*".  
Ref. nº: ; (X) Revista: **Geo-Temas**  
Clave: A Volumen: 10 Páginas: 1167-1170 Fecha publicación: JULIO 2008.  
ISSN: 1567-5172

---

Autores (p.o. de firma). Vázquez-Calvo, C.; Pérez-Monserrat, E.; **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.  
Título: "*La Geología en la Conservación del Patrimonio Arquitectónico: otra forma de difundir el Patrimonio geológico*".  
Ref. nº: ; (X) Revista: **Geo-Temas**  
Clave: A Volumen: 10 Páginas: 1339-1342 Fecha publicación: JULIO 2008.  
ISSN: 1567-5172

---

Autores (p.o. de firma). Fernández-Revuelta, B.; Galán, L.; Fort, R.; **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.  
Título: "*Influencia de la anisotropía en la caracterización hídrica de la Pizarra de Bernardos*".  
Ref. nº: ; (X) Revista: **Geo-Temas**  
Clave: A Volumen: 10 Páginas: 1539-1542 Fecha publicación: JULIO 2008.  
ISSN: 1567-5172

---

Autores (p.o. de firma). Galán, L.; Fernández-Revuelta, B.; Fort, R.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Determinación de las propiedades físicas de la piedra natural con el dispositivo MSCL Geotek*".  
Ref. nº: ; (X) Revista: **Geo-Temas**  
Clave: A Volumen: 10 Páginas: 1547-1550 Fecha publicación: JULIO 2008.  
ISSN: 1567-5172

---

Autores (p.o. de firma). Pérez-Monserrat, E.; Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Rutas Geomonumentales: La Geología para la enseñanza y difusión del Patrimonio Arquitectónico*".  
Ref. nº: ; (X) Revista: **Tierra y Tecnología**  
Clave: A Volumen: 33 Páginas: 39-46 Fecha publicación: JULIO 2008.  
ISSN: 1131-5016

---

Autores: Vázquez-Calvo, C, Fort, R., **Varas, M.J.**, Álvarez de Buergo, M.  
Título: "*Conservation State Of The Bioclastic Limestones Of The Don Pedro Façade From Los Alcázares Reales Palace Of Sevilla (Spain)*".  
Ref. nº: ; (X) Revista *on-line*: **STONE: Newsletter on stone decay**.  
Clave: A Volumen: Nº 2 ; Páginas: 40 Fecha de publicación: AGOST 2007  
ISSN: 1754-1026

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; **Varas, M.J.**; Pérez-Monserrat, E.; Vázquez-Calvo, C.  
Título: "*Hexahydrita-epsomita en el deterioro de la piedra dolomítica del patrimonio arquitectónico*".  
Ref. nº: ; (X) Revista: **MACLA**  
Clave: A Volumen: 3 Páginas: 77-79 Fecha publicación: 2005.  
Depósito Legal: M-38920-2004; ISSN: 1885-7264

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**; Vázquez, C.  
Título: "*Valoración de tratamientos con polímeros sintéticos para la conservación de materiales pétreos del Patrimonio*".  
Ref. nº: ; (X) Revista: **Plásticos Modernos: Ciencia y Tecnología de Polímeros**  
Clave: A Volumen: 88(583) Páginas: 83-89 Fecha publicación: ENE 2005  
ISSN: 0034-8708

---

Autores (p.o. de firma): López de Azcona, M.C.; Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.; Mingarro, F.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Un ejemplo de arquitectura hispana: Puerta de Burgos en la Muralla de Alcalá de Henares, Madrid*".  
Ref. nº: ; (X) Revista: **R&R (Restauración y Rehabilitación)**  
Clave: A Volumen: 87 Páginas: 50-57 Fecha publicación: MAY 2004  
ISSN: 1134-4571

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Gómez-Heras, M.; Fort, R.  
Título: "*Abastecimiento de Piedra en Monumentos de Madrid del siglo XIX: La Cripta de la Catedral de Santa María de la Almudena y el Claustro-Panteón de Hombres Ilustres*".  
Ref. nº: ; (X) Revista: **R&R (Restauración y Rehabilitación)**

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Molina, E.  
Título: "*Deterioro del Casco Histórico de Ciudad Rodrigo. Evaluación y Diagnóstico*".  
Ref: nº 002; (X) Revista: **Roc Máquina**  
Clave: A Volumen: 71 Páginas: 24-31 Fecha publicación: ENE 2002  
ISSN: 0214-0217

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**  
Título: "*Efecto de la palygorskita en la sillería del Claustro de la Catedral de Sta. María de Ciudad Rodrigo (Salamanca)*".  
Ref: nº ; (X) Revista: **Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía**  
Clave: A Volumen: 24-A Páginas: 123-124 Fecha publicación: SEPT 2001  
ISSN: 0210-6558

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Barba, P.; Armenteros, I.  
Título: "*Estratigrafía del Mioceno en el Sector Suroriental de la Cuenca de Almazán (Zaragoza)*".  
Ref: nº ; (X) Revista: **Rev. Soc. Geol. España**  
Clave: A Volumen: 12(1) Páginas: 63-75 Fecha publicación: 1999  
ISSN: 0214-2708

---

## Libros

---

Autores (p.o. de firma). Vázquez-Calvo, C., **Varas, M.J.**, Álvarez de Buergo, M., Fort, R.  
Título: "*Limestone on the "Don Pedro I'façade in the Real Alcazar compound, Seville, Spain"*".  
(X) Libro: Limestone in the Built Environment: Present Day Challenges for the Preservation of the Past. Smith, B.J., Gómez-Heras, M., Viles, H.A., Cassar, J. (eds.). Geological Society Special Publication-Geological Soc. Publishing House, Bath, London.  
Clave: A Páginas: Fecha publicación: in press (DIC 2009)

---

Autores (p.o. de firma). Álvarez de Buergo, M., Masini, N., Pérez-Monserrat, E., Calia, A., **Varas, M.J.**; Quarta, G., Fort, R., Giannotta, M.T., Vázquez-Calvo, 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)*".  
(X) Libro: 11th International Congress on Deterioration and Conservation of STONE. Vol II  
Clave: A Páginas: 1153-1161 Fecha publicación: SEPTIEMBRE 2008  
ISBN: 975-83-231-2237-1

---

Autores (p.o. de firma). Mota, M.I., Fort, R., Ercilla, O., **Varas, M.J.**; Maderuelo, R., Vázquez-Calvo, C.  
Título: "*Características petrológicas y estado de conservación de la piedra de construcción de la muralla de Plasencia*".  
(X) Libro: IX Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación. Tomo I  
Clave: A Páginas: 99-104 Fecha publicación: JULIO 2008  
ISBN: 978-84-612-3459-Z

---

Autores (p.o. de firma). Pérez-Monserrat, E., Benito, F., Fort, R., Álvarez 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*".  
(X) Libro: Cuadernos del Museo Geominero, nº 11. Calonge, A. et al. (eds). Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España.  
Clave: A Páginas: 351-364 Fecha publicación: JULIO 2008  
ISBN: 978-847840-765-1; NIPO: 657-08-028-3

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; García del Cura, M.A.; **Varas, M.J.**; Bernabéu, A.; Álvarez de Buergo, M.; Benavente, D.; Pérez-Monserrat, E.; Martínez, J.; Vázquez-Calvo, C.;  
Título: "*La petrología: una disciplina básica para el avance en la investigación y conservación del patrimonio*".  
(X) Libro: La Investigación sobre el Patrimonio Cultural. Sáiz-Jiménez, C. & Rogelio-Candelerero, M.A. (Eds). Red Temática del CSIC de Patrimonio Histórico y Cultural.  
Clave: A Páginas: 217-239, 270 ; Fecha publicación: MARZO 2008  
ISBN: 978-84-691-0049-3

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.  
Título: "*Piedras artificiales: morteros y hormigones. El cemento como máximo representante de estos materiales de construcción*".

(X) Libro: Ciencia, Tecnología y Sociedad para una Conservación sostenible del Patrimonio Pétreo. Instituto de Geología Económica (ed.). Delegación de Cultura. Ayuntamiento de San Sebastián de los Reyes (Madrid).

Clave: A Páginas: 179-189 ; Fecha publicación: JULIO 2007

ISBN: 84-95710-41-2

---

Autores (p.o. de firma): Gómez-Heras, M.; Figueiredo, C.; **Varas, M.J.**; Mauricio, A.; Álvarez de Buergo, M.; Aires-Barros, L.; Fort, R.

Título: "*Digital image analysis contribution to the evaluation of the mechanical decay of granitic stones affected by fires*".

(X) Libro: Fracture and Failure of Natural Building Stones: Applications in the Restoration of Ancient Monuments. (Stavros K. Kourkoulis, ed.). Springer Netherlands.

Clave: A ; Volumen: 7(2) ; Páginas: 427-437 ; Fecha publicación: NOVIEMBRE 2006

ISBN-13: 978-1-4020-5076-3

---

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

Título: "*Rutas geomonumentales; una herramienta para la difusión del Patrimonio Arquitectónico*".

(X) Libro: La Dimensión Social del Patrimonio: Itinerarios y Rutas

Clave: A ; Volumen: 1 ; Páginas: 215-226 ; Fecha publicación: SEPTIEMBRE 2006

ISBN: 987-97641-7-X

---

Autores (p.o. de firma). Gómez-Heras, M.; Hajpá, M.I.; Álvarez de Buergo, M.; Török, A.; Fort, R.; **Varas, M.J.**

Título: "*Evolution of porosity in Hungarian building stones after simulated burning*".

(X) Libro: Heritage, Weathering and Conservation. R. Fort, M. Álvarez de Buergo, M. Gómez-Heras, C. Vázquez-Calvo, Eds). Balkema Publication, Rotterdam. Madrid.

Clave: A ; Volumen: 1 ; Páginas: 513-519 ; Fecha publicación: JUNIO 2006

ISBN 978: 0-414-40150-0

---

Editores (p.o. de firma). Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.; Gómez-Heras, M.; Vázquez-Calvo, M.; Chenel, C.; **Varas, M.J.**; Pérez-Monserrat, E.

Título: "*Heritage, Weathering and Conservation*". Book of abstracts

(X) Libro: Instituto de Geología Económica. Publicaciones del CSIC. Madrid.

Clave: E ; Volumen: 1 ; Páginas: 208p. ; Fecha publicación: JUNIO 2006

ISBN: 84-00-08421-7, NIPO: 653-06-018

---

Autores (p.o. de firma). Menduiña, J.; Fort, R.; García del Cura, M.A.; Pérez-Soba, C.; Pérez, E.; **Varas, M.J.**; Galán, E.;.....

Título: "*Las piedras utilizadas en la construcción de los Bienes de Interés Cultural de la Comunidad de Madrid anteriores al siglo XVIII*".

(X) Libro.

Clave: L Páginas: 173p. Fecha publicación: MARZO 2005

ISBN: 84-7840-587-9

---

Autores (p.o. de firma): Gómez-Heras, M.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.** Fort, R.; Morcillo, M.; Molpeceres, C.

Título: "*Fire damage of heritage building stones: methodological considerations on current research*".

(X) Libro: COST ACTION C17 Built Heritage: Fire Loss to Historic Buildings. International Workshop 9-11, Varna, Bulgaria. Printed by Skala.

Clave: A Volumen: Páginas: 132-141 Fecha publicación: SEPTIEMBRE 2004

ISBN-13: 978-954-751-072-2 / ISBN-10: 954-751-072-X

---

Autores: Gómez-Heras, M.; **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.

Título: "*Characterization of Changes in Matrix of Sandstones Affected by Historical Fires*".

(X) Libro: 10<sup>th</sup> International Congress on Deterioration and Conservation of Stone. D.Kwiatkowski and R. Löfvendahl (Eds). ICOMOS SWEDEN "Stone 2004"

Clave: A Volumen: 2 Páginas: 561-568 Fecha publicación: JULIO 2004

ISBN: 91-631-1458-5

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Molina, E.

Título: "*The Ciudad Rodrigo Sandstones as building materials: their varieties and deterioration processes in the monuments*".

(X) Libro : Applied Study of Cultural Heritage and Clays (CSIC, Ed).

Clave: A Volumen: 13 Páginas: 71-89 Fecha publicación: DICIEMBRE 2003

ISBN: 84-00-08197-8

---

## PUBLICACIONES en la WEB

---

Autores (p.o. de firma). 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 Sevilla (Spain)".  
STONE, Newsletter on stone decay, nº2, p.40. ISSN: 1754-1026.  
Hoja Web: [www.qub.ac.uk/geomaterials/weathering/newsletter.htm](http://www.qub.ac.uk/geomaterials/weathering/newsletter.htm)  
Fecha: Agosto 2007

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**  
Título: "La vida de los edificios".  
Hoja Web: [www.madridiario.es/2007/Julio/ciencia-tecnologia/28167/mat...](http://www.madridiario.es/2007/Julio/ciencia-tecnologia/28167/mat...)  
Fecha: Julio 2007

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Pérez-Monserrat, E.; **Varas, M.J.**  
Título: "La Muralla de Talamanca de Jarama".  
Hoja Web: [www.madrimasd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/default.asp](http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/default.asp)  
Fecha: Marzo 2007

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; **Varas, M.J.**  
Título: "El Panteón de Hombres Ilustres en Madrid: Un rico patrimonio poco conocido".  
Hoja Web: [www.madrimasd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/default.asp](http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/patrimonio/rutas/geomonumentales/default.asp)  
Fecha: Noviembre 2005

---

## Documentos Científico-Técnicos.

---

(Clave: S = Documento Científico-Técnico restringido). Contratos de investigación.

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R., López de Azcona, C., Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**; López-Arce, P.; Vázquez-Calvo, MC; Pérez-Monserrat, E.; Corbo S.  
Título: "*Estudios para la conservación y restauración del Monasterio de Sta. M<sup>a</sup> de La Real de Valdeiglesias, Pelayos de la Presa, Madrid*".  
Ref. nº: ; Revista: ; Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: SEPTIEMBRE 2008.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Alvarez de Buergo, M.; Fort, R.  
Título: "*Estudios para la Restauración de la Fachada Norte de la Plaza de Fiestas del Palacio de Nuevo Baztán, Madrid: caracterización de morteros*".  
Ref. nº: ; Revista: ; Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: MAYO 2008.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Valoración del estado de conservación del Crucero de Durango, Vizcaya, por medio de técnicas no destructivas con vista a su traslado*".  
Ref. nº: ; Revista: ; Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: ABRIL 2008.  
Lugar: Vizcaya (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Origen de las Manchas en la Piedra de pavimentación exterior de la Casita del Príncipe de El Pardo, Madrid*".  
Ref. nº: ; Revista: ; Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: OCTUBRE 2007.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; López de Azcona, M.C.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Caracterización de los ladrillos y los morteros del Convento de San Bernardo de Alcalá de Henares, Madrid*".



Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: 57 Fecha: JULIO 2007.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Pérez-Monserrat, E.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Valoración de la Recuperación de la Piedra en el Edificio de Sagasta 31-33 de Madrid*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: JUNIO 2007.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; **Varas, M.J.**; Vázquez-Calvo, M.C.; Ruiz-Montero, I.  
Título: "*Estudios para la conservación y restauración de la Fachada del Palacio de D. Pedro I, en el Alcazar de Sevilla*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: SEPTIEMBRE 2006.  
Lugar: Sevilla (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; **Varas, M.J.**; Taborda, M.  
Título: "*Caracterización y conservación de la piedra de las columnas de la Iglesia de Algete, Madrid*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: AGOSTO 2006.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). López de Azcona, M<sup>a</sup> C.; Mingarro, F.; Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Durabilidad de los tratamientos en los materiales de construcción del Patrimonio Monumental: la Puerta de Burgos en la Muralla de Alcalá de Henares (Madrid)*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: JUNIO 2006.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Pérez, E.; **Varas, M.J.**; Chenel, C.  
Título: "*Tratamientos de Conservación para la restauración de las fachadas exteriores del Antiguo Hospital de Maudes, Madrid*". 3<sup>a</sup> parte  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: DICIEMBRE 2005.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Luque, J.; **Varas, M.J.**; Alonso, A.; Chenel, C.  
Título: "*Caracterización de la piedra de construcción del Castillo de Torrejón de Velasco, Madrid*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: NOVIEMBRE 2005.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; **Varas, M.J.**; Chenel, C.  
Título: "*Estudios para la adecuación del muro histórico de la c/ Floridablanca en el Real Sitio de San Lorenzo de El Escorial, Madrid*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: JULIO 2005.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Pérez, E.; **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Chenel, C.  
Título: "*Documentación sobre el Antiguo Hospital de Maudes, Los materiales de construcción de las fachadas exteriores en el Antiguo Hospital de Maudes, Madrid*". 2<sup>a</sup> parte  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: JULIO 2005.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Pérez, E.; **Varas, M.J.**; López de Azcona, M.C.  
Título: "*Caracterización y estado de conservación de la piedra de la Iglesia Parroquial de Perales de Tajuña, Madrid*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: MAYO 2005.

Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R; Pérez, E; **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Chenel, C.  
Título: "*Evaluación de las Técnicas de Limpieza de las Fachadas del Antiguo Hospital de Maudes, Madrid*", 1ª parte.  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: FEBRERO 2005.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R; Pérez, E.; Mingarro, F.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**; Chenel, C.  
Título: "*Caracterización de la piedra de construcción en la cornisa del claustro del Monasterio de Uclés (Cuenca)*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: NOVIEMBRE 2004.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R; Pérez, E.; Luque, J.; Mingarro, F.; **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Chenel, C.  
Título: "*Investigación y Conservación de la Muralla de Talamanca de Jarama, Madrid*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: NOVIEMBRE 2004.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R; Pérez, E.; **Varas, M.J.**; Mingarro, F.; Álvarez de Buergo, M.; Chenel, C.  
Título: "*Tratamiento de Consolidación y Protección del Ábside Románico de la Iglesia de Talamanca de Jarama, Madrid*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: OCTUBRE 2004.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R; **Varas, M.J.**; Pérez, E.; Álvarez de Buergo, M.; Chenel, C.  
Título: "*Estudio previo al Proyecto de Conservación y Restauración de la Iglesia de San Manuel y San Benito, Madrid*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: SEPTIEMBRE 2004.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). López de Azcona, M.C.; Mingarro, F.; Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**; Pérez-Monserrat, E.; Bernabeu, A.  
Título: "*Estudio de los materiales de construcción de la Puerta de Burgos (muralla de Alcalá de Henares, Madrid), para su conservación*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: ENERO 2004.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Mingarro, F.; López de Azcona, M.C.; Pérez-Monserrat, E.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Estudio para la rehabilitación de la Torre de la iglesia de la Asunción en Valdemorillo (Madrid)*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: SEPTIEMBRE 2003.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Mingarro, F.; López de Azcona, M.C.; Pérez-Monserrat, E.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Estudio de los materiales del Puente de Valdequeda (Madrid) para su restauración*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: SEPTIEMBRE 2003.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). López de Azcona, C.; Mingarro, F.; Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Estudio Petrológico del Puente Romano de Talamanca del Jarama (Madrid)*".  
Ref. nº: ;Revista: ;Libro: ; (X) Informe:  
Clave: S Volumen: Páginas: 110 Fecha: NOVIEMBRE 2002.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**; Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.  
Título: "*Caracterización y origen de los morteros existentes en el interior del Panteón de Hombre Ilustres, Madrid*"  
Ref. nº: ; Revista: ; Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: 94 Fecha: NOVIEMBRE 2002.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Origen de las manchas de la fachada norte del Palacio Real de Madrid*"  
Ref. nº: ; Revista: ; Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: MAYO 2002.  
Lugar: Madrid (España).

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**  
Título: "*Estudio de los materiales pétreos más significativos empleados en la construcción y sucesivas restauraciones de los edificios de interés histórico de Ciudad Rodrigo, Salamanca*".  
Objetivo: Tesis Doctoral. Directores: Dra. M<sup>a</sup> Ángeles Vicente y Dr. Eloy Molina  
Ref. nº: ; Revista: ; (X) Libro:  
Clave: S Volumen: Páginas: 322 Fecha: SEPTIEMBRE 2000  
Lugar: Salamanca (España).

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**  
Título: "*Informe geológico y geoquímico sobre la Arenisca de Ciudad Rodrigo (Salamanca)*".  
Proyecto: 1<sup>a</sup> Fase del **Plan Director** para la restauración arquitectónica de la Catedral de Ciudad Rodrigo (Salamanca). Arquitecto D. José Elías Díez. Junta de Castilla y León.  
Ref. nº: ; Revista: ; Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: JULIO 1997.  
Lugar: Salamanca (España).

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**  
Título: "*Canteras de arenisca existentes en la zona de Ciudad Rodrigo (Salamanca)*".  
Proyecto: 1<sup>a</sup> Fase del **Plan Director** para la restauración arquitectónica de la Catedral de Ciudad Rodrigo (Salamanca). Arquitecto D. José Elías Díez. Junta de Castilla y León.  
Ref. nº: ; Revista: ; Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: JULIO 1997.  
Lugar: Salamanca (España).

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**  
Título: "*La piedra en el monumento: caracterización y principales patologías*".  
Proyecto: 1<sup>a</sup> Fase del **Plan Director** para la restauración arquitectónica de la Catedral de Ciudad Rodrigo (Salamanca). Arquitecto D. José Elías Díez. Junta de Castilla y León.  
Ref. nº: ; Revista: ; Libro: ; (X) Informe  
Clave: S Volumen: Páginas: Fecha: JULIO 1997.  
Lugar: Salamanca (España).

---

Autores (p.o. de firma). **Varas, M.J.**  
Título: "*Sedimentación continental neógena en el SE. de la Cuenca de Almazán, Zaragoza*"  
Objetivo: Grado de Licenciatura (tesina). Directores: Dr. Ildefonso Armenteros y Pedro Barba  
Ref. nº: ; Revista: ; (X) Libro:  
Clave: S Páginas: 101 Fecha: JULIO 1997.  
Lugar: Salamanca (España).

---

## ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

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

---

Centro: Istituto per i Beni Archeologici e Monumental (IBAM-CNR)

Localidad: Lecce País: Italia Fecha: 18-23 Junio 2007 Duración (semanas): 1  
Tema: *"Comparación metodológica para la conservación y puesta en valor de rutas geomonumentales: puentes históricos en piedra de Madrid y Calcarenita de Salento (Piedra Leccese)"*.  
Clave: O - Proyecto de colaboración bilateral

---

Centro: Budapest University of Technology and Economics

Localidad: Budapest País: Hungría Fecha: 13-20 Noviembre 2005 Duración (semanas): 1  
Tema: *"Behaviour of earth-based building materials and stones in fire"*.  
Clave: O - Proyecto de colaboración bilateral

---

Centro: Palacio del Louvre

Localidad: París País: Francia Fecha: 7-18 Septiembre 1998 Duración (semanas): 2  
Tema: *Sciences and technologies of the materials and of the environment for the protection of stained-glasses and stone monuments. European Commission Environment and Climate Programme Advanced Study Course (CE)*.  
Clave: O - Alumno Curso EU

---

Centro: Laboratoire de Construction Civile et Maritime. Université de La Rochelle

Localidad: La Rochelle País: Francia Fecha: Octubre 1998 Duración (semanas): 5  
Tema: *Envejecimiento artificial con sales marinas de piedras ornamentales de arenisca de origen continental*.  
Clave: D

---

**Proceedings & Abstracts (Internacional Congress)**

---

Autores: López-Arce P., **Varas M.J.**, , Dewanckele J., Pieters K., Vazquez-Calvo MC., Álvarez de Buergo M., Fort R., Jacobs P.

Título: "*Changes in pore structure of cemented dolostone and crystalline granite after salt crystallization test*".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: 12th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials

Organización: Technische Universität Dortmund

Publicación: Proceedings books, , pp: (ISBN:)

Lugar celebración: Dortmund (Alemania)

Fecha: 15-19 SEPTEMBER 2009

---

Autores: Álvarez de Buergo, M., Masini, N., Pérez-Moserrat, E., Calia, A., **Varas, M.J.**, Quarta, G., Fort, R., Giannotta, M.T., Vázquez-Calvo, 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: ORAL

Congreso: 11th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone

Organización: Nicolaus Copernicus University-Organisational Body

Publicación: Proceedings books, vol II, pp: 1153-1161 (ISBN: 975-83-231-2237-1)

Lugar celebración: Torun (Poland)

Fecha: 15-20 SEPTEMBER 2008

---

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

Título: "*Características Petroológicas y Estado de Conservación de la Piedra de Conservación de la Muralla de Plasencia*".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: IX Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación (CICOP)

Organización: Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico, Patronato del Real Alcázar y Centro Inter. para la Conservación de Patrimonio.

Publicación: Libro Actas: (ISBN: 978-84-612-3459-Z) TOMO I, AREA 1, Pp: 99-104

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: 9-11 JULIO 2008

---

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

Título: "*The Causes of the Accelerated Stone Decay by Means of Optical Microscopy and SEM-EDS*".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: 11th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials

Organización: Universidade do Porto

Publicación: Actas del Congreso (ISSN. 0871-1607) Pp: 109-110.

Lugar celebración: Porto (Portugal)

Fecha: 5-9 JUNIO 2007

---

Autores: Taborda, M., **Varas, M.J.**, Fort, R.

Título: "*Influence of Indoor Environmental Conditions on Building Materials of Algete Church (Madrid, Spain)*".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: 7th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin

Organización: Val de Loire & Université d'Orléans

Publicación: Abstracts Pp: 140-141; Articles book Pp: 345-347

Lugar celebración: Orléans (Francia)

Fecha: 6-9 JUNIO 2007

---

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

Título: "*Assessing the Cleaning Methods on the Limestone Façades in the Formerly Workers Hospital of Madrid, Spain*".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: 7th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin

Organización: Val de Loire & Université d'Orléans

Publicación: Abstracts Pp: 120-122; Articles book Pp: 324-327

Lugar celebración: Orléans (Francia)

Fecha: 6-9 JUNIO 2007

---

Autores: Álvarez de Buergo, M., Fernández-Revuelta, B., **Varas, M.J.**, Fort, R., Taborda, M.,

Título: "*Durability of Redueña and Torrelaguna Stones by Salt Crystallisation Action*".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: Stone Weathering and Pollution NETWORK (SWAPNET) 2007

Publicación: Abstracts Pp: 19

Lugar celebración: MALTA

Fecha: 24-26 MAYO 2007

---

Autores: Vázquez-Calvo, C, Fort, R., **Varas, M.J.**, Álvarez de Buergo, M.  
Título: "*Conservation State Of The Bioclastic Limestones Of The Don Pedro Façade From Los Alcázares Reales Palace Of Sevilla (Spain)*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: Stone Weathering and Pollution NETwork (SWAPNET) 2007  
Publicación: Abstracts Pp: 16  
Lugar celebración: MALTA Fecha: 24-26 MAYO 2007

---

Autores: Pérez-Monserrat, E.; **Varas, M.J.**; Gómez-Heras, M.; Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.  
Título: "*Rutas geomonumentales; una herramienta para la difusión del Patrimonio Arquitectónico*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: VIII Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación  
Publicación: (Libro) La Dimensión Social del Patrimonio (ISBN: 987-97641-7-X) Pp: 215-226  
Lugar celebración: Buenos Aires-Salta (Argentina) Fecha: SEPTIEMBRE 2006

---

Autores: Gómez-Heras, M.; Figueiredo, C.; **Varas, M.J.**; Mauricio, A.; Álvarez de Buergo, M.; Aires-Barros, L.; Fort, R.  
Título: "*Digital image analysis contribution to the evaluation of the mechanical decay of granitic stones affected by fires*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: 16th European Conference of Fracture (ECF16). Symposium on "Fracture and Failure of Natural Building Stone".  
Publicación: Abstracts Pp: 68-69  
Lugar celebración: Alexandroupolis, Hellas (Grecia) Fecha: JULIO 2006

---

Autores: Pérez-Monserrat, E.; **Varas, M.J.**; Gómez-Heras, M.; Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.  
Título: "*Geomonumental Routes: an useful tool for the popularization of Architectural Heritage*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: Heritage, Weathering & Conservation Conference: Promoting Networks on Heritage Sciences  
Publicación: Libro de abstracts: pp 139. (ISBN-00-08421-7; NIPO: 653-06-018)  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: JUNIO 2006

---

Autores: Luque, J.; **Varas, M.J.**; Pérez-Monserrat, E.; Fort, R.  
Título: "*Conservation condition of the Wall of Talamanca de Jarama, Madrid, Spain*".  
Tipo de participación: POSTER  
Congreso: Heritage, Weathering & Conservation Conference: Promoting Networks on Heritage Sciences  
Publicación: Libro de abstracts: 100. (ISBN-00-08421-7)  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: JUNIO 2006

---

Autores: Álvarez de Buergo, M.; Török, A.; Gómez-Heras, M.; Hajpál, M.; Fort, R.; **Varas, M.J.**  
Título: "*The effect of fire on an earthen building*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: Heritage, Weathering & Conservation Conference: Promoting Networks on Heritage Sciences  
Publicación: Libro de abstracts: 7. (ISBN-00-08421-7)  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: JUNIO 2006

---

Autores: Gómez-Heras, M.; Hajpál, M.; Álvarez de Buergo, M.; Török, A.; Fort, R.; **Varas, M.J.**  
Título: "*Evolution of porosity in Hungarian building stones after simulated burning*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: Heritage, Weathering & Conservation Conference: Promoting Networks on Heritage Sciences  
Publicación: Libro de abstracts: 76. (ISBN-00-08421-7)  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: JUNIO 2006

---

Autores: Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.; Pérez-Monserrat, E.; **Varas, M.J.**; Menduiña, J.  
Título: "*Traditional building stone in Madrid, Spain: the importance of protecting*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: European Geosciences Union General Assembly 2006. Energy, Resources and the Environment.  
Publicación: Libro de abstracts/CD-ROM: vol. 8, p: 06240 (2006); SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-06240 (ISSN: 1029-7006)

Autores: Vázquez-Calvo, C.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**; Fort, R.  
Título: "*Study and characterization of PATINAS by means of Microscopic Techniques*".  
Tipo de participación: ORAL

Congreso: 10th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials.

Publicación: Libro de Abstracts (ISBN 1-903978-21-1), pp. 115-116 y CD-ROM

Lugar celebración: Paisley (Reino Unido)

Fecha: JUNIO 2005

---

Autores: Gómez-Heras, M.; **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.  
Título: "*Characterization of Changes in Matrix of Sandstones Affected by Historical Fires*".  
Tipo de participación: ORAL

Congreso: 10<sup>th</sup> International Congress on Deterioration and Conservation of Stone. "Stone 2004". Organised by ICOMOS Sweden.

Publicación: Book - Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Congress on Deterioration and Conservation of Stone. D.Kwiatkowski and R. Löfvendahl (Eds). Vol. 2. pp. 561-568. (ISBN: 91-631-1458-5)

Lugar celebración: Stockholm, (Sweden)

Fecha: JUNIO-JULIO 2004

---

Autores: Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.; **Varas, M.J.**; Gómez-Heras, M.  
Título: "Panteón de Hombres Ilustres, Madrid, Spain: Building Materials, Degradation and Conservation".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: 6<sup>th</sup> International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin. "Influence of the Environment and Defense of the Territory on Recovery of Cultural Heritage".

Publicación: Actas del Congreso Pp: 123-127 y CD-ROM.

Lugar celebración: Lisbon (Portugal)

Fecha: ABRIL 2004

---

Autores: Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.; **Varas, M.J.**; Gómez-Heras, M. (Inst. de Geología Económica, CSIC). Domingo, C.; García-Ramos, C.; Sánchez-Cortés, S. (Inst. de Estructura de la Materia, CSIC)

Título: "*Control and monitoring of the polymerization evolution and structural modifications of surface conservation treatments applied to limestones*".

Tipo de participación: VIRTUAL

Congreso: 1<sup>st</sup> International Meeting on Applied Physics (APHYS-2003).

Publicación: Libro de Abstracts. Pp: 680-681

Lugar celebración: Badajoz (España)

Fecha: OCTUBRE 2003

---

Autores: **Varas, M.J.**; Molina, E.; Vicente-Tavera, S; Martín, P.

Título: "*Characterization of ornamental stone used in cultural heritage building in Ciudad Rodrigo (Salamanca, Spain)*"

Tipo de participación: ORAL

Congreso: 3er Congreso Internacional Ciencia y Tecnología Aplicada a la Protección del Patrimonio Cultural en la Cuenca Mediterránea

Publicación: Libro abstracts (ISBN: 84-8138-449-6) (p.347) y CD-ROM (ISBN: 84-8138-453-4) (251 pdf)

Lugar celebración: Alcalá de Henares (España)

Fecha: JULIO 2001

---

Autores: **Varas, M.J.**; Molina, E.; Vicente, M.A.

Título: "*Materiales pétreos en el Patrimonio Histórico de Ciudad Rodrigo (Salamanca, España): caracterización y principales patologías*"

Tipo de participación: POSTER

Congreso: 3rd European Commission Conference on Research for Protection, Conservation and Enhancement of Cultural Heritage: Opportunities for European Enterprises

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela (España)

Fecha: SEPTIEMBRE 1999

---

Autores: **Varas, M.J.**; Molina, E.; Vicente, M.A.

Título: "*Evolution mica/chlorite-dolomite-palygorskite, in sandstones from Ciudad Rodrigo, Salamanca (Spain)*"

Tipo de participación: POSTER

Congreso: Conference of the European Clay Groups Association (EUROCLAY)

Publicación: Libro abstracts Pp:142-143

Lugar celebración: Kraków (Poland)

Fecha: SEPTIEMBRE 1999

---

Autores: **Varas, M.J.**; Molina, E.; Tavera, S.; Vicente, M.A.

Título: "*Materiales pétreos empleados en los edificios históricos de Ciudad Rodrigo (Salamanca, España), caracterización y principales patologías*"

Tipo de participación: ORAL

Congreso: IV Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación.

Publicación: Libro actas Pp: 489-490

Lugar celebración: La Habana (Cuba)

Fecha: JULIO 1998

---

Autores: Vicente, M.J.; Molina, E.; Rives, V.; Vicente-Tavera, S.; Trujillano, R.; Iñigo, A.; Talegón, J.; **Varas, M.J.**

Título: "*Comportamiento de los materiales pétreos en un clima mediterráneo de tendencia continental*"

Tipo de participación: POSTER

Congreso: IV Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación.

Publicación: Libro actas Pp: 242-243

Lugar celebración: La Habana (Cuba)

Fecha: JULIO 1998

---

Autores: **Varas, M.J.**; Armenteros, I.; Barba, P.

Título: "*Neogene continental sedimentation in the SE area of the Almazán Basin. Zaragoza. Spain*"

Tipo de participación: ORAL

Congreso: II Congress Regional Committee on Atlantic Neogene Stratigraphy (R.C.A.N.S.). "Main Changes in Marine and Terrestrial Realm During Neogene".

Publicación: Libro abstracts Pp: 83-84

Lugar celebración: Salamanca (España)

Fecha: OCTUBRE 1997

---

## Resúmenes y Actas (Congresos Nacionales)

---

Autores: Mota, M.I., Ercilla, O., Maderuelo, R., Fort, R., **Varas, M.J.**,

Título: "*Procedencia de la Piedra de Construcción de la Muralla de Plasencia, Cáceres*".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: VII Congreso Geológico de España

Organización: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Sociedad Geológica de España,...

Publicación: Libro Actas Pp.: 459 (ISBN: 1567-5172)

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria (España)

Fecha: 14-18 JULIO 2008

---

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

Título: "*La Geología en la Conservación del Patrimonio Arquitectónico: otra forma de difundir el Patrimonio Geológico*".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: VII Congreso Geológico de España

Organización: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Sociedad Geológica de España,...

Publicación: Libro Actas Pp.: 395 (ISBN: 1567-5172)

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria (España)

Fecha: 14-18 JULIO 2008

---

Autores: Fernández-Revuelta, B., Galán, L., Fort, R., **Varas, M.J.**, Álvarez de Buergo, M.

Título: "Influencia de la anisotropía en la caracterización hídrica de la Pizarra de Bernardos".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: VII Congreso Geológico de España

Organización: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Sociedad Geológica de España,...

Publicación: Libro Actas Pp.: 452 (ISBN: 1567-5172)

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria (España)

Fecha: 14-18 JULIO 2008

---

Autores: Galán, L., Fernández-Revuelta, B., Fort, R., **Varas, M.J.**

Título: "*Determinación de las propiedades físicas de la piedra natural con el dispositivo MSCL Geotek*".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: VII Congreso Geológico de España

Organización: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Sociedad Geológica de España,...

Publicación: Libro Actas Pp.: 454 (ISBN: 1567-5172)

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria (España)

Fecha: 14-18 JULIO 2008

---

Autores: Pérez-Monserrat, E., Benito, F., Fort, R., Álvarez 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: ORAL y TALLER

Congreso: XV Simposio sobre la enseñanza de la Geología

Organización: Universidad de Alcalá de Henares

Publicación: libro de actas. Pp: 351-364 (ISBN: 978-847840-765-1; NIPO: 657-08-028-3)

Lugar celebración: Guadalajara (España)

Fecha: 7-12 JULIO 2008

---

Autores: Fort. R., Pérez-Moserrat, E., **Varas, M.J.**, Álvarez de Buergo, M.,

Título: "Ruta Geomonumental: La piedra tradicional utilizada en la construcción del Patrimonio Arquitectónico de Madrid".

Tipo de participación: TALLER

Congreso: IV Congreso de Comunicación Social de la Ciencia

Organización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España (CSIC)

Publicación: CD-ROM (Depósito legal V-4724-2007)

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 21-23 NOVIEMBRE 2007

---

Autores: Fort. R., Pérez-Moserrat, E., Álvarez de Buergo, M., **Varas, M.J.**

Título: "Rutas Geomonumentales: estrategia de difusión científica para la conservación del Patrimonio Arquitectónico".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: IV Congreso de Comunicación Social de la Ciencia

Organización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España (CSIC)

Publicación: CD-ROM (Depósito legal V-4724-2007)

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 21-23 NOVIEMBRE 2007

---

Autores: **Varas, M.J.**, Álvarez de Buergo, M., Fort. R.

Título: "*El Mosaico Veneciano del Panteón de Hombres Ilustres, Madrid: Caracterización y Estudios para su Restauración*".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: VII Congreso Ibérico de Archeometría

Organización: Instituto de Historia (CSIC), Museo Arqueológico Nacional y SAPaC

Publicación: Libro Resúmenes Pp.: 69-70

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: 8-10 OCTUBRE 2007

---

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

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

Tipo de participación: POSTER

Congreso: XLV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio

Publicación: Libro de Abstracts: PT-79. (ISBN: 84-689-4066-6)

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: NOVIEMBRE 2005

---

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

Título: "*Cuantificación del Ión Oxalato por Medio de Cromatografía Iónica en Pátinas del Patrimonio Arquitectónico*".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: V Congreso Ibérico de Geoquímica. IX Congreso de Geoquímica de España.

Publicación: CD-ROM (ISBN: 84-95099-88-8)

Lugar celebración: Soria (España)

Fecha: SEPTIEMBRE 2005

---

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

Título: "*Hexahydrata-Epsónita en el deterioro de la piedra dolomítica del Patrimonio Arquitectónico*".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: XXV Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía.

Publicación: MACLA, 3:77-79 (Depósito legal: M-38920-2004)(ISSN: 1885-7264)

Lugar celebración: Alicante (España)

Fecha: JULIO 2005

---

Autores: Álvarez de Buergo, M.; López de Azcona, M.C.; Mingarro, F.; Fort, R.; **Varas, M.J.**

Título: "*Estudio para la Restauración de la Puerta de Burgos en Alcalá de Henares, Madrid*".

Tipo de participación: ORAL

Congreso: II Salón Europeo del Arte de la Restauración, Rehabilitación y Conservación del Patrimonio Cultural.

Publicación: CD-ROM

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: NOVIEMBRE 2003

---

Autores: Fort, R.; Alvarez de Buergo, M.; López de Azcona, C.; Mingarro, F.; **Varas, M.J.**; Soriano, J.  
Título: "*Caracterización de la fábrica de ladrillo del Palacio del Infante Don Luis, Boadilla del Monte, Madrid*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: VII Congreso Nacional de Materiales.  
Publicación: Libro de abstracts  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: OCTUBRE 2002

---

Autores: **Varas, M.J.**  
Título: "*Efecto de la palygorskita en la sillería del Claustro de la Catedral de Sta. María de Ciudad Rodrigo (Salamanca)*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: XXIª Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM).  
Publicación: Libro de abstracts y revista Bol. Soc. Esp. Min., 24-A (p. 123-124).  
Lugar celebración: Málaga (España) Fecha: SEPTIEMBRE 2001

---

### Cursos, Seminarios, Reuniones,....

---

Autores: **Varas, M.J.**  
Título: "*Los morteros de restauración utilizados en el ábside románico de la iglesia de San Juan Bautista de Talamanca de Jarama, Madrid*".  
Tipo de participación: ORAL  
Curso: La investigación en la conservación del patrimonio: casos prácticos. 2ª Edición  
Organización: IGE, ESCRBC, Comunidad de Madrid  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 5 MAYO 2008

---

Autores: **Varas, M.J.**  
Título: "*Ejemplo de la Petrología Aplicada al Servicio del Patrimonio Arquitectónico*".  
Tipo de participación: ORAL  
Curso: La Petrología al Servicio del Patrimonio Arquitectónico. 1ª Edición  
Organización: IGE, ESCRBC, Comunidad de Madrid  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: 25 ABRIL 2007

---

Autores: **Varas, M.J.**  
Título: "*Técnica de Microscopía Electrónica*".  
Tipo de participación: ORAL  
Curso: La Petrología al Servicio del Patrimonio Arquitectónico. 1ª Edición  
Organización: IGE, ESCRBC, Comunidad de Madrid  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: ABRIL 2007

---

Autores: **Varas, M.J.**  
Título: "Historia de la piedra artificial: Morteros y Hormigones".  
Tipo de participación: ORAL  
Curso: Curso de Ciencia y Tecnología para una Conservación Sostenible del Patrimonio.  
Organización: IGE, Restauradores sin Fronteras (ONG), Comunidad de Madrid  
Lugar celebración: San Sebastián de los Reyes, Madrid (España) Fecha: SEPTIEMBRE 2004

---

Autores: **Varas, M.J.**; Gómez-Heras, M; Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.  
Título: "*Técnicas microscópicas en la evaluación de la degradación de granitos por acción de fuego*".  
Tipo de participación: ORAL  
Congreso: V Reunión de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. "Técnicas para la Caracterización del Patrimonio".  
Publicación: Libro de Resúmenes Pp: 10  
Lugar celebración: Madrid (España) Fecha: MAYO 2004

---

Autores: **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Fort, R.  
Título: "*Viaje al origen de las piedras artificiales*".

Tipo de participación: ORAL

Seminario: Seminario de Investigación. Ciclo: Experiencias Postdoctorales.

Publicación:

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: MAYO 2004

---

Autores: **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Pérez-Monserrat, E.; Gómez-Heras, 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: POSTER

Congreso: IV Reunión de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. "Air Pollution and Cultural Heritage".

Publicación: Libro de Resúmenes Pp: 112

Lugar celebración: Sevilla (España)

Fecha: DICIEMBRE 2003

---

Autores: **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.; Domingo, C.; García-Ramos, J.V.; Sánchez-Cortés, M.; Gómez-Heras, M.; Fort, R.

Título: "*Evolución de la polimerización de tratamientos de conservación de calizas utilizadas en el Patrimonio*".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: III Reunión de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. "Técnicas de Conservación del Patrimonio".

Publicación: Libro de resúmenes Pp: 21

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: JUNIO 2003

---

Autores: **Varas, M.J.**; Fort, R.; Álvarez de Buergo, M.

Título: "*La industria del Cemento Natural en la España del s. XIX*".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: II Reunión de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. "Conservación del Patrimonio y Conocimiento Histórico".

Publicación: Libro de Resúmenes Pp: 23

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: DICIEMBRE 2002

---

Autores: Mingarro, F.; Álvarez de Buergo, M.; **Varas, M.J.**; López de Azcona, M<sup>a</sup>.C.; Fort, R.

Título: "*Aportación de la Petrología al conocimiento histórico del Puente de Talamanca del Jarama (Madrid)*".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: II Reunión de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. "Conservación del Patrimonio y Conocimiento Histórico".

Publicación: Libro de Resúmenes Pp: 18

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: DICIEMBRE 2002

---

Autores: Fort, R.; Mendiña, J.; García del Cura, M.A.; **Varas, M.J.**; Álvarez de Buergo, M.

Título: "*Las canteras históricas del Cretácico de la Comunidad de Madrid: Utilización en su Patrimonio Arquitectónico*".

Tipo de participación: POSTER

Congreso: II Reunión de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. "Conservación del Patrimonio y Conocimiento Histórico".

Publicación: Libro de Resúmenes Pp: 9

Lugar celebración: Madrid (España)

Fecha: DICIEMBRE 2002

---

## DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

---

### Contrato JAE-Postdoctoral del CSIC.

Trabajo: "*Mecanismos de deterioro de piedra natural por diferentes tipos de sales y condiciones atmosféricas*"

Contratado: Dra. Paula López-Arce Martínez, DNI-14300497V (15 marzo 2008 - 14 marzo 2012)

Nº Ref. JAEDoc\_07\_00907

Centro de Investigación: Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)

DIRECTOR TRABAJO: Dra. M<sup>a</sup> JOSEFA VARAS MURIEL

---

### Tesis de Master en Ingeniería Geológica por la Universidad de Granada

Trabajo: "*Caracterización y estado actual de los materiales naturales y artificiales que han hecho posible la construcción del Castillo-Palacio de la Calahorra en Granada*". 15 créditos.

Alumno: José Jesús Guardia Olmedo

Fecha lectura: 12 Febrero 2009

Calificación: Notable

Lugar: Facultad de Ciencias. Universidad de Granada.

DIRECTOR TRABAJO: Dra. M<sup>a</sup> JOSEFA VARAS MURIEL

---

### Proyecto de Master en Geología Ambiental y Recursos Geológicos; Especialidad: Riesgos geológicos y gestión ambiental por la UCM

Trabajo: "*Durabilidad de las rocas graníticas ante procesos de heladicidad*". 7,5 créditos.

Alumno: David Martin Freire Lista

Fecha lectura: 2009

Calificación:

Lugar: Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense de Madrid.

DIRECTOR TRABAJO: Dr. RAFAEL FORT y Dra. M<sup>a</sup> JOSEFA VARAS MURIEL

---

**OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**  
(utilice únicamente el espacio de una página DIN A4)

---

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

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

---

Título: "VIII Semana de la Ciencia":

- Ruta GeoMonumental: Los materiales geológicos utilizados en la construcción del Antiguo Hospital de Jornaleros de Maudes, Madrid. 11 Noviembre.

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Madrid.

Fecha: 10-23 Noviembre 2008.

Organizador: Instituto de Geología Económica (CSIC). Facultad de Geología (UCM). Comunidad de Madrid. Programa Maternas

Lugar: Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Madrid

---

Título: "Un día con Geólogos". Día de la Tierra

- Ruta GeoMonumental: La piedra de construcción empleada en el patrimonio arquitectónico madrileño. 22 abril.

Tipo de actividad: Una día con Geólogos

Ámbito: Madrid.

Fecha: 22 Abril 2008.

Organizador: Facultad de Geología (UCM).

Lugar: Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Madrid

---

Título: "VII Semana de la Ciencia":

- Ruta GeoMonumental: Los materiales pétreos utilizados en la arquitectura madrileña de Fernando Arbós. 7 Noviembre.

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Madrid.

Fecha: 5-18 Noviembre 2007.

Organizador: Instituto de Geología Económica (CSIC). Facultad de Geología (UCM). Comunidad de Madrid. Programa Maternas

Lugar: Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Madrid

---

Título: "Ciencia y Tecnología, para la conservación sostenible del patrimonio pétreo. La gestión de proyectos de restauración: casos prácticos".

Tipo de actividad: Curso de formación. 3ª edición

Ámbito: Nacional.

Fecha: 27-30 Noviembre 2006.

Organizador: Instituto de Geología Económica (CSIC). Programa Maternas. Asociación de Restauradores sin Fronteras

Lugar: Sala de Prensa del Ayuntamiento de San Sebastián de los Reyes. Madrid

---

Título: "VI Semana de la Ciencia":

- Ruta GeoMonumental: Patrimonio Monumental de Talamanca de Jarama. 15 Noviembre.

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Madrid.

Fecha: 6-19 Noviembre 2006.

Organizador: Instituto de Geología Económica (CSIC). Facultad de Geología (UCM). Comunidad de Madrid. Ayuntamiento de Talamanca de Jarama. Programa Maternas

Lugar: Facultad de Ciencias. Universidad Complutense. Madrid

---

Título: "Feria de AR&PA"

- Stand de la Asociación de Restauradores sin Fronteras (A-RSF) nº 258.

Tipo de actividad: Feria de Conservación del Arte y el Patrimonio      Ámbito: Nacional

Fecha: 9-12 Noviembre 2006.

Organizador: Junta de Castilla y León. Consejería de Cultura y Turismo.

Lugar: Institución Ferial de Castilla y León. Valladolid

---

Título: "Heritage, Weathering & Conservation" – HWC2006.

Tipo de actividad: I Congreso Internacional sobre la Conservación del Patrimonio Cultural

Fecha: 21-24 Junio 2006.      Ámbito: Internacional.

Organizador: Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM). Programa Maternas

Lugar: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Madrid

---

Título: "VII Feria Madrid por la Ciencia":

- Stand del CSIC-Instituto de Geología Económica. "Planeta Tierra".

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Nacional.

Fecha: 20-23 Abril 2006.

Organizador: Consejería de Educación. Dirección General de Investigación. Comunidad de Madrid.

Lugar: Recinto Ferial Juan Carlos I -IFEMA (Madrid).

---

Título: "V Semana de la Ciencia":

- Ruta GeoMonumental: Patrimonio Monumental de Talamanca de Jarama. 8 Noviembre.

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Madrid.

Fecha: 7-20 Noviembre 2005.

Organizador: Instituto de Geología Económica (CSIC). Facultad de Geología (UCM). Comunidad de Madrid. Ayuntamiento de Talamanca de Jarama.

Lugar: Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Madrid

---

Título: "IV Semana de la Ciencia":

- Ruta GeoMonumental: Conjuntos Monumentales de Loeches y Nuevo Baztán. 18 Noviembre.

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Madrid.

Fecha: 10-24 Noviembre 2004.

Organizador: Instituto de Geología Económica (CSIC). Facultad de Geología (UCM). Comunidad de Madrid. Ayuntamiento de Boadilla del Monte

Lugar: Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Madrid

---

Título: "III Semana de la Ciencia":

- Ruta GeoMonumental: El Patrimonio arquitectónico de Boadilla del Monte. 5 Noviembre.

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Madrid.

Fecha: 3-10 Noviembre 2003.

Organizador: Instituto de Geología Económica (CSIC). Facultad de Geología (UCM). Comunidad de Madrid. Ayuntamiento de Boadilla del Monte

Lugar: Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Madrid

---

Título: III Reunión Monográfica de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. "Técnicas de Conservación del Patrimonio".

- Sesiones científicas. 19 Junio

- Ruta GeoMonumental por el Palacio Real de Madrid. 20 Junio.

Tipo de actividad: Reunión Científica

Ámbito: Nacional.

Fecha: 19-20 Junio 2003.

Organizador: Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)

Lugar: Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Madrid

---

Título: "IV Feria Madrid por la Ciencia":

- Stand del CSIC-Instituto de Geología Económica. "Conservación y Restauración del Patrimonio Arquitectónico de la Comunidad de Madrid".

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Nacional.

Fecha: 13-16 Febrero 2003.

Organizador: Consejería de Educación. Dirección General de Investigación. Comunidad de Madrid.

Lugar: Recinto Ferial Juan Carlos I - IFEMA (Madrid).

---

Título: "II Semana de la Ciencia":

- Visita al Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM). 4 y 11 Noviembre.

- Ruta GeoMonumental: el Palacio del Infante Don Luis de Borbón en Boadilla del Monte. 6 Noviembre.

- Ruta GeoMonumental: conjuntos monumentales de Loeches y Nuevo Baztán. 13 Noviembre.

Tipo de actividad: Jornadas científicas

Ámbito: Madrid.

Fecha: 4-17 Noviembre 2002.

Organizador: Instituto de Geología Económica (CSIC). Facultad de Geología (UCM). Comunidad de Madrid

Lugar: Facultad de Ciencias Geológicas. Universidad Complutense. Madrid

---

Título: "Dinámica de las interacciones entre agua y minerales en medios de baja temperatura (meteorización, diagénesis, metasomatismo)".

Tipo de actividad: Reunión Científica

Ámbito: Nacional.

Fecha: 28 Septiembre – 2 Octubre 1999.

Organizador: Dpto. de Estratigrafía. Dpto. de Geología.

Lugar: Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca.

---

## Experiencia en edición de libros y revistas de I + D.

---

Título: "Heritage, Weathering & Conservation" Book of abstracts.

Ámbito: Internacional.

Tipo: Libro. Páginas: 208pp. Fecha: Junio 2006.

Patrocinador: Programa Maternas. Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM)..

---

## Revisor científico

---

Revisor científico en diversos artículos de la revista GEOGACETA (nº 38, 39, 40, 41 y 42).

---

## Premios y reconocimientos al trabajo de investigación realizado:

---

### - 2001 -

1) - Felicitación oficial (expte. OT-13/2001-15) de la Comisión Territorial de Patrimonio Cultural de Salamanca (Junta de Castilla y León), por el trabajo realizado en Ciudad Rodrigo: "Estudio de los materiales pétreos más significativos empleados en la construcción y sucesivas restauraciones de los edificios de interés histórico de Ciudad Rodrigo. Salamanca. España".

2) - Accésit correspondiente al XVI Premio de Investigación de Ciencias Sociales y/o Humanísticas Don Julián Sánchez "El Charro", otorgado por el Ayuntamiento de Ciudad Rodrigo (Salamanca). Título del trabajo premiado: "Estudio de los materiales pétreos más significativos empleados en la construcción y sucesivas restauraciones de los edificios de interés histórico de Ciudad Rodrigo. Salamanca. España".

### - 1998 -

1) - Premio Extraordinario de Grado de Salamanca, otorgado por la Universidad de Salamanca. Título del trabajo premiado: "Sedimentación continental neógena en el SE de la Cuenca de Almazán. Zaragoza, España".

---

## Grupos de Investigación y Laboratorios relacionados con mi trabajo de Investigación

---

Estoy integrada en el:

- Grupo de Investigación validado por la UCM (10 abril 2008) con el nº de registro 921349: ALTERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE MATERIALES PÉTREOS DEL PATRIMONIO, dirigido por el Dr. Rafael Fort González y Dra. Mª Josefa Varas Muriel (IGE, CSIC-UCM).
- Laboratorio de Petrofísica del IGE (CSIC-UCM) con Certificado de AENOR en el Sistema de Gestión de Calidad conforme a la Norma UNE-EN-ISO 9001:2000 (nº de certificado ES-0346/2008) desde el pasado 25 de marzo de 2008. Este laboratorio está dirigido por el directo técnico Dr. Rafael Fort González.
- Laboratorio de Petrofísica del IGE (CSIC-UCM) forma parte de la RED de LABORATORIOS de la Comunidad de Madrid, con nº 217.

- Grupo de investigación validado por la UCM, desde el 22 de diciembre de 2004 y hasta el 18 de septiembre de 2006, con el nº de registro 910404 PETROLOGÍA APLICADA AL ANÁLISIS DE CUENCAS Y A LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO, dirigido por el Dr. Rafael Fort González (IGE, CSIC-UCM) y la Dra. Ana Mª Alonso Zarza (UCM).

---

## Docencia impartida y otras actividades docentes relacionadas

---

- Docencia correspondiente a los cursos 2004/05 al 2009/10 en la Facultad de CC. Geológicas de la Universidad Complutense de Madrid:

### Curso 2004/05

Cartografía de Áreas Sedimentarias (teoría y campo) – 2º Licenciado Geólogo  
Petrología (laboratorio y campo) – 2º Ingeniero Geólogo  
Petrofísica y Conservación de Monumentos (laboratorio y campo) – 5º Licenciado Geólogo  
Rocas Industriales (campo)- 5º Licenciado Geólogo  
Yacimientos Sedimentarios (campo)- 5º Licenciado Geólogo  
Materiales Naturales de Construcción (laboratorio y campo) – 3º Ingeniero Geólogo

### Curso 2005/06

Cartografía de Áreas Sedimentarias (teoría y campo) – 2º Licenciado Geólogo  
Petrología (laboratorio y campo) – 2º Ingeniero Geólogo  
Petrofísica y Conservación de Monumentos (laboratorio y campo) – 5º Licenciado Geólogo  
Rocas Industriales (campo)- 5º Licenciado Geólogo  
Yacimientos Sedimentarios (campo)- 5º Licenciado Geólogo  
Materiales Naturales de Construcción (laboratorio y campo) – 3º Ingeniero Geólogo

### Curso 2006/07

Petrología Sedimentaria I (laboratorio y campo) – 2º Licenciado Geólogo  
Petrología (laboratorio y campo) – 2º Ingeniero Geólogo  
Petrofísica y Conservación de Monumentos (laboratorio y campo) – 5º Licenciado Geólogo  
Rocas Industriales (campo)- 5º Licenciado Geólogo  
Yacimientos Sedimentarios (campo)- 5º Licenciado Geólogo  
Materiales Naturales de Construcción (laboratorio y campo) – 3º Ingeniero Geólogo

### Curso 2007/08

Petrología Sedimentaria I (Teoría, laboratorio y campo) – 2º Licenciado Geólogo y 2º Doble Titulación  
Petrología (laboratorio) – 2º Ingeniero Geólogo  
Petrofísica y Conservación de Monumentos (laboratorio) – 5º Licenciado Geólogo  
Materiales Naturales de Construcción (campo) – 3º Ingeniero Geólogo

### Curso 2008/09

Petrología Sedimentaria I (teoría, laboratorio y campo) – 2º Licenciado Geólogo  
Petrología Sedimentaria II (laboratorio) – 3º Licenciado Geólogo  
Petrología (laboratorio y campo) – 2º Ingeniero Geólogo

### Curso 2009/10

Petrología Sedimentaria I (laboratorio y campo) – 2º Licenciado Geólogo  
Petrología Sedimentaria II (laboratorio) – 3º Licenciado Geólogo  
Petrología (laboratorio y campo) – 2º Ingeniero Geólogo  
Materiales Naturales de Construcción (teoría, laboratorio y campo) – 3º Ingeniero Geólogo

---

## Cursos, congresos y seminarios realizados:

---

### **- 2008-**

CURSO NACIONAL:

\* "Aplicación de Rayos X a la caracterización de materiales". Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CSIC). Madrid. 29 Septiembre a 3 Octubre 2008 (35 horas).



CONGRESO NACIONAL:

\* VII Congreso Geológico de España. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Sociedad Geológica de España,.... Las Palmas de Gran Canaria (España). 14-18 JULIO 2008.

~~- 2007-~~

CONGRESO INTER.:

\* VII Congreso Ibérico de Arqueometría. Instituto de Historia (CSIC), Museo Arqueológico Nacional y SAPaC. Madrid. 8-10 Octubre 2007

CURSO NACIONAL:

\* "La Petrología al servicio del Patrimonio Arquitectónico". 1ª Edición. Escuela Superior de Conservación y Restauración de Bienes Culturales. Madrid. 18-19 y 25-26 Abril 2007. (12 horas)

~~- 2006-~~

CURSO NACIONAL:

\* Ciencia y Tecnología, para la conservación sostenible del patrimonio pétreo. La gestión de proyectos de restauración: casos prácticos. 3ª Edición. San Sebastián de los Reyes. Madrid. 27-30 Noviembre 2006. (18 horas)

CONGRESO INTER.:

\* Heritage, Weathering, Conservation. Promoting Networks on Heritage Sciences. I Internacional Conference . Madrid. 21-24 Junio 2006.

~~- 2005-~~

CONGRESO NACIONAL E INTER.:

\* V Congreso Ibérico de Geoquímica. IX Congreso de Geoquímica de España. Soria. 20-23 Septiembre 2005.

~~- 2004-~~

REUNIÓN CIENTÍFICA:

\*5ª Reunión Monográfica de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC: "Técnicas para la caracterización del Patrimonio". Madrid. 27 Mayo 2004.

CONGRESO INTER.:

\* 6th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin. "Influence of the Environment and Defense of the Territory on Recovery of Cultural Heritage". Lisbon, Portugal. 7-10 April, 2004.

~~- 2003-~~

REUNIÓN CIENTÍFICA:

\*4ª Reunión Monográfica de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC: "Air Pollution and Cultural Heritage". Sevilla. 3 Diciembre 2003.

\*3ª Reunión Monográfica de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC: "Técnicas de Conservación del Patrimonio". Madrid. 19-20 Junio 2003.

~~- 2002-~~

REUNIÓN CIENTÍFICA:

\*2ª Reunión Monográfica de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC: "Conservación del Patrimonio y Conocimiento Histórico". Madrid. 17 Diciembre 2002.

\* Feria AR&PA 2002. Valladolid. 10 Noviembre 2002.

\*1ª Reunión Monográfica de la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC: "Efectos de la contaminación atmosférica en la conservación del Patrimonio Histórico". Madrid. 27 Junio 2002.

~~- 2001 -~~

CONGRESO NACIONAL:

\* XXIª Reunión Anual de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM). Málaga. 19-22 Septiembre 2001.

CONGRESO INTER.:

\* 3er Congreso Internacional Ciencia y Tecnología Aplicada a la Protección del Patrimonio Cultural en la Cuenca Mediterránea. Alcalá de Henares. 9-14 Julio 2000.

~~- 2000 -~~

REUNIÓN CIENTÍFICA:

\* Feria AR&PA 2000. Valladolid. 9-12 Noviembre 2000.

\* III Feria Internacional de La Piedra Natural. IFEMA-Madrid. 24-26 Junio 2000.

- 1999 -

#### REUNIÓN CIENTÍFICA

\* Reunión Científica Dinámica de las interacciones entre agua y minerales en medios de baja temperatura (meteorización, diagénesis, metasomatismo). Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca. 28 Septiembre-2 Octubre 1999.

\* 2ª Edición del Salón Internacional de Patrimonio Cultural - SIPAC'99. - Talleres de restauración Método y Proyecto: entre el análisis, la praxis y la verificación. Santiago de Compostela. 22-24 Septiembre 1999.

#### CONGRESO INTER.:

\* 3rd European Commission Conference on Research for Protection, Conservation and Enhancement of Cultural Heritage: Opportunities for European Enterprises. Santiago de Compostela. 23-24 September 1999.

- 1998 -

#### CURSO INTER.:

\* European Commission Environment and Climate Programme Advanced Study Course (CE). Sciences and Technologies of the Materials and of the Environment for the Protection of Stained-glasses and Stone Monuments. (80 horas). Paris, 7-18 September 1998.

#### CONGRESO INTER.:

\* IV Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación. La Habana-Cuba. 13-17 Julio 1998.

#### CURSOS DE DOCTORADO:

\* Curso Doctorado "Procesos de alteración en paleosuelos de las series sedimentarias continentales" (20 horas). Fac. Ciencias. Geología. Univ. Salamanca. 29 Junio-3 Julio 1998.

\* Curso Doctorado "Procesos químicos en la sedimentación y la diagénesis" (20 horas). Fac. Ciencias. Geología. Univ. Salamanca. 29 Junio-3 Julio 1998.

\* Curso Doctorado "Interpretación de perfiles sísmicos de reflexión" (40 horas). Fac. Ciencias. Geología. Univ. Salamanca. 22-26 Junio 1998.

\* Curso Doctorado "Diagrafías: métodos, análisis e interpretación" (20 horas). Fac. Ciencias. Geología. Univ. Salamanca. 15-19 Junio 1998.

\* Curso Doctorado "Vertebrados terciarios de la Cuenca del Duero" (30 horas). Fac. Ciencias. Geología. Univ. Salamanca. 1-5 Junio 1998.

\* Curso Doctorado "Génesis y evolución del relieve del Macizo Hercínico Ibérico: Tectónica, Paleoalteraciones y suelos. Implicación en la sedimentación terciaria y cuaternaria" (40 horas). Fac. Ciencias. Geología. Univ. Salamanca. 25-29 Junio 1998.

#### CURSOS NACIONALES:

\* XIV Curso de Estudios Mayores de la Construcción. "Conservación del Patrimonio Arquitectónico" (30 horas). Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (C.S.I.C.) - Univ. Salamanca. Escuela Universitaria Politécnica de Zamora. 18-22 Mayo 1998.

\* 3ª Jornadas Ambientales "El aire y su contaminación" (30 horas). Fac. CC. Químicas. Univ. Salamanca. 30 Marzo-1 Abril 1998.

\* Curso de Informática para Mc. Microsoft Word 6.0.1. (25 horas). Fac. Ciencias. Univ. Salamanca. Febrero-Marzo 1998.

- 1997 -

#### CURSOS NACIONALES:

\* Curso de Cromatografía Iónica (8 horas). Madrid. GOMESORO, S.A. Octubre 1997.

\* Curso de Informática para PC. Microsoft Word 7.0. (30 horas) Ministerio de Administraciones Públicas (M.A.P.). Septiembre 1997.

\* Curso de Aptitud Pedagógica (C.A.P.). Fac. Educación. Univ. Salamanca (120 horas). Curso 1996/97.

#### CONGRESO INTER.:

\* II Congress Regional Committee on Atlantic Neogene Stratigraphy (R.C.A.N.S.). Main Changes in Marine and Terrestrial Realm During Neogene. Congreso Internacional. Salamanca. 1-3 de Octubre 1997.

#### CURSOS DE DOCTORADO:

\* Curso Doctorado "Mapas Geológicos: metodología de análisis e interpretación en mapas estratigráficos y paleogeográficos" (30 horas). Fac. Ciencias. Geología. Univ. Salamanca. Junio 1997.

\* Curso Doctorado "Cálculos termobarométricos aplicados a problemas petrogenéticos" (40 horas). Fac. Ciencias. Geología. Univ. Salamanca. Junio 1997.

\* Curso Doctorado "Aplicaciones del estudio de isótopos estables en Geología" (20 horas). Fac. Ciencias. Geología. Univ. Salamanca. Junio 1997.

\* Curso Doctorado "Difracción de rayos X y microscopía electrónica" (30 horas). Fac. Ciencias. Geología. Univ. Salamanca. Febrero-Mayo 1997.

- 1996 -

CURSOS NACIONALES:

\* Jornadas sobre Municipios y Comunidades Saludables para una Vida Mejor (20 horas). Concejalía Pública del Ayuntamiento de Salamanca. Mayo 1996.

\* Seminario sobre Análisis de Aguas (8 horas). Salamanca. IZASA, S.A. Abril 1996.

---

## Acciones Integradas

---

\* El grupo de trabajo del Instituto de Geología Económica, del que formo parte desde 2001, se encuentra integrado en la Acción Europea COST C17 "*Built Heritage: Fire Loss to Historic Buildings*" desde septiembre de 2004 a diciembre 2006.

---

## Conocimientos en Técnicas de Laboratorio:

---

- Técnicas Petrográficas.

\*Microscopía óptica y de fluorescencia. Manejo aparato e interpretación

\*Microscopía electrónica de barrido + EDX. Interpretación

\*Difracción de rayos X. Interpretación de los difractogramas.

- Técnicas químicas.

Cromatografía iónica (aniones y cationes). Puesta a punto y manejo del aparato, elaboración de cromatogramas e interpretación.

Análisis Térmicos (TD y TG). Manejo aparato, elaboración de los gráficos e interpretación.

Infrarrojos por Transformada de Fourier (IRFT). Interpretación de fases orgánicas e inorgánicas.

- Técnicas petrofísicas e hídricas.

Rugosidad. Manejo aparato, manipulación de datos e interpretación.

Colorimetría. Manejo aparato, manipulación de datos e interpretación.

Ultrasonidos. Manejo aparato, manipulación de datos e interpretación.

Saturación, densidad y porosidad al agua. Manejo de la técnica, manipulación de datos e interpretación.

Permeabilidad. Manejo de la técnica, manipulación de datos e interpretación.

Absorción-desorción. Manejo de la técnica, manipulación de datos e interpretación.

Capilaridad. Manejo de la técnica, manipulación de datos e interpretación

Porosimetría de mercurio. Manipulación de datos e interpretación.

Dilatación hídrica. Manejo de la técnica, manipulación de datos e interpretación.

Sensor de conductividad. Manejo de la técnica, manipulación de datos e interpretación.

- Técnicas mecánicas.

Adherencia. Manejo aparato, manipulación de datos e interpretación.

Compresión, flexo-tracción, etc. manipulación de datos e interpretación.

- Técnicas medioambientales.

Sensores de humedad, temperatura, flujo energético, etc, tanto en piedra interior/superficial como ambiental.

Manejo, manipulación de datos e interpretación.