

Departament de Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals Universitat de Barcelona

Dra Maite Garcia-Valles
Professora titulat
Tel: (34) 934021348
Fax: (34) 934021340
E-mail: maitegarciavalles@ub.edu

Formació universitària

- * 1984 Llicenciada en geologia, Universitat de Barcelona
- * 1985 Grau de Llicenciatura en geologia, Universitat de Barcelona
- * 1990 Doctora en geologia, Universitat de Barcelona

Recerca en

- * Mineralogia

Docència en

- * Mineralogia
- * Estabilitat mineral
- * Gemmologia

2007

Garcia-Valles, M.; Avila, G.; Martinez, S.; Terradas, R. and Nogues, J.M. 2007. Heavy metal-rich wastes sequester in mineral phases through a glass–ceramic process. *Chemosphere* 68 1946–1953

Manganelli, A.; Goso, C.; Guerequiz, R.; Fernandez-Turiel, J.L.; **Garcia-Valles, M.**; Gimeno, D. and Perez, C. 2007. Groundwater arsenic distribution in South-western Uruguay. *Environmental Geology*, 53: 827-834

Manganelli, A.; Goso, C.; Guerequiz, R.; Fernandez Turiel, J.L.; **Garcia-Valles, M.** y Gimeno, D. 2007. Estudio preliminar del contenido en arsénico d las aguas subterráneas del suroeste de Uruguay. *Geogaceta*, 115-118

2006

- Goso, C.; Manganeli, A.; Fernandez Turiel, J.L.; **Garcia-Valles, M.**; Gimeno, D.; Perez, C. 2006. Contaminación por arsénico en aguas del acuífero mercedes (Uruguay). *Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología*, 13, 65-66.
- Ramírez L. E.; Palacios, C.; Townley, B.; Parada, M.A.; Sial, A.N.; Fernandez-Turiel, J.L.; Gimeno, D.; **Garcia-Valles, M.** and Lehmann, B. 2006. The Mantos Blancos copper deposit: an upper Jurassic breccia-style hydrothermal system in the Coastal Range of Northern Chile. *Mineralium Deposita* 41: 246–258

2005

- Fernandez-Turiel, J. L., **Garcia-Valles, M.**, Gimeno-Torrente, D., Saavedra-Alonso, J. and Martínez-Manent, S. 2005. The hot spring and geyser sinters of El Tatio, Northern Chile. *Sedimentary Geology*, 180 125–147
- Garcia-Valles, M.**; Avila, G.; Martinez, S. and Nogues, J.M. 2005. Valorización de residuos industriales en la obtención de pantallas acústicas (Prouso). *Retema*, 32-35

2004

- Novembre, D.; Di Sabatino, B.; Gimeno, D.; **Garcia-Valles, M.** and Martínez-Manent, S., 2004. Synthesis of Na-X zeolites from tripolaceous deposits (Crotone, Italy) and volcanic zeolitised rocks (Vico volcano, Italy). *Microporous and Mesoporous Materials*, 75, 1-11

2003

- Garcia-Valles, M.**; Gimeno, D.; Martínez-Manent, S. and Fernández-Turiel, J.L., 2003. Medieval stained glass in a Mediterranean climate: Typology, weathering & glass decay, & associated biomineralization processes & products. *American Mineralogist*, 88, 1996-2006
- Gimeno, D.; Díaz, N.; **Garcia-Valles, M.**; Martínez-Manent, S., 2003. Genesis of bottom vitrophyre facies in rhyolitic pyroclastic flows: a case study of syneruptive glass welding (Nuraxiunit, Silcis, SW Sardinia, Italy). *Journal of non-Crystalline Solids*, 28, 91-96
- Garcia-Valles, M.**; Topal, T. and Vendrell, M., 2003. Lichenic growth as a factor in the physical deterioration or protection of Cappadocian monuments. *Environmental Geology*, 43, 776-781

2002

- Garcia-Valles, M.** and Vendrell-Saz, M., 2002. The glasses of the transept's rosette of the Cathedral of Tarragona: characterization, classification and decay. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, 41, 217- 224
- Valls del Barrio, S.; **Garcia-Valles, M.**; Pradell, T. and Vendrell-Saz, M., 2002. The red-orange patina developed on a monumental dolostone. *Engineering Geology engineering geology*, 63, 31-38
- Torres, M.E.; López, T.; Stockel, J.; Solans, X.; **Garcia-Valles, M.**; Rodríguez-Castelló, E. and González-Silgos, C., 2002. Structural Characterization of Doped Calcium Tartrate Tetrahydrate. *Journal of Solid State Chemistry*, 163, 491-497

Garcia-Valles, M.; Urzì, C. and Vendrell-Saz, M. 2002. Weathering processes on the rock surface in natural outcrops: the case of an ancient marble quarry (Belevi, Turkey). *Environmental Geology*, 41, 889-897

Novembre, D.; Di Sabatino, B.; **Garcia-Valles, M.**; Martinez-Manent, S. and Gimeno, D. 2002. Tripolaceous rocks (Crotona, Italy) and volcanic zeolitized rocks (Vico volcano) as a source for Na-X zeolite: synthesis and characterization. *Plinius (Società Italiana di Mineralogia e Petrologia)*, 28, 228-230

2001

Vendrell-Saz, M.; **Garcia-Valles, M.**; Salvado, N. i Megias, L., 2001. Interacció entre les roques i l'atmosfera: desenvolupament i evolució de patines a la conca mediterrània. *Revista de la Societat Catalana de Química*, 2, 25-34

2000

Garcia-Valles, M.; Urzì, C.; De Leo, F.; Salamone, P. and Vendrell, M., 2000. Biological weathering and mineral deposits of the Belevi marble quarry (Ephesus, Turkey). *International Biodeterioration & Biodegradation*, 46, 221-227

Valls del Barrio, S.; **Garcia-Valles, M.** and Vendrell, M. 2000. Mineralogical decay processes in stones: the case of Lleida Cathedral. *European Journal of Mineralogy*, 12, 651-659

Garcia-Valles, M.; Pradell, T. and Vendrell, M. 2000. Organic geochemistry (rock-eval) and maturation rank of the garumnian coal. *Fuel*, 79, 501-513

1999

Urzì, C., **Garcia-Valles, M.**, Vendrell, M. and Pernice, A., 1999. Biomineralisation processes on rock surfaces observed in field and in laboratory conditions. *Geomicrobiology Journal*, 16, 39-54

Molera, J.; Pradell, T.; Merino, L.; **Garcia-Valles, M.**; Garcia, J.; Salvadó, N. y Vendrell-Saz, M., 1999. La tecnología de la cerámica islámica y mudeja. *Caesaraugusta*, 73, 15-41

1998

Garcia-Valles, M.; Vendrell-Saz, M.; Molera, J. and Blázquez, F., 1998. Interaction rock-atmosphere: patinas on Mediterranean monuments. *Environmental Geology*, 36 (1/2), 137-149

Garcia-Valles, M.; Martín-Ortega, A. i Vendrell-Saz, M., 1998. Anàlisi petrogràfica del material lític i dels elements constructius procedents del jaciment arqueològic d'Ullastret. *Rubricatu*, 2, 205-214

1997

Garcia-Valles, M.; Krumbein, W.E.; Urzi, C. and Vendrell-Saz, M., 1997. Coloured coatings of monument surfaces: A result of biomineralisation controlled by global climate change or anthropogenic? The case of the Tarragona cathedral. *Applied Geochemistry*, 12 (3), 255-266

Blázquez, F.; **Garcia-Valles, M.**; Krumbein, W.E.; Sterflinger, K. and Vendrell, M., 1997. Microstromatolitic deposits on granitic monuments: development and decay. *European Journal of Mineralogy*, 9, 889-901 **Año:** 1997

Garcia-Valles, M.; Vendrell, M. and Molera, J., 1997. A siliceous sandstone in an urban environment: the decay and restoration of the Church of Betlem. *Int. Journal for Restoration of Building Monumental*, 3 (5), 469-486 **Año:** 1997

Molera, J.; Vendrell-Saz, M.; **Garcia-Valles, M.** and Pradell, T., 1997. Technology and colour development of hispano-moresque lead-glazed pottery. *Archaeometry*, 39 (1), 23-39

1996

Vendrell-Saz, M.; Molera, J.; Alarcón, S. and **Garcia-Valles, M.**, 1996. Environmental impact on the Roman monuments of Tarragona (Spain). *Environmental Geology*, 27, 263-269

Garcia-Valles, M.; Molera, J. and Vendrell, M., 1996. Patination as a constructive and destructive process: the case of 'Reials Col·legis' (16th century, Catalonia, Spain). *Int. Journal for Restoration of Building Monumental*, 2 (5), 343-363

Garcia-Valles, M.; Blázquez, F.; Molera, J. and Vendrell-Saz, M., 1996. Studies of patinas and decay mechanisms leading to the restoration of Santa Maria de Montblanc (Catalonia, Spain). *Studies in Conservation*, 41, 1-8

Molera, J.; **Garcia-Valles, M.**; Pradell, T. and Vendrell-Saz, M., 1996. The Hispano-moresque pottery of the 14th century workshop of Testar del Molí (Paterna, Spain). *Archaeometry*, 38 (1) 67-80

Vendrell-Saz, M.; Alarcón, S.; Molera, J. and **Garcia-Valles, M.**, 1996. Dating ancient lime mortars by geochemical and mineralogical analysis. *Archaeometry*, 38 (1), 143-150

1994

Garcia-Valles, M.; Prado, J.; and Vendrell-Saz, M., 1994. Maceral distribution in Garumnian coals and paleoenvironmental implications in the central Pyrenees, Spain. *International Journal of Coal Geology*, 25, 27-46

1993

Garcia-Valles, M.; Pradell, T.; Martínez, S. and Vendrell, M., 1993. Mineralogical characterization of the Garumnian subbituminous lignite from the central Pyrenees by SEM-EDX, X-Ray Diffraction and Mössbauer spectroscopy. *Fuel*, 72, 971-975

Martínez, S.; **Garcia-Valles, M.**; Molera, J. i Vendrell-Saz, M., 1993. Estudi arqueomètric dels forns i producció ceràmica d'un taller romà de Llafranc. *Cypselà*, VIII, 1-4

Garcia-Valles, M.; Vendrell-Saz, M. y González-Prado, J., 1993. Caracterización de los lignitos Garumnienses del Pirineo Central catalán. *Cuadernos de Geología Ibérica*, 17, 85-107

Vendrell-Saz, M.; **Garcia-Valles, M.**; Alarcón, S. y Valls del Barrio, S., 1993. Mecanismos de degradación de los monumentos romanos de Tarragona. *Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*, 16 (1), 5-6

Molera, J.; Vendrell-Saz, M.; Pradell, T. y **Garcia-Valles, M.**, 1993. Caracterización de las producciones de cerámica medieval del taller del Testar del Molí (Paterna, S. XIV). *Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*, 16, 10-11

Garcia-Valles, M.; Vendrell-Saz, M. y Alarcón, S., 1993. La Porta Ferrada de Sant Feliu de Guíxols. *Arxiu i Museu d'Història de la Ciutat*, 16, 2-6

1992

Vendrell-Saz, M.; Molera, J. y **Garcia-Valles, M.**, 1992. La producción de ánforas romanas del taller de Can Feu (Barcelona): caracterización química y mineralógica. *Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*, 15, 1-10

Garcia-Valles, M.; Martínez-Manent, S. y Vendrell-Saz, M., 1992. Mineralogía de la fracción inorgánica asociada a los lignitos garumnienses de Berga (Barcelona). *Boletín de la Sociedad Española de Mineralogía*, 15, 53-63

1991

Aliaga, S.; **Garcia-Valles, M.**; Martínez, S.; Mateu, G.; Molera, J.; Pradell, T. i Vendrell, M., 1991. Tècniques experimentals per a l'estudi de la ceràmica. *Limes*, 1, 44-52

1986

Permanyer, A. y **Garcia-Valles, M.**, 1986. Generación de hidrocarburos en sedimentos lacustres terciarios: las cuencas de Ribesalbes y Campins (NE de España). *Revista d'Investigacions Geològiques*. 42-43, 23-44

1985

Garcia-Valles, M.; Prado, J.G. y Permanyer, A., 1985. Caracterización petrográfica de la materia orgánica en la Fm. Armáncies (Eoceno), Prepirineo Catalán. *Revista d'Investigacions Geològiques*. 41, 23-39