



PROGRAMA

**XXXI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía
SEM 2011**

Barcelona 7 a 10 de septiembre de 2011

XXXI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía SEM 2011

Miércoles, 7 de Septiembre

- 8:00-18:30 Workshop on "Nanoparticles in the environment"
18:30-19:30 Entrega de documentación SEM 2011 (*vestíbulo de la Facultad de Geología*)
19:30-20:30 Vino de bienvenida (*vestíbulo de la Facultad de Geología*)

Jueves, 8 de Septiembre

- 8:45-9:00 Bienvenida
9:00-9:40 Conferencia Plenaria (*Aula Magna Facultad de Geología*)
"Geomicrobiología del subsuelo de la Faja Pirítica"
Dr. RICARDO AMILS (*Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM) y Centro de Astrobiología (CSIC-INTA)*)
- 9:45-11:00 Sesiones Orales
Sesión 1: Hidroquímica: Aguas acidas de mina (*Aula Magna*)
- 11:00-11:30 Pausa (*café*)
- 11:30-13:00 Sesiones Orales
Sesión 2a: Hidroquímica (*Aula Magna*)
Sesión 2b: Yacimientos Minerales 1 (*Sala de Juntas*)
- 13:00-15:00 Pausa (*comida*)
- 15:00-16:30 Sesiones Orales
Sesión 3a: Interacción Agua Roca (*Aula Magna*)
Sesión 3b: Yacimientos Minerales 2 (*Sala de Juntas*)
- 16:30-18:00 Sesión de paneles (acompañado por un refrigerio) (*vestíbulo Facultad de Geología*)
- 18:00-18:40 Conferencia Plenaria (*Aula Magna*)
"Global Tectonics and Chromite – Platinum Mineralization Monitoring Genesis and Evolution of Ural–Alaskan type Complexes"
Dr. GIORGIO GARUTI (*University of Leoben*)
- 18:45 Asamblea Extraordinaria SEM (*Aula Magna*)
- Al finalizar, Asamblea Ordinaria de la SEM

Viernes, 9 de Septiembre *(Todas las sesiones se realizarán en la Aula Magna)*

9:00-9:40 Conferencia Plenaria

“Road dust – sources, properties and abatement strategies”

Dr. MATS GUSTAFSSON (*Swedish National Road and Transport Research Institute*)

9:45-11:00 Sesiones Orales

Sesión 4: Geoquímica Atmosférica

11:00-11:30 Pausa (café)

11:30-13:00 Sesiones Orales

Sesión 5: Interacción Agua Roca y Crecimiento Cristalino 1

13:00-15:00 Pausa (comida)

15:00-16:30 Sesiones Orales

Sesión 6: Interacción Agua Roca y Crecimiento Cristalino 2

16:30-18:00 Sesión de paneles (acompañado por un refrigerio) *(vestíbulo Facultad de Geología)*

18:00-18:40 Conferencia Plenaria

“Morfología de los Cristales Gigantes de Yeso”

Dr. JUAN MANUEL GARCIA RUIZ (*Laboratorio de Estudios Cristalograficos, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC-Universidad de Granada*)

21:00 Cena de Clausura (Restaurante Marina Monchos, C/de la Marina 19-21)

Sábado, 10 de Septiembre

9:30-18:30 Excursión

Impacto Ambiental de la Minería de potasa en Cataluña: problemática y soluciones.

7 SEPTIEMBRE 2011

WORKSHOP ON

NANOPARTICLES IN THE ENVIRONMENT

8:00-8:50 Welcome and Registration

8:50-9:00 Workshop presentation

9:00-10:00: **Nanoparticles in the environment: where are they?**

Laurent CHARLET, University of Grenoble, France

10:00-11:00 **Characterization of inorganic Nanoparticles: traditional methods and new tendencies**

Victor PUNTES, Catalan Institute of Nanotechnology, Barcelona

11:00-11:30 **Coffee Break**

11:30- 12:30: **Large Facilities and the structure of nano-sized minerals**

Gabriel CUELLO, Institute Laue-Langevin, Grenoble, France

12:30- 13:30: 16:30-17:30 **Nanotoxicity: the impact of nanoparticles on health**

Antonietta GATTI, University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy

13:30-15:30 Lunch

15:30-16:30 **Nanoparticles in the atmosphere**

Xavier QUEROL, IDAEA (CSIC), Barcelona

16:30-17:30 **Fate and Effects of Engineered nanoparticles in aquatic systems**

Renata BEHRA, Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology (Eawag), Dübendorf, Switzerland

17:30-18:30 Round table and drinks

COMUNICACIONES ORALES

8 SEPTIEMBRE 2011:

SESION 1. HIDROQUIMICA: AGUAS ACIDAS DE MINA (Aula Magna)

Presidentes de sesión: José Miguel Nieto y Jordi Delgado

09:00.- Conferencia Plenaria: Geomicrobiología del subsuelo de la Faja Pirítica.

RICARDO AMILS (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM) y Centro de Astrobiología (CSIC-INTA), Madrid)

09:45.- Caracterización y Distribución Espacial de las Escombreras Mineras de Riotinto: Una Base para Valorar el Potencial Contaminante

ANTONIO J. ROMERO BAENA, ISABEL GONZÁLEZ DÍEZ, EMILIO GALÁN HUERTOS, JUAN CARLOS FERNÁNDEZ-CALIANI

10:00.- Procesos de auto-aislamiento en residuos productores de aguas ácidas usando cenizas volantes

DINO QUISPE GUZMÁN, RAFAEL PÉREZ-LÓPEZ, CARLOS AYORA, JOSÉ MIGUEL NIETO LIÑÁN

10:15.- Evolución de la estratificación en el lago minero de Meirama (A Coruña, España) durante su proceso de llenado

SILVIA FERNÁNDEZ BOGO, ANA MARÍA VÁZQUEZ GONZÁLEZ, JORDI DELGADO MARTÍN, RICARDO JUNCOSA RIVERA

10:30.- Sediment diagenesis modelling in a AMD contaminated reservoir

E.TORRES, R.M. COUTURE, B. SHAFEI, C.R. CÁNOVAS, P. VAN CAPELLEN, C. AYORA

10:45.- Caracterización Geoquímica de Unidades Geoambientales y Simulación de Procesos de DAR

ÀNGELS PIQUÉ VERICAT, DAVID ARCOS BOSCH

SESION 2a. HIDROQUIMICA (Aula Magna)

Presidentes de sesión: Isabel González y Iñaki Yusta

11:30.- Variaciones interanuales en la contaminación de aguas ácidas en galerías subterráneas

MANUEL A. CARABALLO, FRANCISCO MACÍAS SUÁREZ, JOSÉ M. NIETO, CARLOS AYORA

11:45.- Precipitación de esfalerita y wurtzita por bacterias sulfato-reductoras

JULIO CASTILLO, RAFAEL PÉREZ-LÓPEZ, MANUEL A. CARABALLO, JOSÉ M. NIETO

12:00.- Isotopic Fractionation as a Tool to Assess Degradation of Chlorinated Ethylenes by a Zero Valent Iron Barrier

CARME AUDÍ MIRÓ, NEUS OTERO, ALBERT SOLER, JORDI PALAU

12:15.- Stimulating, sustaining and assessing diverse anaerobic redox conditions in batch experiments involving aquifer material

MANUELA BARBIERI, JESÚS CARRERA, CARLOS AYORA, XAVIER SÀNCHEZ-VILA, JORDI CAMA, JOANA TOBELLÀ BRUNET, MARTA HERNÁNDEZ GARCÍA

12:30.- Atenuación Inducida mediante Glucosa en agua subterránea contaminada por Nitrato: Ensayo en Microcosmos de flujo continuo

R. CARREY, N. OTERO, A. SOLER, G. VIDAL, C. AYORA, J.J. GÓMEZ ALDAY

12:45.- El Papel de los Minerales Accesorios en la Difusión de Lixiviados Orgánicos en Arcillas

ISABEL S. DE SOTO GARCÍA, ANA I. RUIZ GARCÍA, CARLOS AYORA IBAÑEZ, ROSARIO GARCÍA GIMÉNEZ, MERCEDES REGADÍO GARCÍA, JAIME CUEVAS RODRIGUEZ

SESION 2b. YACIMIENTOS MINERALES 1(Sala de Juntas)

Presidentes de sesión: Mercè Corbella y Joaquín Proenza

11:30.- Magmatic platinum group minerals (PGM) in the Loma Peguera chromitites (Dominican Republic): further finding

FEDERICA ZACCARINI, GIORGIO GARUTI, JOAQUIN A. PROENZA, FRANCISCO LONGO

11:45.- Looking for Needles in a Haystack: How to Find PGM in Laterites by Using Hydroseparation Techniques

THOMAS AIGLSPERGER, JOAQUIN A. PROENZA, FEDERICA ZACCARINI, MANUEL LABRADOR, DIDAC NAVARRO-CIURANA

12:00.- Caracterización Mineralógica de las Esmeclitas Niquelíferas del Yacimiento de San Felipe (Camagüey, Cuba)

TAMARA GALLARDO, ESPERANÇA TAULER, EMILIA GARCIA-ROMERO, JOAQUIN A. PROENZA, MERCEDES SUAREZ-BARRIOS, ALFONSO CHANG

12:15.- Talc- and Serpentine-like “Garnierites” from Falcondo Ni-laterite Deposit (Dominican Republic): a HRTEM approach

CRISTINA VILLANOVA DE BENAVENT, FERNANDO NIETO, JOAQUÍN A. PROENZA, SALVADOR GALÍ

12:30.- Minerales de Nb y REE en las carbonatitas de Longonjo y Bailundo, Angola

AMAIA CASTELLANO CALVO, JOAN CARLES MELGAREJO, PURA ALFONSO ABELLA, AURORA CUAIELA JOÃO MATEUS BAMBI, ANTONIO OLIMPIO GONÇALVES, MONTGARRI CASTILLO

12:45.- Re-Os isotope evidences of multiple melting events in the Ojén Ultramafic Massif

JOSE M. GONZÁLEZ-JIMÉNEZ, ROSARIO GUTIÉRREZ-NARBONA, WILLIAM L. GRIFFIN, FERNANDO GERVILLA, SUZANNE Y. O'REILLY, CARLOS J. GARRIDO, NORMAN J. PEARSON, JEAN-PIERRE LORAND

SESION 3a. INTERACCION AGUA ROCA (Aula Magna)

Presidentes de sesión: Patricia Acero y Lurdes Fernández

15:00.- Carbonatación Acelerada de Cenizas de Incineradora para su Valorización y Captura de CO₂

FIDEL GRANDIA, FREDERIC CLARENS, SANDRA MECA, JOAN DE PABLO, LARA DURO

15:15.- Reactions during CO₂ Geological Sequestration: Dissolution of Calcite and Dolomite Coupled to Gypsum Precipitation

MARIA GARCIA, GABRIELA DÁVILA, FRANCESCO OFFEDDU, JOSEP M. SOLER, JORDI CAMA

15:30.- Inyección de Agua con CO₂ en Condiciones Triaxiales en Rocas Detríticas de la Formación Arcera

JACOBO CANAL, JORDI DELGADO, VICTOR BARRIENTOS, RICARDO JUNCOSA

15:45.- Modelización geoquímica de la evolución del entorno de un pozo de inyección de CO₂ y evaluación de condicionantes termodinámicos

VANESA GUTIÉRREZ RODRIGO, PATRICIA ACERO SALAZAR, LUIS FRANCISCO AUQUÉ SANZ, MARIA JOSÉ GIMENO SERRANO

16:00.- Origin and timing of stratabound dolomitization in the Cretaceous Carbonate ramp of Benicassim

ENRIQUE GOMEZ-RIVAS, MERCÈ CORBELLÀ, JUANDIEGO MARTÍN-MARTÍN, SHERRY STAFFORD, ALBERT GRIERA, ANTONIO TEIXELL

16:15.- ¿Es posible conocer la temperatura de formación de yesos utilizando inclusiones monofásicas?

YVES KRÜGER, JUAN MANUEL GARCIA-RUIZ, ÀNGELS CANALS, DOMINIK MARTI, ALEXANDER VAN DRIESCHÉ

SESION 3b. YACIMIENTOS MINERALES 2 (Sala de Juntas)

Presidentes de sesión: Federica Zaccarini y Joan Carles Melgarejo

15:00.- Enriquecimiento de Au-Ag-Hg en el gossan de Las Cruces (Sevilla)

LOLA YESARES, JOSÉ MIGUEL NIETO, REINALDO SÁEZ, GABRIEL RUIZ DE ALMODÓVAR, JUAN CARLOS VIDEIRA

15:15.- Geology and Cu isotope geochemistry of the Las Cruces deposit (SW Spain)

NIEVES G. MIGUÉLEZ, FERNANDO TORNOS ARROYO, FRANCISCO VELASCO, JUAN CARLOS VIDEIRA

15:30.- Estudio metalogenético de las mineralizaciones de Sn-(Ta)-W del granito de Logrosán (Cáceres)

EVA CHICHARRO, JOSÉ ÁNGEL LÓPEZ-GARCÍA, CARLOS VILLASECA

15:45.- Large Diamond Cristal's Morphology (+10,8 CTS) of Catoca Pipe (NE of Angola)

VLADIMIR ZINCHENKO

16:00.- Influencia de la Composición y Textura en las Características del Depósito Palustre de Sepiolita del Cerro de los Batallones (Cuenca de Madrid)

MANUEL POZO, JOSÉ PEDRO CALVO, ANGEL MORENO, MARÍA ISABEL CARRETERO

16:15.- Landsat ETM+ Imaging for the Exploration of Epithermal Deposits in the Azuero Peninsula (Panama)

ISAAC CORRAL, FELIPE GONZÁLEZ, ALBERT GRIERA, MERCÈ CORBELLÀ, DAVID GÓMEZ-GRAS, ESTEVE CARDELLACH

18:00.- Conferencia Plenaria (Aula Magna): Global Tectonics and Chromite – Platinum Mineralization Monitoring Genesis and Evolution of Ural–Alaskan type Complexes

GIORGIO GARUTI (Institute of Resource Mineralogy, University of Leoben, Leoben, Austria)

9 SEPTIEMBRE 2011

SESION 4. GEOQUIMICA ATMOSFERICA (Aula Magna)

Presidentes de sesión: Teresa Moreno y Jesús de la Rosa

09:00.- Conferencia Plenaria: Road dust – sources, properties and abatement strategies

MATS GUSTAFSSON (VTI – Swedish National Road and Transport Research Institute, Linköping, Sweden)

09:45.- Geoquímica de partículas atmosféricas en España

X. QUEROL, A. ALASTUEY, J. PEY, M. VIANA, N. PÉREZ, T. MORENO, M.C. MINGUILLÓN, F. AMATO, M. PANDOLFI, J.D. DE LA ROSA, A.M. SANCHEZ DE LA CAMPA, B. ARTIÑANO, P. SALVADOR, S. RODRIGUEZ, E. MONFORT, A. ESCRIG

10:00.- Geochemistry of atmospheric aerosols at regional level in the Western Mediterranean Basin

MARCO PANDOLFI, MICHAEL CUSACK, ANDRÉS ALASTUEY, XAVIER QUEROL, JORGE PEY, NOEMI PÉREZ

10:15.- Niveles y composición química de PM₁₀ en el Distrito Minero de Riotinto (Faja Pirítica Ibérica)

JESÚS D. DE LA ROSA, ANA M. SÁNCHEZ DE LA CAMPA, YOLANDA GONZÁLEZ CASTANEDO, JUAN CARLOS FERNÁNDEZ CALIANI

10:30.- Copper smelting flue dust: A potential source for germanium

ORIOI FONT, NATALIA MORENO, GONZALEZ AIXA, XAVIER QUEROL, RODRIGO NAVIA

10:45.- Comparative Study of Coal Qualities from Three Large Coal basins in Xinjiang, Northwest China

JING LI, XINGUO ZHUANG, XAVIER QUEROL, ORIOI FONT

SESION 5. INTERACCION AGUA ROCA Y CRECIMIENTO CRISTALINO 1 (Aula Magna)

Presidentes de sesión: Carlos Pina y David Benavente

11:30.- Síntesis de Zeolitas mediante Ablación Láser

MARTA NAVARRO ROJAS, ÁLVARO MAYORAL GARCÍA, ESTER MATEO GONZÁLEZ, RUTH LAHOZ ESPINOSA, GERMÁN DE LA FUENTE LEIS, JOAQUÍN CORONAS CERESUELA

11:45.- The role of Zn, Sr, Mg and PO₄ in the interaction of carbonate-rich waters with sulphate minerals

TERESA RONCAL-HERRERO, JUAN DIEGO RODRIGUEZ-BLANCO, PIETER BOTS, SAM SHAW, LIANE G. BENNING

12:00.- Crecimiento de cristales de CaCO_3 como resultado de la actividad microbiológica en suelos

LAURA MORALES, JUAN LÓPEZ-GONZALEZ, EDUARDO GARZÓN, ANTONIO GIMÉNEZ, ENRIQUE ROMERO

12:15.- Cristalización de CaCO_3 en gel de sílice en presencia de Se(VI)

ÁNGELES FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, LURDES FERNÁNDEZ DÍAZ, MANUEL PRIETO RUBIO

12:30.- Interacción de anhidrita con soluciones acuosas que contienen plomo. I. Evolución fisicoquímica del sistema.

JUAN MORALES SÁNCHEZ, JOSE MANUEL ASTILLEROS, AMALIA JIMÉNEZ, LURDES FERNÁNDEZ-DÍAZ

12:45.- Interacción de anhidrita con soluciones acuosas que contienen plomo. II. Relaciones epitaxiales entre anhidrita y anglesita

JUAN MORALES SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL ASTILLEROS, AMALIA JIMÉNEZ, LURDES FERNÁNDEZ-DÍAZ

SESION 6. INTERACCION AGUA ROCA Y CRECIMIENTO CRISTALINO 2 (Aula Magna)

Presidentes de sesión: Angeles Fernández y José Manuel Astilleros

15:00.- Caracterización estructural de basaluminita: un hidroxisulfato de aluminio de baja cristalinidad

VICENTE TIMÓN SALINERO, FRANCISCO MACÍAS SUÁREZ, RAFAEL PÉREZ-LÓPEZ, MANUEL ANTONIO CARABALLO MONGE, JOSE MIGUEL NIETO LIÑÁN, ELENA RAMOS, MARIA LUISA ROZALEN

15:15.- Aplicación del modelo de Cabrera-Vermilyea a la inhibición del crecimiento de soluciones sólidas

CARLOS PINA

15:30.- Estudio mediante AFM Hidrotermal del crecimiento de la superficie (100) de anhidrita

JUAN MORALES SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL ASTILLEROS, LURDES FERNÁNDEZ-DÍAZ

15:45.- Precipitación y maduración de Natrojarosita $\text{NaFe}_3(\text{SO}_4)_2 \cdot (\text{OH})_6$ a temperatura ambiente

AMALIA JIMÉNEZ, ÁNGELES FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, ANA HERNÁNDEZ, MANUEL PRIETO

16:00.- Experimental Study of Calcite Dissolution and Gypsum Precipitation in Acid Solutions

FRANCESCO G. OFFEDDU, JORDI CAMA, JOSEP M. SOLER, JIWCHAR GANOR, IGNASI CASANOVA, CHRISTINE V. PUTNIS, ANDREW PUTNIS

16:15.- Mechanisms of calcite replacement by whewellite: implications for the conservation of building stone

ENCARNACIÓN RUIZ-AGUDO, PEDRO ÁLVAREZ-LLORET, CHRISTINE V. PUTNIS, ALEJANDRO RODRÍGUEZ-NAVARRO, ANDREW PUTNIS

18:00.- Conferencia Plenaria: Morfología de los Cristales Gigantes de Yeso

JUAN MANUEL GARCIA RUIZ (Laboratorio de Estudios Cristalograficos, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, CSIC-Universidad de Granada)

COMUNICACIONES EN PANEL

Día 8 de Septiembre de 16:30 a 18:00.

Día 9 de Septiembre de 16:30 a 18:00.

Los paneles podrán quedar expuestos los dos días de la Reunión.

- 1.** Mineralogy of the Hydrothermal Alteration in the Námafjall Geothermal Field (Iceland).
/ H. Albert Mínguez, L. Ortega, R. Lunar, J. Martínez Frías, R. Piña.
- 2.** Mineralogía del Yacimiento VMS de Zn-Cu-Pb-Ag-Au de Tizapa, México .
/ P. Alfonso, L. Torró, C. Canet, D. Parcerisa, M. García-Vallès, J. M. Mata-Perelló, C. Mesa, E. González-Partida.
- 3.** Primeros Datos de Inclusiones Fluidas e Isótopos de Azufre del Depósito VMS de Tizapa, México
/ L. Torró, P. Alfonso, E. González-Partida, C. Canet, F. Gómez-Fernández.
- 4.** Fosfatos de las Pegmatitas de Serra Branca, Paraiba, Brasil.
/ S. Amores Casals, S. De Brito Barreto, J. C. Melgarejo.
- 5.** Nuevos Datos sobre las Minas de Plata de Alpartir (Zaragoza).
/ D. Artiaga Torres, J. M. Colomer Lorenzo, J. C. Melgarejo, J. A. Proenza, J. M. Mata I Perelló.
- 6.** M'popo Deposit, a Granite-Hosted Gold Vein System in the MesoProterozoic of SE Angola.
/ G. Calvo Sevillano, V. Colas, I. Fanlo, I. Subias, J. Manuel, I. Miranda.
- 7.** Diamond Exploration: a Comparison between Barren and Fertile Kimberlites in Angola.
/ M. Castillo-Oliver, J. C. Melgarejo, A. Olimpio Gonçalves.
- 8.** Sulfide deposits associated with Cl metasomatism along thrusts in black shales, Tsodilo, Botswana.
/ J. C. Melgarejo, L. Torró Abat, E. Andreu Tárrega, M. Campeny Crego, M.C.J. De Witt, L.P. Kgothang, J. A. Proenza Fernández, J. M. Bruchs, J.F. Lewis.
- 9.** Mineralogía del prospecto Bajo Agua Tapada, Catamarca, Argentina.
/ D. Gimeno Torrente, A. Carrazana Di Lucia, J. Bruna Novillo, J. L. Fernández Turiel.
- 10.** Caracterización del Yacimiento de Oro de Misky, Sur del Perú.
/ S. Palacios, P. Alfonso, J. M. Mata-Perelló.
- 11.** Discriminación de Cromititas Ofiolíticas a Partir de Elementos Menores y Trazas: un Estudio Mediante LA-ICP-MS.
/ J. A. Proenza, M. Escayola, J. M. González-Jiménez, S. Jackson.
- 12.** Datación en Lámina Delgada de Circones Polifásicos Mediante Ablación Láser e ICP-MS.
/ S. García De Madinabeitita, A. Beranoaguirre, J. I. Gil Ibarguchi.
- 13.** Distribution and Speciation of Ni in Sepiolite-falcondoite-type "Garnierite" by EXAFS.
/ J. Roqué-Rosell, C. Villanova-De-Benavent, J. A. Proenza, E. Tauler, S. Galí.
- 14.** Raman Spectroscopy of Pillow Lavas from the Anaga zone – Tenerife Canary Island.
/ E. Lalla, A. Sansano Caramazana, A. Sanz Arranz, R. Navarro Azor, G. Lopez Reyes, G. Venegas Del Valle, J.A. Rodríguez Losada, J. Medina García, J. Martinez-Frías, F. Rull Perez.
- 15.** Xenocristales de Escapolita en los Volcanes de Roca Negra y Pomareda (Olot, Catalunya).
/ L. Torró, J.C. Melgarejo, R.F. Martin, L. Planagumà Guàrdia.
- 16.** Origin of Green Clinopyroxene Cores of Lavas from the Garrotxa Volcanic Field (Spain).
/ G. Gisbert Pinto, D. Gimeno Torrente, M. Aulinas Juncà, J. L. Fernandez-Turiel, D. Gasperini, A. Hernández de la Cruz.
- 17.** Presencia en Localidades Españolas de Perroudita, $\text{Hg}_5\text{Ag}_4\text{S}_5(\text{I},\text{Br})_2\text{Cl}_2$, un Mineral "Raro" que es Probablemente Frecuente.
/ G. Calvo Sevillano, M. Calvo Rebollar, J. Viñals Olià.

- 18.** Caracterización de Cristales de Aragonito en las Minas del Aramo (Riosa, Asturias).
/ L. M. Rodríguez Terente, Á. Fernández González, J. Álvarez Quintana, A. M^a Blanco Coronas, N. Fernández Troiteiro, A. Roza Llera, G. Sales.
- 19.** Arsenic-Bearing Secondary Products of Arsenopyrite and Pyrite in the El Cabaco Mining Area (Salamanca, Spain).
/ A. Murciago Murciago, E. Pellitero Pascual, E. Álvarez Ayuso, A. García Sánchez.
- 20.** Sampling Devices for Monitoring Dissolution and Precipitation Reactions in Acidic Mine Lakes: Sediment Traps vs. Precipitation Traps.
/ I. Yusta, J. Sánchez-España, M. Díez-Ercilla, C. Falagan.
- 21.** Afectaciones del Drenaje de Minas Abandonadas al Abasto de Agua Potable en Guanajuato, México.
/ Y. Ramos-Arroyo, F. Ramírez-Navarro, J. Martínez-Arredondo, D. Muñoz-Cancino, I. Rodríguez-Huerta, G. Carreño-Aguilera.
- 22.** Mineralogía de un Residuo de Zn Generado en un Tratamiento Pasivo de Aguas Ácidas.
/ F. Macías Suárez, R. Pérez-López, M.A. Caraballo Monge, J.M. Nieto Liñán, C. Ayora Ibáñez, G. Román-Ross, R. Tucoulou.
- 23.** Síntesis y Caracterización de Eflorescentes presentes en Río Tinto por Espectroscopía Raman y Difracción de RX.
/ J. Guerrero Fernández, R. Navarro Azor, A. Sansano Caramanaza, J. Medina García, A. Sanaz Arranz, F. Rull Pérez.
- 24.** Flúor en las Aguas Subterráneas de Sierra de Gádor (SE, España).
/ M. Angel Díaz Puga, L. Daniele, A. Vallejos, A. Pulido-Bosch, M. Corbella.
- 25.** Impact of Dedolomitization on Reservoir Quality: Insights from Reactive Transport simulations.
/ M. Corbella, L. Caribay Escorcia, E. Gomez-Rivas.
- 26.** Preliminary Assessment of Hydrogeochemical Features and Processes in an Area Affected by Evaporite Karstic Subsidence.
/ P.A. Salazar, F.G. Santolalla, J.P. Galve Arnedo, M.J. Gimeno Serrano, L.F. Auqué Sanz, P. Lucha López, D. Carbonel Portero.
- 27.** Influencia de la Mineralogía en la Durabilidad de las Rocas Blandas: Aplicación a Taludes en Gipuzkoa.
/ J. Martínez-Bofill, A. Soler Gil, E. Tauler Ferré, J. Corominas Dulcet, N. Otero Perez, J. Agelet Cano.
- 28.** Geoquímica Inorgánica Atmosférica: Elementos Trazadores de Fuentes Emisoras de Contaminantes.
/ T. Moreno, X. Querol, A. Alastuey, W. Gibbons.
- 29.** Mineralogy and geochemistry of inhalable road dust particles in three European cities.
/ F. Amato, M. Pandolfi, T. Moreno, M. Furger, J. Pey, N. Bukowiecki, A. Prevot, U. Baltensperger, A. Alastuey, X. Querol.
- 30.** Variations on the Mineralogical Particle Properties of Atmospheric Saharan Dust from Different Source Regions.
/ E. Coz, T. Moreno, B. Artíñano.
- 31.** Origen geoquímico de las impurezas en la fracción PM₁₀ en las emisiones de la industria cerámica.
/ I. Celades, E. Monfort, X. Querol, V. Sanfelix, A. Escrig, P. Gomez.
- 32.** Nucleación y Crecimiento Cristalino en Vidrios Obtenidos a Partir de Lodos EDAR.
/ M. Garcia-Vallès, M. Hassani Ali, H. S. Hafez, E. El-Fadaly, J. M. Nogués, L. Torró, S. Martinez.

33. Cambios Composicionales en Hidroxiapatito Óseo en Contacto con Soluciones Acuosas con Estroncio: Resultados Preliminares.

/ J. Cruz Martínez, L. Fernández Díaz.

34. Influencia del Grupo Fosfato en la Morfología de los Cristales de Calcita (CaCO_3).

/ P. Del Buey, N. Sánchez-Pastor, J. M. Astilleros García-Monge, L. Fernández-Díaz.

35. Estudio del Efecto del Ca en el Crecimiento y Hábito de la Barita.

/ J. Ibáñez De Aldecoa, J.M. Astilleros, N. Sánchez-Pastor, L. Fernández-Díaz.

36. Estudio de Monocristalinidad en Cristales de Silicalita-1.

/ E. Mateo González, M. Navarro Rojas, B. Diosdado Cabrera, J. Coronas Ceresuela.

37. Difracción Policristalina en la Caracterización de Gemas y sus Inclusiones.

/ L. E. Ochando Gómez, R. Moreno García, L. León-Reina, J. M. Compañá, Á. G. De La Torre, M. Á. G. Aranda.

38. Why Pore Size Is Important in the Deterioration of Porous Stones Used in the Built Heritage.

/ D. Benavente.

39. Análisis del Estado de Conservación de la Iglesia de Omnium Sanctorum (Sevilla).

/ C. Escudero, P. Ortiz, R. Ortiz, J. M. Martín, M. Auxiliadora Vázquez, M. Auxiliadora Gómez.

40. Estado de Conservación de la Fachada de la Iglesia de Santa Cruz (Sevilla).

/ M.L. Ruiz, P. Ortiz, R. Ortiz, J.M. Martín, M.A. Vázquez, M.A. Gómez

41. Análisis de los Revestimientos Aplicados en las Distintas Fases Constructivas de la Iglesia de San Dionisio de Jerez (Cádiz, España).

/ E. Ontiveros Ortega, M.I. Carreteros Leon.

42. Descripción Petrográfica y Química de Dos Materiales Pétreos Empleados en el Patrimonio Construido de Andalucía.

/ E. Molina Piernas, G. Cultrone, E. Sebastián Pardo.

43. Empleo de Rocas Ornamentales en Época Romana en la Región de Murcia.

/ R. Arana Castilol, A. Alías Linares, B. Soler Huertos, J.A. Antolinos Marin, J.M. Noguera Celdrán, S. Arana Sánchez.

44. Estudio Mineralógico en Materiales Latericios Procedentes de León (España).

/ A. Morillo Cerdán, R. García Giménez, I.S. De Soto García, M. De Los Reyes De Soto García.

45. Estudio Arqueométrico de Cerámicas Procedentes de Gaoua: Burkina Faso.

/ D. Navarro Ciurana, M. Garcia Valles, S. Martinez.

46. William Maclure (1763-1840) y la Mineralogía del Reino de Valencia.

/ J. M. Casanova Honrubia, L. E. Ochando Gómez, R. Gozalo Gutiérrez.

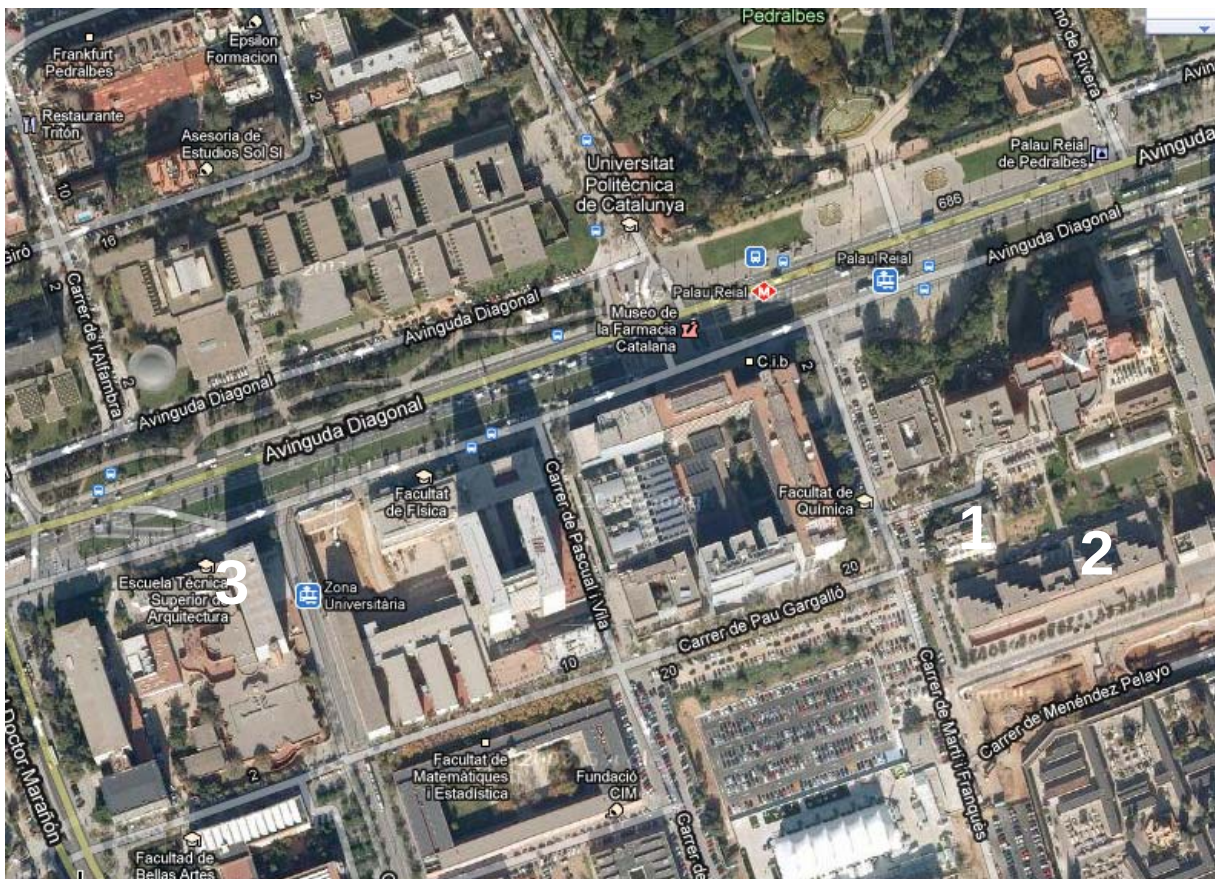
47. Mineralogía y la Batalla de Munda.

/ J. M. García-Ruiz.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

El **Workshop** (Seminario) “Nanoparticles in the Environment” se celebrará en la sala de Actos del Instituto Jaume Almera (C/Lluís Solé Sabarís s/n; Punto 1 de la imagen). Las **conferencia plenarias**, las **sesiones orales**, los paneles y la **Asamblea General** de la Sociedad Española de Mineralogía en la Facultad de Geología de la Universidad de Barcelona (C/Martí i Franqués s/n; Punto 2).

Para las comidas se dispone de un tique a utilizar en el comedor de la Escuela Técnica de Arquitectura (Universidad Politécnica de Catalunya) (C/Diagonal 649, edificio A planta 0; Punto 3)



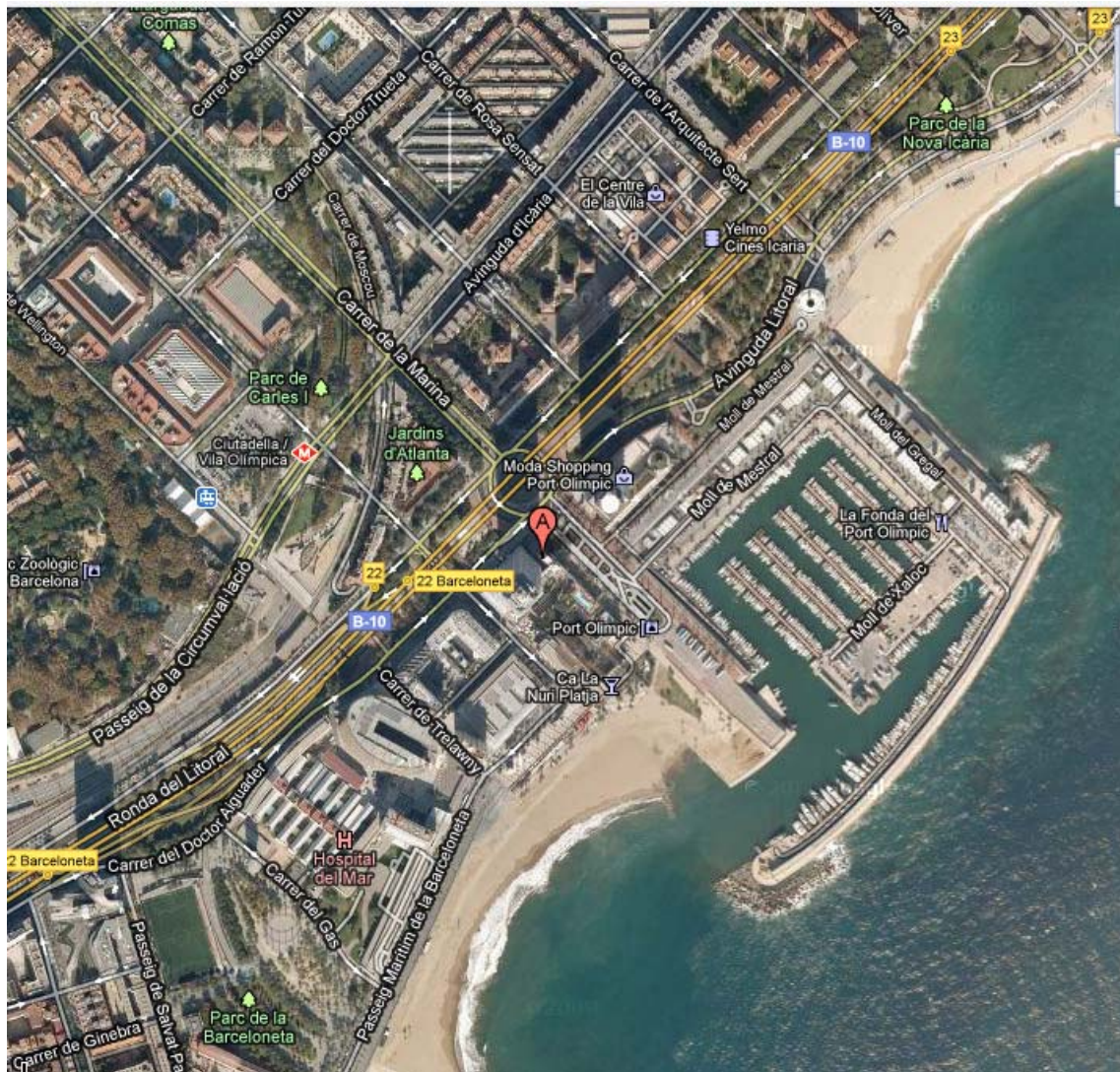
La parada de metro más próxima es la de Palau Reial (Línea 3). También llega el Trambaix T1, T2 y T3, y las líneas de autobús 7, 33, 67, 74 y 75.

EXCURSIÓN

El día 10 de septiembre, los participantes en la excursión serán recogidos a las 9:00 horas en la puerta de la Facultad de Geología.

CENA DE CLAUSURA

La cena de clausura se celebrará el día 9 de septiembre a las 21 horas en el restaurante Marina Monchos (C/de la Marina 19-21, al lado del hotel Ars). El coste de la cena estará parcialmente subvencionado por la organización. Aquellos que deseen participar en la misma deben hacerlo constar en el momento de recoger la documentación y abonar 20 Euros.



La parada de metro más próxima es Ciudadella/Vila Olímpica (Línea 4)



Ministerio de Ciencia en Innovación

