



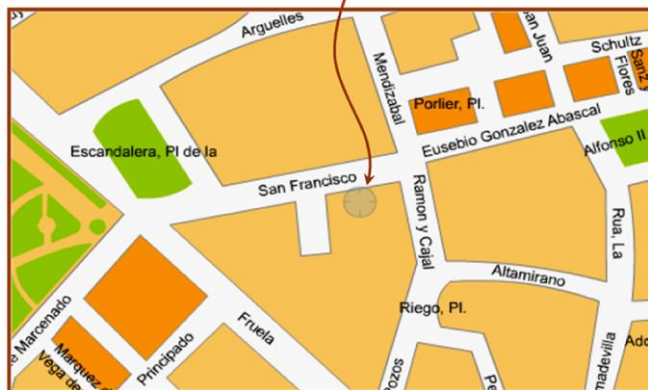
Asturiana de Zinc, S.A.
UNA COMPAÑÍA GLENCORE



1. Capilla
2. Sala de Juntas (2º Piso)
3. Paraninfo
4. Aula 8
5. Aula Escalonada
6. Sala de Profesores
7. Aula Magna
8. Aula 4

Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo

1. Entrada Principal
2. Entrada Rectoral
3. Jardines
4. Conserjería
5. Aparcamiento
6. Servicios Centrales
7. Entrada
8. Sala de Togas
9. Sala de Exposiciones
10. Biblioteca (2º Piso)
11. Claustro



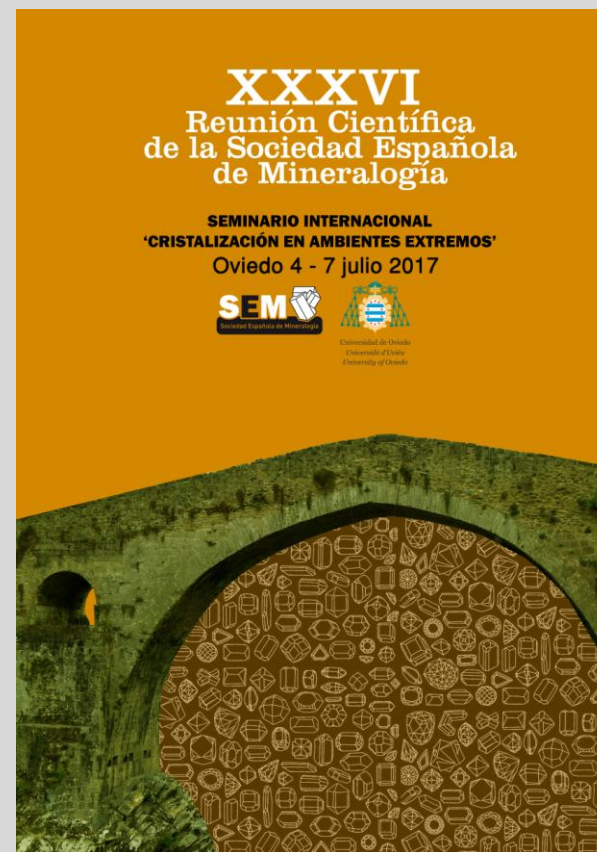
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



SEM2017 Programa

XXXVI Reunión Científica de la Sociedad Española de Mineralogía

SEMINARIO INTERNACIONAL
'CRISTALIZACIÓN EN AMBIENTES EXTREMOS'
Oviedo 4 - 7 julio 2017



2017

ORGANIZACIÓN

COMITÉ ORGANIZADOR

María de los Ángeles Fernández González, Coordinadora (Univ. Oviedo)
Rodrigo Álvarez García, Vocal (Univ. Oviedo)
Pedro Álvarez Lloret, Vocal (Univ. Oviedo)
María Antonia Cepedal Hernández, Vocal (Univ. Oviedo)
Andrés Cuesta Fernández, Vocal (Univ. Oviedo)
Mercedes Fuertes Fuente, Vocal (Univ. Oviedo)
Jesús García Iglesias (Univ. Oviedo)
Gloria Gallastegui Suárez, Vocal (Inst. Geol. y Min. de España)
Olga García Moreno, Vocal (Univ. Oviedo)
Amalia Jiménez Bautista, Vocal (Univ. Oviedo)
Celia Marcos Pascual, Vocal (Univ. Oviedo)
Agustín Martín Izard, Vocal (Univ. Oviedo)
Manuel Prieto Rubio, Vocal (Univ. Oviedo)

COMITÉ CIENTÍFICO

Juan Jiménez Millán, Presidente (Universidad de Jaén)
Blanca Bauluz Lázaro, Vicepresidenta (Univ. Zaragoza)
Encarnación Ruiz Agudo, Secretaria (Univ. Granada)
Nuria Sánchez Pastor, Vicesecretaria (Univ. Compl. Madrid)
Emilia García Romero, Tesorera (Univ. Compl. Madrid)
María Isabel Abad Martínez, Vocal (Univ. Jaén)
Asunción Alias Linares, Vocal (Univ. Murcia)
José Manuel Astilleros García-Monge, Vocal (Univ. Compl. Madrid)
Agustina Fernández Fernández, Vocal (Univ. Salamanca)
M^a Ángeles Fernández González, Vocal (Univ. Oviedo)
José Miguel Herrero Rubio, Vocal (Univ. País Vasco, UPV/EHU)
Pilar Mata Campo, Vocal (IGME, Madrid)
Carlos Rodríguez Navarro, Vocal (Univ. Granada)

BIENVENIDO/A



Bienvenidos a la **XXXVI Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM)** que se celebrará en **Oviedo del 4 al 7 de julio de 2017**. Está organizada por la SEM, en colaboración con la Universidad de Oviedo.

El día **4 de julio** tendrá lugar el seminario: **“Cristalización en ambientes extremos”**.

Las **sesiones científicas** se desarrollarán los días **5 y 6 de julio**. Se podrán presentar ponencias de todos los campos de la Mineralogía, Petrología y Geoquímica, y contarán con la presencia de investigadores de prestigio internacional que impartirán conferencias invitadas sobre temas de interés general. Nuestra intención es conseguir que las sesiones científicas tengan una alta calidad y se conviertan en foros de debate e intercambio de ideas, así como inicio de nuevas colaboraciones.

El día **7 de julio** tendrá lugar una excursión a los **yacimientos de talco de Puebla de Lillo**.

Contacto: e-mail: infosem2017@geol.uniovi.es
Teléfono: (+34) 985 103 100

PROGRAMA

MARTES 4 JULIO

Seminario: "Cristalización en Ambientes Extremos "

- 9:00-9:10** Bienvenida
- 9:10 - 10:00 / Conferencia 1ª**
Mineral self-assembly under extreme geochemical conditions
Juan Manuel García Ruíz
LEC, CSIC, Universidad de Granada
- 10:10 - 11:00 / Conferencia 2ª**
Biom mineralization in hydrothermal systems
François Guyot
IMPMC, Université Pierre et Marie Curie, París
- 11:00 - 11:30 / Pausa Café**
- 11:30 - 12:20 / Conferencia 3ª**
Crystallization in acidic media: from nanoparticles to macrocrystals
Javier Sánchez España
Instituto Geológico y Minero de España
- 12:30 - 14:00 / Posters**
- 14:00 - 15:00 / Pausa Almuerzo.**
- 15:00 - 15:50 / Conferencia 4ª**
Multi-step crystallization pathways in natural and engineered cements
Alejandro Fernández-Martínez
CNRS & Université Grenoble Alps
- 16:30 - 17:30 / Short-presentations of posters and general discussion**
- 18:00 - 20:00 / Copa bienvenida Reunión SEM**

PROGRAMA

MIÉRCOLES 5 JULIO Reunión Científica

- 08:30 / Entrega de Documentación**
- 09:00 - 10:30 / Comunicaciones Orales: 1ª Sesión**
- 09:00 – 09:15**
Diffusion of major and trace elements in dry and hydrous natural silicate melts: insights from diffusion couple experiments
D. González-García, H. Behrens, M. Petrelli, F. Vetere, D. Morgavi, D. Perugini
- 09:15 – 09:30**
Minerales "exóticos" en cromititas ofiolíticas. Implicaciones para la geodinámica mantélica
J. A. Proenza, A. García-Casco, J. M. González-Jiménez, J. Farré de Pablo, N.a Pujol-Solà, T. Aiglsperger, L. Torró, C. Villanova de Benavent, L. Butjosa, J. C. Melgarejo, S.r Galí, D. Domínguez, J. Roqué, E. Tauler, C. Domènech, Y. Rojas-Agramonte, F. Haissen, I. F. Blanco, C. Lázaro, A. Camprubí, V. Colás
- 09:30 – 09:45**
Megacrystals and related Xenoliths in Basaltic Lavas from the Sant Corneli Volcano (Girona, NE Spain)
G. Galán, M. Domenech, V. Oliveras, M. Fernández-Roig
- 09:45 – 10:00**
Los mármoles con olivino del collado de La Flecha, Sierra de Guadarrama (Madrid-Segovia)
L. González-Menéndez, G. Gallastegui, A. Cuesta, F. J. Rubio Pascual, L. R. Rodríguez- Fernández, S., A. Díez-Herrero, F. López-Olmedo, Á. Salazar, J. Vegas
- 10:00 – 10:15**
Evidencias Mineralógicas de Pirometamorfismo en una

PROGRAMA

Cuenca Diatomítica (Cordillera Bética, SE España)
Isabel Abad, Mario Sánchez-Gómez, Matías Reolid

10:15 – 10:30

New PXRD software and hardware tools for minerals
J. Bolívar

10:30 / Pausa Café

11:00 - 11:30 / Acto de Inauguración Oficial por el Rector de la Universidad de Oviedo

11:30 - 12:30 / Conferencia Plenaria

Reemplazamiento, dinámica del metasomatismo y el punto ciego de los geoquímicos. Ejemplo: Periclasa-Brucita
E. Merino

12:30 - 14:00 / Comunicaciones Orales: 2ª Sesión

12:30 – 12:45

Nitrate and nitrite attenuation by Fe(II) minerals: Biotic and abiotic reactions
R. Margalef-Martí, R. Carrey, N. Otero, C. Domenech, A. Soler

12:45 – 13:00

Evolución del sistema poroso de rocas detríticas y carbonatadas expuestas SC CO₂ + salmuera
E. Berrezueta, T. Kovacs, B. Ordóñez-Casado

13:00 – 13:15

El ciclo del azufre en sedimentos de lagos con aportes hidrotermales y antrópicos: el Lago Sochagota (Boyacá - Colombia)
G. R. Cifuentes, R. Jiménez Espinosa, C. P. Quevedo Vargas, J. Jiménez Millán

13:15 – 13:30

Problemas socio ambientales ligados a la industria extractiva en África Subsahariana: Caso de la República Democrática del Congo (RDC)
L. A. Zang Mengue, P. L. Higuera Higuera

PROGRAMA

13:45 – 14:00

Pautas de disolución de estromatolitos de yeso en el desierto de Atacama.
J. Criado Reyes, Á. Canals Sabaté, F. Otálora Muñoz, J. M. García-Ruiz

14:00 - 15:30 / Pausa Almuerzo.

15:30 - 17:00 / Comunicaciones Orales: 3ª Sesión

15:30 – 15:45

PS Converter: Post-mortem analysis of refractory materials
I. Pérez Pina, I. Moreno-Ventas Bravo, G. Ríos Ransanz

15:45 – 16:00

Microtextura y composición química de illitas amónicas en metapelitas
B. Bauluz, F. Nieto

16:00 – 16:15

Luces y sombras del tratamiento de arcillas expansivas mediante cal – el Caso de las Margas
F. Nieto García, K. Elert, J. M. Azañon

16:15 – 16:30

Simulations of theoretical 2D and 1D X-Ray Diffraction patterns of palygorskite.
J. García-Rivas, M. Sánchez Del Río, E. García-Romero, M. Suárez

16:30 – 16:45

A classification of weak rocks for their use in road embankments
D. Navarro-Ciurana, A. Soler I Gil, J. Martínez-Bofill, Domènech, N. Otero, E. Tauler, A. Ruiz, I. Ibarbia, J. A. Navarro

16:45 – 17:00

Nanopartículas de Metales Nobles en Sistemas Magmáticos Ultramáficos
J. M. González Jiménez, J. Roque, C. S. Tassara, S. Baurier,

PROGRAMA

T. Aiglsperger, J. A. Proenza, F. Gervilla

17:00 - 18:00 / Café y Sesión de Pósteres

18:00 / Asamblea de la Sociedad Española de Mineralogía

20:00 / Acto social

JUEVES 6 JULIO Reunión Científica

09:00 - 11:00 / Comunicaciones Orales: 4ª Sesión

09:00 – 09:15

Potencial económico de los drenajes ácidos de la Faja Pirítica Ibérica

F. Macías, J. M. Nieto, C. Ayora

09:15 – 09:30

El control microbiano en la formación de zonas de cementación: Las Cruces (Faja Pirítica Ibérica)

F. Tornos, M. Oggerin, N. Rodríguez, A. de los Rios, R. Amils, J. L. Sanz, F. Velasco, J. Manuel Escobar, C. Gomez

09:30 – 09:45

Los sulfatos de Mina Rica (Pulpí, Almería)

À. Canals, A. E.S. Van Driessche, F. Palero, J. M. García-Ruiz

09:45 – 10:00

Secondary REE-minerals in the karst bauxites of the Bahoruco Peninsula (Dominican Republic)

C. Villanova-De-Benavent, J. A. Proenza, L. Torró, T. Aiglsperger, A. García-Casco, D. R. Altamirano Morán, A. Ramírez, J. Rodríguez

10:00 – 10:15

Mineralogía de la platina enviada desde el Virreinato de Nueva Granada a finales del siglo XVIII

F. Gervilla, J. García-Guinea

PROGRAMA

10:15 – 10:30

New data from platinum group minerals (PGM) in placer deposits from Rio Condoto (Colombia) and Rio Santiago (Ecuador)

T. Aiglsperger, J. A. Proenza, G. López, V. Arboleda

10:30 – 10:45

The exotic composition of chromitites from the Loma Caribe ophiolite, Dominican Republic

J. Farré-De-Pablo, J. A. Proenza, T. Aiglsperger, J. M. González-Jiménez, V. Colás, F. Longo, A. García-Casco

10:45 – 11:00

Characterization of PGM in Neoproterozoic ophiolitic chromitites from Bou Azzer, Morocco

D. Domínguez-Carretero, N. Pujol-Solà, T. Aiglsperger, J. A. Proenza, A. García-Casco, F. Haissen, L. Maacha, M. Ikenne

11:00 / Pausa Café

11:30 - 13:15 / Comunicaciones Orales: 5ª Sesión

11:30 – 11:45

Cristalización de zabuyelita (Li₂CO₃) sobre las superficies (10.4) de dolomita y kutnohorita

C. Pimentel, E. Gnecco, K. Mougín, C. M. Pina

11:45 – 12:00

Testing the reactivity of CO₂-H₂S gas mixtures with Cd²⁺ aimed at environmental remediation techniques development

F. Di Lorenzo, J. González-López, M. Prieto

12:00 – 12:15

Estudio Experimental de la Disolución de Pseudowollastonita en Condiciones Hidrotermales

L. Monasterio-Guillot, F. Di Lorenzo, C. Rodríguez-Navarro, E. Ruiz-Agudo

12:15 – 12:30

Crecimiento Epitaxial de Calcita (CaCO₃) sobre las Superficies de Exfoliación de Anhidrita (CaSO₄)

J. M. Astilleros, I. Cuesta, L. Fernández-Díaz, J. Morales, M.

PROGRAMA

Prieto, T. Roncal-Herrero, L. G. Benning

12:30 – 12:45

Interacción del Ion Co(II) sobre la Superficie de la Calcita.

J. González-López, A. Fernández-González, A. Jiménez

12:45 – 13:00

The co-operative influence of gel solid content and reagent solution concentrations on gel occlusion and crystal micro-organization in biomimetic calcite-agar composites

M. Greiner, X. Yin, L. Fernández-Díaz, E. Griesshaber, A. Ziegler, W. W. Schmahl

13:00 – 13:15

Rare Earth Element adsorption onto basaluminite

A. Lozano, C. Ayora, A. Fernández-Martínez, F. Macías

13:15 - 14:15 / Conferencia Plenaria

Pegmatitas litiníferas de la Zona Centro Ibérica: un ejemplo del fraccionamiento extremo de magmas graníticos

E. Roda Robles

14:15 - 16:30 / Pausa Almuerzo.

16:30 - 17:30 / Sesión de Pósteres

17:30 / Pausa Café

18:00 - 19:00 / Presentación Premio "Enciende": "Con los pies en el suelo" de Paloma Sepúlveda Vizcaíno / Entrega de Premios / ACTO DE CLAUSURA

**CENA de la XXXVI Reunión Científica de la
Sociedad Española de Mineralogía**

PROGRAMA

VIERNES 7 JULIO

Excursión Científica

Yacimientos de talco de Puebla de Lillo

Hora de salida: 9:00. Lugar de salida: Calle Jovellanos, altura nº31 - frente Hotel "Civitas Gran Hotel Regente" (Oviedo)

SESIÓN DE PÓSTERES

P01

Caracterización Arqueométrica de los Morteros del Castillo de Amaiur (Navarra)

G. Ponce-Anton, L. A. Ortega, M. C. Zuluaga, A. Alonso, J. Agirre Mauleon

P02

Propiedades y Características Mineralógicas de los Suelos Tipo en la Comunidad Valenciana

L. García-España Soriano, M. D. Soriano, V. Pons Marti, P. Salvador Sanchís

P03

Isótopos Estables (O, H) en los Depósitos de Wolframio de Los Santos-El Cabaco (Salamanca)

S. M. Timón-Sánchez, A. Fernández Fernández, M. C. Moro Benito

P04

Caracterización y Origen del Sulfato Eslavikita de la Mina Pastora, Aliseda (Cáceres)

A. Crespo, C. Pimentel, P. Pedraz, C. M. Pina

P05

Electrofused Magnesio-Chromite: Complex refractory material

I. Moreno-Ventas Bravo, I. Pérez Pina, G. Ríos Ransanz

P06

Cambios Estructurales durante Procesos de

PROGRAMA

Reemplazamiento: Estudio Preliminar mediante EBSD

I. Fanlo González, G. Nolz, F. Gervilla Linares, E. Arranz

P07

Carbonatación de Cristales de Yeso y Anhidrita en Presencia de Magnesio

T. González-Illanes, M. T. Borrero, M. M. Herráez, C. Pimentel, C. Pina

P08

Caracterización Arqueométrica de una Brecha Marmórea Utilizada en la Construcción del Foro de Cartima (Cártama, Málaga)

E. Ontiveros Ortega, M. L. Loza Azuaga, J. Beltrán Fortes

P09

Análisis in situ de Isótopos de Fe Mediante LA-MC-ICP-MS: Metodología y Resultados

S. García de Madinabeitia, J. I. Gil Ibarguchi, M. E. Sánchez Lorda

P10

Primeros Datos sobre Deposición Atmosférica en el Entorno del Lago Enol (Parque Nacional de Picos de Europa, Asturias)

J. Pey Betrán, M. P. Mata Campo

P11

Vaugneritas en el Plutón de Sierra Bermeja (Área de Mérida; Zona Centro Ibérica)

J. Errandonea-Martin, F. Sarrionandia, M. Carracedo Sánchez, L. Eguiluz Alarcón, J. I. Gil Ibarguchi

P12

Harmotome within Coatings of Basanitic Tephra from Cabeza Parda Volcano (Calatrava Volcanic Field)

F. Sarrionandia, M. Carracedo-Sánchez, J. Arostegui, J. Errandonea-Martin, J. Ignacio Gil-Ibarguchi

PROGRAMA

P13

Revisión sobre la Presencia de Minerales de Uranio en Almería: Determinación de Sklodowskita

L. Arrufat Milán, F. Guillén Mondéjar, J. F. Rosillo Martínez, M. A. Alías Linares

P14

Estudio Mediante SEM de Fragmentos de Vidrio (SS.XVII-XIX) Procedentes de María (Almería)

J. F. Rosillo Martínez, F. Guillén Mondéjar, A. Sánchez Navarro, L. Arrufat Milán, M. A. Alias Linares

P15

Discovery of "Exotic" Minerals in Mantle Chromitites from Bou Azzer Ophiolite (Morocco)

N. Pujol Solà, J. A. Proenza, T. Aiglsperger, A. García-Casco, F. Haissen, L. Maacha, M. Ikenne

P16

Estudio Mineralógico de Huesos Fósiles del Yacimiento Aragoniense de Húmera (Madrid)

I. Hernando-Alonso, O. Fesharaki, N. Sánchez-Pastor, J. M. Astilleros, J. A. Cárdbaba, L. Fernández-Díaz

P17

Mobility of Trace Elements in Phosphogypsum Leachates During Seawater Mixing

E. M. Papslioti, R. Pérez-López, A. Parviainen, J.M. Nieto, C. Marchesi, A. M. Sarmiento, C. J. Garrido

P18

Estudio de la Interacción de Soluciones Ricas en Sr^{2+} y Ba^{2+} con Cristales de Calcita a 25°C y 70°C

P. Forjanés Pérez, J. M. Astilleros García-Monge, L. Fernández Díaz

P19

Uso de la Técnica de Microdifracción (tts- μ XRD) para la Identificación de Fases Minerales Asociadas a la Aerinita

PROGRAMA

Anna Crespi, Jordi Rius

P20

Uso Cerámico de Sepiolita en Mezclas con Materiales Naturales (Diatomitas) y Reciclados (Vidrios Termosolares)
J. Jiménez Millán, I. Abad, A. Yebra-Rodríguez

P21

Efecto del Butanol y Posterior Irradiación con Microondas sobre Vermiculitas Comerciales
Z. del Río Y C. Marcos

P22

Exploring the Geological Relevance of Iron-Silica Self-assembled Membranes
E. Kotopoulou, M. Iveth Perez Valverde, J. M. Garcia-Ruiz

P23

Formation of Biomimetic Calcite-Gelatin/Agarose Composites: Gel Occlusion, Aggregate Co-orientation and Mg Content
X. Yin, L. Fernández-Díaz, E. Griesshaber, A. Ziegler, P. Walther, F. Javier García-García, W. W. Schmahl

P24

Caracterización Química y Mineralógica de las Calaminas de las Minas de la Florida, Sierra de Arnero (Cantabria)
R. Pradana Yuste, O. Dorado García, P. Forjanés Pérez, D. Gómez Frutos, C. E. Rieckhof Rivas, S. López Andrés

P25

Posibilidades que ofrecen las técnicas microscópicas en el estudio de tejidos de interés arqueológico. Algunos ejemplos ilustrativos
J. García-Iglesias, R. Álvarez, A. Ordóñez

P26

Estructura Cristalina del $\text{Co}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$: Investigación por DFT y Difracción de Rayos-X
J. González-López, J. K. Cockcroft, A. Fernández-González, A. Jiménez, R. Grau-Crespo

PROGRAMA

P27

Caracterización petrográfica, estructural y geoquímica de los feldespatos del sistema granito-aplopegmatita de Tres Arroyos (Alburquerque, Badajoz)
I. Garate-Olave, E. Roda-Robles, P. P. Gil-Crespo, A. Pesquera

P28

Caracterización de la Magnetita en Escorias y Matas de Procesos Pirometalúrgicos del Cobre
M. Bacedoni Morales, I. Moreno-Ventas Bravo, G. Ríos Sáenz

P29

Evolución de Disoluciones de Silicato de Sodio en Condiciones Hidrotermales en Presencia de Siderita
B. Rodríguez Santos, J. González López, A. Jiménez Bautista, A. Fernández González

P30

Caracterización de la Magnetita en Escorias y Matas de Procesos Pirometalúrgicos del Cobre
M. Bacedoni Morales, I. Moreno-Ventas Bravo, G. Ríos Sanz