



Sociedad Española de Arcillas



XXIV Reunión de la Sociedad Española de Arcillas



FACULTAD DE
CIENCIAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

MADRID- 5-7 de Septiembre 2016

TERCERA CIRCULAR





Sociedad Española de Arcillas

PRESENTACION

La XXIV Reunión de la Sociedad Española de Arcillas se celebrará en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), entre los días 5 y 7 de Septiembre de 2016. Su organización ha sido encargada a distintos miembros de la Sociedad pertenecientes al Departamento de Geología y Geoquímica de la UAM. Los organizadores os queremos animar a participar en la reunión para compartir ideas y conocer nuestra Facultad, localizada en el CAMPUS de excelencia UAM-CSIC, que cuenta con infraestructuras y grupos de investigación que entre otras muchas actividades desarrollan investigaciones diversas en conexión con el mundo de las arcillas. Se pretende que en las diferentes sesiones científicas se cubran aspectos, de orden básico y aplicado, en relación a la génesis, síntesis, estructura, propiedades, modificaciones y uso de los minerales de la arcilla.

COMITÉ ORGANIZADOR:

Coordinador: Manuel Pozo Rodríguez

Jaime Cuevas Rodríguez

Raúl Fernández Martín

Juan Emilio Herranz Luque

Ana Isabel Ruiz García

COMITÉ CIENTÍFICO:

La Junta Directiva de la Sociedad Española de Arcillas y el Comité Organizador actuarán como Comité Científico.

PATROCINADORES:

Para la organización de la reunión se cuenta con la colaboración del Departamento de Geología y Geoquímica y la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid, que han puesto desinteresadamente a nuestra disposición los espacios y servicios necesarios para la organización del congreso. Asimismo, la Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid (FUAM) participa en diversas tareas de gestión. Por otra parte, contamos en este momento con acciones de patrocinio a través de las siguientes empresas e instituciones:





Sociedad Española de Arcillas



SESIONES:

La entrega de documentación comenzará a partir de las 9:30 el día 5 de septiembre en locales aledaños al salón de Actos del Módulo 0 del Edificio de Ciencias de la UAM. A las 11:00 tendrá lugar el acto de apertura que dará paso a una conferencia inaugural con tres sesiones de comunicaciones orales. El día 6 de septiembre está programada por la mañana una conferencia y dos sesiones de comunicaciones (oral y paneles). Por la tarde se celebrará la Asamblea de socios de la SEA antes de la entrega de los premios programados y el acto de clausura. En la tarde-noche se programará una actividad cultural y la cena de la reunión en Madrid.

PROGRAMA PROVISIONAL

Día 5 de septiembre

9:30-10:30 **Entrega de documentación**

11:00-11:30 **Acto de apertura**

11:30-12:30 **Conferencia inaugural (Salón de actos): Dr. Nicholas Michau. "CHEMICAL BEHAVIOUR OF CLAY MATERIALS UNDER REPOSITORY CONDITIONS IN THE FRENCH CONTEXT: LESSONS LEARNED AND RESIDUAL UNCERTAINTIES FOR HLW REPOSITORY IMPLEMENTATION".**

13:00-14:00 **Sesión 1 de comunicaciones orales (Salón de actos)**

13:00-13:20 **ORAL-1. ESTADO DE UNA BARRERA DE BENTONITA TRAS 18 AÑOS DE OPERACIÓN EN LAS CONDICIONES DE UN ALMACENAMIENTO GEOLÓGICO DE RESIDUOS NUCLEARES.**

M.V. Villar, R. J. Iglesias, C. Gutiérrez, J. L. García-Siñeriz.

13:20-13:40 **ORAL-2. UN MÉTODO PRECISO, RÁPIDO Y SENCILLO PARA DETERMINAR EL LÍMITE PLÁSTICO Y LA TRABAJABILIDAD DE MATERIALES ARCILLOSOS.**

J.M. Moreno Maroto, J. Alonso Azcárate.

13:40-14:00 **ORAL-3. SÍNTESIS DE Zr-TiO₂ SOPORTADO SOBRE UNA ESMECTITA DESLAMINADA CON APLICACIONES FOTOCATALÍTICAS.**

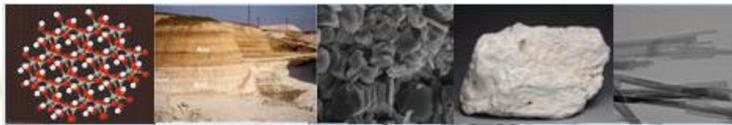
C. Belver, J. Bedia, J.J. Rodríguez.

14:15-15:30 **Comida Restaurante El Goloso Campus**

15:30-16:30 **Sesión 2 de comunicaciones orales (Salón de actos)**

15:30-15:50 **ORAL-4. POLYSACCHARIDES-SEPIOLITE BIONANOCOMPOSITE FOAMS WITH FIRE RESISTANCE PROPERTIES.**

M. Darder, Ch. R. S. Matos, P. Aranda, R. Figueredo Gouveia, E. Ruiz-Hitzky.



Sociedad Española de Arcillas

15:50-16:10 **ORAL-5.** PROCESOS GEOQUÍMICOS EN LA INTERFASE ENTRE HORMIGÓN Y BENTONITA TRAS 13 AÑOS DE INTERACCIÓN EN EL PROYECTO FEBEX (GRIMSEL TEST SITE, SUIZA).

R. Fernández, A.I. Ruiz, E. Torres, M.C. Alonso, J.L. García-Calvo, E. Rodríguez, M.J. Turrero, J. Cuevas.

16:10-16:30 **ORAL-6.** HETEROESTRUCTURAS DE HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES-SEPIOLITA COMO SISTEMAS DISPENSADORES DE HERBICIDAS.

E.P. Rebitski, M. Darder, P. Aranda, E. Ruiz-Hitzky.

16:30-17:00 **Pausa-Café**

17:00-18:00 **Sesión 3 de comunicaciones orales (Salón de Actos)**

17:00-17:20 **ORAL-7.** NEW ZnO-MONTMORILLONITE HETEROSTRUCTURES AS PHOTOCATALYSTS.

M. Akkari, P. Aranda, A. Ben Haj Amara, E. Ruiz-Hitzky.

17:20-17:40 **ORAL-8.** ETAMBUTOL E ISONIAZIDA CARGADOS EN HALLOYSITA. CARACTERIZACIÓN ESTADO SÓLIDO Y ESTUDIOS DE CITOTOXICIDAD.

E. Carazo, A. Borrego-Sánchez, F. García-Villén, C. Aguzzi, P. Cerezo, C. Viseras.

17:40-18:00 **ORAL-9.** ANÁLISIS DE DEPENDENCIA ENTRE HORIZONTES ARGÍLICOS Y FACTORES FORMADORES EN LOS SUELOS DE ASTURIAS.

M. Rodríguez Rastrero, F. Yunta Mezquita, J. Gumuzzio Fernández, J. Cuevas.

Día 6 de septiembre

9:15-10:55 **Sesión 4 de comunicaciones orales (Salón de Actos)**

9:15-9:35 **ORAL-10.** CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS DE AMIANTO (ACM) TRATADOS TERMOQUÍMICAMENTE.

A.I. Ruiz, A. Ortega, R. Fernández, E. López-Samaniego, J. Miranda, L. García, J. Cuevas.

9:35-9:55 **ORAL-11.** THERMO-HYDRO-GEOCHEMICAL BEHAVIOUR OF A SPANISH BENTONITE SUBJECTED TO HEATING AND HYDRATION FOR 18 YEARS IN A REAL SCALE TEST.

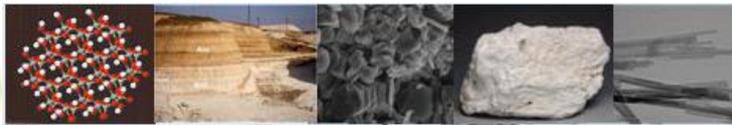
A.M. Fernández, D. M. Sánchez-Ledesma, A. Melón, L.M. Robredo, I. Chueca, M. A. Labajo, M.A. Clavero, S. Carretero.

9:55-10:15 **ORAL-12.** EVOLUCIÓN GEOQUÍMICA DE LA TRANSICIÓN ESMECTITA/SEPIOLITA EN EL CERRO DE LOS BATALLONES (CUENCA DE MADRID, ESPAÑA).

J. E. Herranz, M. Pozo.

10:15-10:35 **ORAL-13.** ENSAYOS CON FILTRO DE ARCILLAS NATURALES DE BAJO COSTE PREVIAMENTE MODIFICADAS.

E. Durán, S. Bueno, B. Gámiz, L. Cox, M.C. Hermosín.



Sociedad Española de Arcillas

10:35-10:55 **ORAL-14.** COMPOSICIÓN ISOTÓPICA (δD , $\delta^{34}S$, $\delta^{13}C$) ASOCIADA A LA ALTERACIÓN DE LAS PIZARRAS NEGRAS ORDOVÍCICAS EN EL YACIMIENTO DE URANIO DE RETORTILLO-SANTIDAD (SALAMANCA).

F.J. Huertas, F. Gervilla, A. Delgado-Huertas.

10:55-11:15 **ORAL-15.** EVALUACIÓN DE LA MADURACIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA EN MATERIALES PELÍTICOS (“SHALES”) DE LA ZONA DE CHECA (CORDILLERA IBÉRICA)

M. Pozo, D. Pino, D. Bessieres.

11:15-11:45 **Pausa-Café**

11:45-12:45 **Sesión de Paneles (Sala Polivalente)**

PANEL-1. ESTUDIO DE LA PERSISTENCIA DE HERBICIDAS EN SUELOS CON DISTINTA TEXTURA Y ENMIENDAS ORGÁNICAS.

L. García-España, M.D. Soriano, R. Boluda.

PANEL-2. CARACTERIZACIÓN Y COMPORTAMIENTO DE BENTONITAS MONTMORILLONÍTICAS: MX-80 (WYOMING, USA), FEBEX (ALMERÍA, ESPAÑA) Y MMTCH (CORDILLERA ANDINA, CHILE).

A.I. Ruiz, R. Fernández, A. Ortega, M. Rodríguez Rastrero, P. Zapata, A.M. Fernández, P. Toro, R. Quijada, J. Cuevas.

PANEL-3. MODIFICACIÓN DE LA TEXTURA EN ARCILLAS SOBRECONSOLIDADAS DE ORIGEN CONTINENTAL: INFLUENCIA EN LAS PROPIEDADES DE SUPERFICIE.

M. Suárez, J. Nespereira, E. García-Romero, S. Monterrubio, M. Yenes.

PANEL-4. BIONANOCOMPOSITOS BASADOS EN SEPIOLITA Y NANOFIBRAS DE CELULOSA COMO PLATAFORMA PARA LA PREPARACIÓN DE NUEVOS MATERIALES MULTIFUNCIONALES.

M. M. González del Campo, M. Darder, P. Aranda, E. Ruiz-Hitzky.

PANEL-5. PROPIEDADES DE LA MELATONINA Y SU ADSORCIÓN EN MONTMORILLONITA

A. Borrego-Sánchez, E. Carazo, C. Viseras, C. Aguzzi, A. Hernández-Laguna, C.I. Sainz-Díaz.

PANEL-6. ESTUDIO COMPOSICIONAL DE LA PLYGORSKITA EN PIGMENTOS ARQUEOLÓGICOS DE AZUL MAYA.

J. García-Rivas, M. Sánchez del Río, M. Suárez, E. García-Romero.

PANEL-7. FABRICACIÓN DE UN SOPORTE CERÁMICO POROSO A PARTIR DE ARCILLAS Y BIOMASA PARA EL DESARROLLO DE UN MATERIAL TERMORREGULADOR

I. Iglesias, A. Serrano, A. Acosta.

PANEL-8. DESARROLLO DE EXPERIMENTOS A PEQUEÑA ESCALA PARA ESTUDIAR LA INTERACCIÓN BENTONITA FEBEX-HORMIGÓN.

D. González, R. Fernández, A.I. Ruiz, J. Cuevas.



Sociedad Española de Arcillas

PANEL-9. APLICACIÓN DEL DISEÑO DE EXPERIMENTOS L9 DE TAGUCHI, PARA LA OPTIMIZACIÓN DE NANO-BIOCOMPOSITES ÓPTIMOS PARTIR DE β -CAROTENO.

B. Micó-Vicent, E. Perales, E. Chorro, O. Gómez, V. Viqueira, F.M. Martínez-Verdú.

PANEL-10. IDENTIFICATION, CHARACTERIZATION AND ADSORPTION PROPERTIES OF TWO ORGANOCCLAYS FOR REMOVAL OF BISPYRIBACH HERBICIDE FROM WATER.

R. Khatem, J. Cornejo, M.C. Hermosín.

PANEL-11. EVIDENCES OF MICROBIAL ACTIVITY FROM ISOTOPE SIGNALS OF GAS AND PORE WATER FROM THE FEBEX IN SITU TEST.

A. M. Fernández, D. M. Sánchez-Ledesma, I. Chueca.

PANEL-12. ALTERNATIVAS A LA PIEDRA DE VILLAMAYOR. ESTUDIO COMPARATIVO DE ARENISCAS ORNAMENTALES.

A. Bascones, G. Mateos, M. Yenes, M. Suárez, E. García-Romero.

PANEL-13. MODELADO MOLECULAR DE LAS INTERACCIONES DE LA GLUCOPROTEÍNA e1 DEL VIRUS DE LA HEPATITIS C CON SUPERFICIES DE CAOLINITA.

M.E. Awad, C.I. Sainz-Díaz.

PANEL-14. ASPECTOS MINERALÓGICOS Y TEXTURALES E IMPLICACIONES GENÉTICAS DE ARCILLAS LATERÍTICAS DEL MAESTRAZGO.

A. Yuste, I. Camacho, B. Bauluz, M.J. Mayayo.

13:00-14:00 **Conferencia (Salón de Actos):** Dra. **M.C. Hermosín.** "ARCILLAS: DE SU PAPEL EN EL SUELO A SU APLICACIÓN MEDIOAMBIENTAL".

14:15-15:30 **Comida Restaurante El Goloso Campus**

15:45 **Asamblea SEA (Salón de actos).** Entrega de premios y clausura de la Reunión.

17:45 **Salida para Madrid**

18:30-20:00 **Visita al Museo Arqueológico Nacional (MAN)**

20:30 **Coctel en el Hotel VP Jardín de Recoletos**

21:00 **Cena de la reunión en el Hotel VP Jardín de Recoletos**



Sociedad Española de Arcillas

Día 7 de septiembre

Excursión de campo. Aplicaciones de los materiales arcillosos.

1-El papel de las arcillas en el tratamiento de residuos (San Fernando de Henares).

2-Influencia de las arcillas en el desarrollo de trampas paleontológicas: El cerro de los Batallones (Torrejón de Velasco).

3-Aplicación de las arcillas en la reconstrucción paleoambiental y en la industria (Pantoja-Cabañas de la Sagra).

Comida en Yuncillos.

Retorno a Madrid (Estación de Atocha).

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

La reunión se desarrollará en la Facultad de Ciencias, en el **Edificio de Ciencias** de la Universidad Autónoma de Madrid.

Las comunicaciones, conferencias y otros actos generales se realizarán en el **Salón de Actos** del Módulo 0 del Edificio de Ciencias. La exposición y discusión de comunicaciones en Panel, así como los cafés de descanso tendrán lugar en la **Sala Polivalente** del Edificio de Ciencias. Las comidas se han organizado en el servicio restaurante El Goloso Campus situado en el edificio Plaza Mayor del campus.

Dirección y teléfono del edificio de Ciencias:

C/ Francisco Tomás y Valiente, 7

Universidad Autónoma de Madrid

Ciudad Universitaria de Cantoblanco

28049 Madrid

Información y Conserjería: 91 497 4331

Medios de Transporte:

En tren:

Desde Madrid, en la línea de Cercanías C4 (sentidos Colmenar Viejo o bien Alcobendas-S. Sebastián de los Reyes).

En autobús:

Los autobuses con parada en el campus de Cantoblanco son los siguientes:

Línea 714 Plaza de Castilla (terminal, andén 13) - UAM

Línea 827 Madrid (Canillejas) - Alcobendas - UAM - Tres Cantos

Línea 827 A San Sebastián de los Reyes - Alcobendas - UAM

Línea 828 Madrid (Campo de las Naciones) - Alcobendas - UAM

En coche:

Por la carretera de Madrid a Colmenar Viejo (M-607), tomando la desviación del Km 15 (acceso sur), o tras desviarse en dirección a Alcobendas (M-616), la salida en la primera rotonda al acceso norte de la UAM.

Una vez en el campus, lo más conveniente es dejar el vehículo en alguno de los **aparcamientos principales**. Cualquier desplazamiento a pie por el campus es un agradable paseo de pocos minutos.



Accesos al Campus de Cantoblanco (UAM)



Localización del Edificio de Ciencias



Sociedad Española de Arcillas

COMUNICACIONES E INSCRIPCIÓN:

La inscripción a la reunión y el envío de resúmenes para la presentación de comunicaciones se realizará a través de la plataforma:

<http://congresos.fuam.es/fuamcongresos/xxiv-reunion-de-la-sociedad-espanola-de-arcillas/home>

En esta página web, previo registro como participante, se suministrará una clave de acceso con la cual se podrán descargar los formatos de presentación de los resúmenes así como acceder a la información sobre el programa y opciones de alojamiento previstos para la reunión. Asimismo, tanto el pago de la inscripción como el envío de resúmenes se deberán hacer a través de dicha plataforma.

Los investigadores inscritos en la Reunión que deseen presentar comunicaciones deberán enviar un resumen, indicando la sesión en la que quiere participar. Estos resúmenes, previa revisión y aceptación por el Comité Científico, serán recopilados en un documento que se pondrá a disposición de los asistentes en formato electrónico a través de la web. La fecha límite para la presentación de resúmenes es el **19 de Junio de 2016**. Su aceptación será comunicada antes del **1 de Julio de 2016**.

Los autores deberán solicitar la presentación de sus trabajos mediante exposición oral o en paneles, correspondiendo la decisión final al Comité Científico. El tiempo disponible para las exposiciones orales será de 15 minutos, discusión incluida.

Los paneles se expondrán en la **Sala Polivalente** del Edificio de Ciencias y han de tener unas dimensiones máximas de un formato A0 (90 x 120 mm).

Cuotas:

Las cuotas de inscripción a las jornadas son las que se detallan a continuación:

XXIV Reunión de la Sociedad Española de Arcillas			
	Reunión		Excursión
	Hasta el 15 de Julio	Después del 15 de Julio	
Socios ordinarios	175	225	30*
Socios Estudiantes	100	120	10*
No socios	275	300	40*
Cena Clausura**	INCLUIDA		

* La excursión de campo incluye la comida

** El precio para aquellas personas no inscritas (acompañantes) es de 50 €

Cena de Clausura:

La cena de clausura tendrá lugar en el centro de Madrid (Hotel VP Jardín de Recoletos) y vendrá precedida por la visita al renovado Museo Arqueológico Nacional.



Sociedad Española de Arcillas

AYUDAS Y PREMIOS:

Becas de ayuda para la asistencia a la Reunión:

Con objeto de facilitar la participación a investigadores en formación, la organización Sociedad Española de Arcillas ofrece ayudas de hasta 150 € para cubrir gastos de inscripción, alojamiento y desplazamiento, previa presentación de los justificantes del pago de los mismos. Las ayudas están destinadas a miembros de la SEA jóvenes investigadores (máster, doctorado). Para acceder a la ayuda han de especificarlo en el apartado de observaciones en el momento que se formalice la inscripción. La resolución se dará a conocer antes del comienzo de la Reunión.

Premios Jóvenes Investigadores:

La Sociedad Española de Arcillas con el patrocinio de la organización tiene previsto otorgar dos premios a los mejores trabajos presentados, ya sean comunicaciones orales o en panel. Las bases del premio se encuentran en la página web de la SEA: <http://www.sea-arcillas.es/premios.htm>.

Premio Iniciación a la investigación:

Se premiará un Trabajo Fin de Master (TFM) cuya temática esté relacionada con las arcillas. Los solicitantes habrán defendido y superado el TFM que presenten para optar al premio en el curso 2014-2015 o 2015-2016. Las bases del premio se encuentran en la página web de la SEA: <http://www.sea-arcillas.es/premios.htm>.

III Certamen de fotografía científica de arcillas:

La Sociedad Española de Arcillas premiará las dos mejores fotografías presentadas al concurso. Las bases del certamen se encuentra en la web de la SEA: <http://www.sea-arcillas.es/premios.htm>).

FECHAS DE INTERÉS:

Límite de envío de comunicaciones: **19 de Junio de 2016**

Notificación de aceptación de resúmenes: **1 de Julio de 2016**

Fecha límite de tarifa reducida: **15 de Julio de 2016**