

xxiii Reunión  
SEA  
Toledo 2014

XXIII Reunión de la Sociedad Española de Arcillas  
TOLEDO 10- 12 de Septiembre

PROGRAMA

DIA 10

- 9:30-12:30 Entrega de documentación
- 12:30-13:00 ACTO DE APERTURA
- 13:00-14:00 **Conferencia Inaugural:** D. JAVIER CUADROS  
ARCILLA EN MARTE: UNA HISTORIA EN 2,8 × 108 SOLES.
- 14:00-15:30 Coctel de bienvenida
- 15:30-16:30 **Sesión 1** de comunicaciones orales  
Moderador: Eduardo Ruiz-Hitzky
- 15:30-15:50:  
ELIMINACIÓN DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS EN AGUAS MEDIANTE  
FILTRACIÓN USANDO COMPLEJOS POLÍMEROS-MINERALES DE ARCILLA.  
Undabeytia, T., Posada, R., Shlomo Nir, Galindo, I., Laiz, L., Saiz-Jiménez, C.,  
Morillo, E.
- 15:50-16:10:  
ADSORCIÓN Y LIBERACIÓN DE TEBUCONAZOL SOPORTADO EN ARCILLAS  
NATURALES Y MODIFICADAS.  
Aguilar, I. M.; Celis, R.; Hermosín, M. C.
- 16:10-16:30:  
EFECTO DEL AMONIO EN LA ALTERACIÓN DE MONTMORILLONITA.  
Lamarca, D., Van Driessche, A.E.S., Huertas, F. J.
- 16:30-17:00 Pausa-Café

17:00:18:00 **Sesión 2** de comunicaciones orales  
Moderadora: M. Carmen Herмосín

17:00-17:20  
NANOARQUITECTURAS ARCILLA-ANATASA: PRODUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE  
HIDRÓGENO.

Perez-Carvajal, J., Aranda, P., Obregón, S., Colón, G., Ruiz-Hitzky, E.

17:20-17:40  
BIONANOCOMPOSITES BASED ON LAYERED SILICATES AND CATIONIC STARCH  
AS ADSORBENTS OF HEXAVALENT CHROMIUM.

Koriche, Y., Darder, M., Aranda, P., Semsari, S. (2), Ruiz-Hitzky, E.

17:40-18:00  
BIONANOCOMPOSITES QUITOSANO-HIDRÓXIDO DOBLE LAMINAR  
RECUBIERTOS CON PECTINA COMO SISTEMAS PARA LA LIBERACIÓN  
CONTROLADA DE FÁRMACOS DE ACCIÓN EN EL COLON.

Ribeiro, L.N.M., Alcântara, A.C.S., Darder, M., Aranda, P., Araújo-Moreira, F.M.,  
Ruiz-Hitzky, E.

18:00 **Asamblea SEA** (Convocada a las 18:30 en 2ª convocatoria)

## DIA 11

9:30-10:50 **Sesión 3** de comunicaciones orales  
Moderadora: Blanca Bauluz

9:30-9:50:  
CARACTERIZACIÓN DE FACIES ARCILLOSAS Y CARBONATOS EN EL MIOCENO DE LA CUENCA DE DAROCA. IMPLICACIONES PALEOAMBIENTALES.  
Pozo, M., Calvo, J. P., Herranz, J. E., Peláez-Campomanes, P.

9:50-10:10  
ASPECTOS TEXTURALES Y CRISTALOQUÍMICOS DE LA TRANSFORMACIÓN DE MONTMORILLONITA EN SAPONITA RICA EN Fe (YACIMIENTO DE BENTONITA DE MORRÓN DE MATEO, ALMERÍA).  
Pelayo, M., Labajo, M. A., García-Romero E., Pérez del Villar, L.

10:10-10:30  
COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE LAS ARCILLAS FIBROSAS (SEPIOLITA Y PLYGORSKITA).  
Sánchez-Roa, C., Faulkner, D. R., Jiménez-Millán J., Nieto, F.

10:30-10:50  
EFECTO DEL GRADIENTE TERMO-HIDRÁULICO SOBRE EL ESTADO FÍSICO DE BENTONITA COMPACTADA.  
Villar, M. V., Gómez-Espina, R, Martín, P. L., Romero F. J., Iglesias, R. J.

11:00-11:30 Pausa-Café

11:30-12:50 **Sesión 4** de comunicaciones orales  
Moderador: Javier Huertas

11:30-11:50  
PROPIEDADES DE TRANSPORTE DE GAS EN MUESTRAS DE BENTONITA COMPACTADA.  
Gutiérrez-Rodrigo, V., Villar, M. V., Martín, P. L., Romero, F. J.

11:50-12:10  
NATURALEZA DE LOS SILICATOS CÁLCICOS HIDRATADOS FORMADOS A PARTIR DE LA REACCIÓN PORTLANDITA-BENTONITA.  
Fernández, R.; Ruiz, A.I.; González, L.; Cuevas, J.

12:10-12:30  
COMPOSICIÓN DEL LÍQUIDO INTERSTICIAL DE PELOIDES REALIZADOS CON DIFERENTES TIPOS DE ARCILLAS.  
Carretero, M. I., Armijo, F., Corvillo, I., Pozo, M., Gómez, I., Maraver, F.

12:30-12:50  
MOVILIDAD DE ARSÉNICO EN LA INTERACCIÓN ENTRE ARCILLAS Y AGUAS MINEROMEDICINALES.  
Pozo, E., Pozo, M., Martín Rubí, J. A.

- 13:00-14:00 **Conferencia Plenaria:** Ana C. S. Alcântara,  
BIONANOCOMPOSITES BASADOS EN ARCILLAS FIBROSAS COMO ADSORBENTES  
EN MEDIOS ACUOSOS.
- 14:00-15:30 Comida
- 15:30-16:30 **Sesión de Paneles**  
Moderadora: Isabel Carretero
- 16:30-18:00 Mesa redonda: Cuantificación de Filosilicatos.  
Moderadores: Emilio Galán y Mercedes Suárez
- 18:00 Entrega de premios y clausura de la Reunión.
- 21:00 **Cena de Clausura.**  
Restaurante: LA HACIENDA DEL CARDENAL  
Paseo de Recaredo nº 24, de Toledo.

**PANELES:** Día 11, 15:30-16:30

1. ESTUDIO DE PIZARRAS ALUMÍNICAS PARA SU USO COMO “MATERIALES VERDES” DE CONSTRUCCIÓN.  
Campos, P., González I., Galán, E., Barba, C., Romero, A.
2. ADSORCIÓN DE MELATONINA POR SEPIOLITA  
Carazo, E., Salcedo, I., Roldan, L., Aguzzi, C., Sánchez-Espejo, R., Cerezo, P. , Viseras, C.
3. VARIACIONES MINERALÓGICAS EN LAS ZONAS DE TRANSICIÓN ENTRE LAS FORMACIONES ARCILLOSAS Y EVAPORÍTICAS. CUENCA DEL TAJO.  
Domínguez Díaz, C., García-Romero, E., Suárez, M.
4. EL HOSPITAL DE LA ORDEN MILITAR DE SAN JUAN DE JERUSALEM, EN CEDILLO DEL CONDADO TOLEDO: PRIMEROS ESTUDIOS Y ANÁLISIS DEL MATERIAL LATERICIO UTILIZADO PARA SU CONSTRUCCIÓN.  
Domínguez Fernández, E. G.
5. DEGRADACIÓN TÉRMICA ESTÁTICA Y DINÁMICA DE NANOCOMPOSITES SEPIOLITA/POLIAMIDA66  
Fernández-Barranco, C., Koziol, A. E., Drewniak, M., Yebra-Rodríguez, A.
6. GEOCHEMICAL OUTCOME OF THE DISMANTLING OF THE EB EXPERIMENT AT MONT TERRI (SWITZERLAND) (no aparece en el libro de resúmenes por llegar fuera de plazo)  
Fernández DÍa, A.M., Sánchez-Ledesma, D. M.; Sánchez, M., Gutierrez-Nebot, L., Melón, A.
7. EVOLUCIÓN DE LA CRISTALINIDAD DE CAOLINITA Y SAPONITA CON EL TIEMPO DE MADURACIÓN DE PELOIDES.  
Fernández-González, M. V., Carretero, M. I., Párraga, J., Delgado, G., Martín-García, J. M., Delgado, R.
8. INFLUENCIA DEL CATIÓN OCTAÉDRICO EN LA EFECTIVIDAD DE LOS TRATAMIENTOS ÁCIDOS ASISTIDOS CON MICROONDAS DE LOS MINERALES DEL GRUPO DE LA ESMECTITA  
Franco, F., Cecilia, J.A., Benítez-Guerrero, M., Cifuentes-Melchor, J.
9. ADSORCION DE TIABENDAZOL EN ORGANO-ARCILLAS  
Gamba, M. , Morillo, E., Undabeytia, T., Perez-Sayago, M., dos Santos Afonso, M., Torres Sánchez, R. M.
10. MINERALOGÍA DE LA FRACCIÓN ARCILLA DE MATERIALES DESARROLLADOS SOBRE MARGAS EN UNA ZONA DE BADLANDS EN LA TOSCANA (ITALIA).  
García-España, L., Soriano, M.D., Cólica, A.
11. MICROSCOPÍA ELECTRONICA DE ALTA RESOLUCIÓN DE ESMECTITAS: SAPONITA Y ESTEVENSITA.  
García-Romero, E., Suárez, M.

12. FORMULACIONES DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE FLUFENACET BASADAS EN COMPLEJOS MINERALES DE ARCILLA-SURFACTANTES.  
Gómez-Pantoja, M. E., Undabeytia, T., Shlomo Nir, Morillo, E.
13. BIONANOCOMPOSITES BASADOS EN ARCILLAS FIBROSAS Y CELULOSA DESFIBRADA  
González del Campo, M. M., Darder, M., Aranda, P., Ruiz-Hitzky, E.
14. COMPARACIÓN DE ARCILLAS DE ANDALUCÍA Y COMERCIALES PARA ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS EN AGUAS.  
Hermosín, M. C.; Real, M.; Cornejo, J., Cox L., Celis, R.
15. MINERALOGÍA DE LAS ARCILLAS DE SANTA CRUZ DE MUDELA (CIUDAD REAL).  
Iglesias, I., García-Romero, E. , Acosta, A.
16. PRELIMINARY STUDY OF CLAYS FROM ECUADOR: CHEMICAL-MINERALOGICAL COMPOSITION AND CERAMIC BEHAVIOUR.  
Jordán, M.M., Pardo, F., Sanfeliu, T.
17. ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DEL FUNGICIDA QUIRAL METALAXIL EN UN SUELO AGRÍCOLA ENMENDADO CON ORGANO-HIDROTALCITA.  
López-Cabeza, R.; Celis, R.; Hermosín, M. C.; Cornejo, J.Martina Gamba
18. MINERALES DE COMPOSICION INTERMEDIA EN LA SERIE POLISOMÁTICA SEPIOLITA-PALYGORSKITA EN LA CUENCA DEL DUERO.  
Martín Rubio, S., García-Rivas, J., García-Romero, E., Suárez, M.
19. DISTRIBUCIÓN DE LOS MINERALES DE LA ARCILLA ASOCIADOS A DIFERENTES ESTADOS EROSIVOS DE SUELOS.  
Pelayo, M., Schmid, T., Chabrilat S., Rodríguez-Rastrero, M.
20. NANOCOMPOSITES QUITOSANO-MONTMORILLONITA COMO SOPORTES DE MELATONINA.  
Salcedo, I., Carazo, E., Borrego, A., Aguzzi, C., Sánchez-Espejo, R., Cerezo, P., Viseras, C.
21. DURABILIDAD DE ARGILITAS Y LIMOLITAS EN VISTAS A SU UTILIZACIÓN EN SUELOS ESTABILIZADOS.  
Tauler, E., Martinez-Bofill, J., Soler, A., Otero, N., Soler-Capdevila, J.