

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**  
**ANALÍTICA E INGENIERÍA**  
**QUÍMICA**

## **DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA E INGENIERÍA QUÍMICA**

**Director: Prof. Dr. D. Jesús Alberto Escarpa Miguel**

✉ Universidad de Alcalá  
Edificio Ciencias.Campus Universitario.Ctra.Madrid-Barcelona, Km.33,600  
Alcalá de Henares (Madrid)  
☎ *Teléfono:* 918854941  
*Fax:* 918854971

### **Áreas de conocimiento:**

- Ingeniería Química
- Química Analítica

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA QUÍMICA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Researchers' night in Madrid 2010  
*Director:* Carmen García Ruiz; Abraham Esteve Núñez  
*Entidad Financiadora:* Commission Of The European Communities Joint Research Centre  
*Presupuesto:* 14.028,4 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/05/2010  
*Fecha Fin:* 30/11/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Red madrileña de tratamientos avanzados para aguas residuales con contaminantes no biodegradables  
*Director:* Antonio Rodríguez Fernández-Alba  
*Entidad Financiadora:* CAM (Comunidad Autónoma de Madrid)  
*Presupuesto:* 67.850 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
"Red madrileña de tratamientos avanzados para aguas residuales con contaminantes no biodegradables"  
*Director:* Eloy García Calvo  
*Entidad Financiadora:* Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación. Comunidad de Madrid  
*Presupuesto:* 20.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 2010  
*Fecha Fin:* 2014

#### **Contratos y convenios de investigación (art. 83 LOU)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Recopilación de datos sobre contaminantes orgánicos persistentes  
*Director:* Eloy García Calvo; Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* CIFOR - Instituto Nacional de Investigación y Tec. Agraria  
*Presupuesto:* 720.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 07/06/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de bioproductos en los campos de interés farmacológico de Thrombotargets (producción de TT103- TT174, TT103MH, TT173...)  
*Director:* Antonio Rodríguez Fernández-Alba  
*Entidad Financiadora:* Thrombotargets Corporation  
*Presupuesto:* 34.523,85 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/11/2010  
*Fecha Fin:* 14/02/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de bioproductos en los campos de interés farmacológico de Thrombotargets (producción de TT103- TT174, TT103MH, TT173...  
*Director:* Antonio Rodríguez Fernández-Alba  
*Entidad Financiadora:* Thrombotargets Corporation  
*Presupuesto:* 18.319,5 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/11/2010  
*Fecha Fin:* 14/02/2011
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Dirección y Desarrollo del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Agua  
*Director:* Eloy García Calvo  
*Entidad Financiadora:* fundación IMDEA AGUA  
*Presupuesto:* 39.771,42 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2010

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Ana Karina Boltes Espínola; Ismael Martin Rodea Palomares; Alice Luminita Petre; Francisco Leganés Nieto; Perdigón-Melón; Roberto Rosal García; Francisca Fernandez Piñas  
*Título:* Application of the combination index (CI)-isobologram equation to study the toxicological interactions of lipid regulators in two aquatic bioluminescent organisms  
*Nombre Revista:* Water Research  
*Nº Revista:* 2  
*Página Inicio:* 427  
*Página Fin:* 438  
*ISSN/Revista:* 0043-1354  
*Fecha Publicación:* 01/01/2010
  
- Ana Karina Boltes Espínola; Ismael Martin Rodea Palomares; Francisca Fernandez Piñas; Francisco Leganés Nieto; María Soledad Gonzalo Muñoz; Alice Luminita Petre  
*Título:* Ecotoxicity assessment of lipid regulators in water and biologically treated wastewater using three aquatic organisms  
*Nombre Revista:* Environmental Science and Pollution Research  
*Nº Revista:* 1  
*Página Inicio:* 135  
*Página Fin:* 144  
*ISSN/Revista:* 0944-1344  
*Fecha Publicación:* 01/01/2010
  
- Ana Karina Boltes Espínola; José Benito Carbajo Elena; Pedro Letón García  
*Título:* Treatment of phenol in anaerobic fluidized bed reactor (AFBR): continuous and batch regime  
*Nombre Revista:* Biodegradation  
*Nº Revista:* 4  
*Página Inicio:* 603  
*Página Fin:* 613  
*ISSN/Revista:* 0923-9820  
*Fecha Publicación:* 01/07/2010

- Ana Karina Boltes Espínola; Roberto Rosal García; Ismael Martín Rodea Palomares; Francisca Fernández Piñas; Francisco Leganés Nieto; Alice Luminita Petre  
*Título:* Ecotoxicological assessment of surfactants in the aquatic environment: Combined toxicity of docusate sodium with chlorinated pollutants  
*Nombre Revista:* Chemosphere  
*Nº Revista:* 2  
*Página Inicio:* 288  
*Página Fin:* 293  
*ISSN/Revista:* 0045-6535  
*Fecha Publicación:* 01/09/2010
  
- Ángel de Miguel García; Eloy García Calvo; Irene de Bustamante Gutiérrez  
*Título:* Estimation of the Virtual Water Trade Between Two Spanish Regions: Castilla-la Mancha and Murcia  
*Nombre Revista:* Water Science & Technology: Water Supply  
*Página Inicio:* 831  
*Página Fin:* 840  
*ISSN/Revista:* 1606-9749  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- José Benito Carbajo Elena; Ana Karina Boltes Espínola; Pedro Letón García  
*Título:* Treatment of phenol in an anaerobic fluidized bed reactor (AFBR): continuous and batch regime  
*Nombre Revista:* Biodegradation  
*Nº Revista:* 21  
*Página Inicio:* 603  
*Página Fin:* 613  
*ISSN/Revista:* 0923-9820  
*Fecha Publicación:* 02/02/2010
  
- Juan J. Vaquero López; Ana Isabel Sánchez; M. Dolores Hernando Güil; Eloy García Calvo; José María Navas  
*Título:* Hazard assessment of alternatives to dicofol  
*Nombre Revista:* Journal of Environmental Protection  
*Nº Revista:* 3  
*Página Inicio:* 231  
*Página Fin:* 241  
*ISSN/Revista:* 2152-2197  
*Fecha Publicación:* 01/09/2010
  
- María José Martínez Bueno; M. Dolores Hernando Güil; Sonia Herrera López; Amadeo Rodríguez Fernández; Irene de Bustamante Gutiérrez; Eloy García Calvo  
*Título:* Pilot survey of chemical contaminants from industrial and human activities in river waters of Spain  
*Nombre Revista:* International Journal of Environmental Analytical Chemistry  
*Nº Revista:* Issue 3-6  
*Página Inicio:* 321  
*Página Fin:* 343  
*ISSN/Revista:* 0306-7319  
*Fecha Publicación:* 20/01/2010
  
- Perdígón-Melón; José Benito Carbajo Elena; Alice Luminita Petre; Roberto Rosal García; Eloy García Calvo  
*Título:* Coagulation&-Fenton coupled treatment for ecotoxicity reduction in highly polluted industrial wastewater  
*Nombre Revista:* Journal of Hazardous Materials  
*Nº Revista:* 181  
*Página Inicio:* 127  
*Página Fin:* 132

*ISSN/Revista:* 0304-3894

*Fecha Publicación:* 02/05/2010

- Roberto Rosal García; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Perdigón-Melón; Alice Luminita Petre ; Eloy García Calvo; María José Gómez ; Ana Agüera ; Amadeo R Fernández-Alba  
*Título:* Occurrence of emerging pollutants in urban wastewater and their removal through biological treatment followed by ozonation  
*Nombre Revista:* Water Research  
*Página Inicio:* 578  
*Página Fin:* 588  
*ISSN/Revista:* 0043-1354  
*Fecha Publicación:* 01/01/2010

### **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Asunción Saldaña López; M. Pilar Castro Díez; Miguel Ángel López Gil; Silvia Martínez Pérez; Guadalupe Ramos Caicedo; M.RAMOS; Francisco Javier Salas Rey; M. del Val Sandín Vázquez; Rosa Vicente Lapuente; Pedro Villar Salvador  
*Título Colaboración:* Reflexionando sobre el EEES: evaluación del primer año de funcionamiento de un Grupo de Innovación Docente en Ciencias Ambientales  
*Título Obra:* Innovar en la enseñanza universitaria  
*Página Inicio:* 235  
*Página Fin:* 244  
*ISBN:* 978-84-9940-091-4

### **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Ana Isabel Sánchez; M. Dolores Hernando Güil; Juan J. Vaquero López; Eloy García Calvo; José María Navas  
*Título:* Strategies for the Replacement of perflouride Substances  
*Evento:* 6th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and the 12th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides  
*Fecha Desde:* 05/09/2010  
*Fecha Hasta:* 10/09/2010  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Roberto Rosal García; Perdigón-Melón; Alice Luminita Petre ; Javier Santiago Morales; María José Gómez Ramos; Pedro Letón García; Eloy García Calvo; Amadeo Rodríguez Fernández-Alba  
*Título:* Reclamation of an STP effluent by ozone / hydrogen peroxide system  
*Evento:* VII ANQUE Internacional Congress ¿Integral Water Cycle: Present and Future¿.  
*Fecha Desde:* 13/06/2010  
*Fecha Hasta:* 16/06/2010  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Eloy García Calvo; Ana Karina Boltes Espínola; Roberto Rosal García; Alice Luminita Petre  
*Título:* Evaluation of the toxicological interaction of mixtures of xenobiotics with perfluorooctane sulfonate (PFOS) on *Pseudokirchneriella subcapitata*  
*Evento:* IWA World Water Congress and Exhibition  
*Fecha Desde:* 19/09/2010  
*Fecha Hasta:* 24/09/2010  
*Ciudad:* Montreal  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Póster

- Eloy García Calvo; Javier Santiago Morales; Roberto Rosal García; Perdigón-Melón  
*Título:* Oxidation of fenofibric acid by UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and heterogeneous photocatalysis on mesoporous titanium dioxide.  
*Evento:* 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010 - 7th European Congress of Chemical Engineering ECCE-7  
*Fecha Desde:* 08/2010  
*Ciudad:* Praga  
*País:* Republica Checa  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eloy García Calvo; M.S. Gonzalo ; Roberto Rosal García; Antonio Rodríguez Fernández-Alba  
*Título:* The role of hydroxyl radical-exposure in the catalytic ozonation of fibrates  
*Evento:* 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010 - 7th European Congress of Chemical Engineering ECCE-7  
*Fecha Desde:* 08/2010  
*Ciudad:* Praga  
*País:* Republica Checa  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Eloy García Calvo; Roberto Rosal García; Ismael Rodea-Palomares; Ana Karina Boltes Espínola; Francisca Fernandez Piñas; Francisco Leganés Nieto; Alice Luminita Petre  
*Título:* Ecotoxicology of cerium dioxide nanoparticles  
*Evento:* 20th SETAC Europe Annual Meeting  
*Fecha Desde:* 23/05/2010  
*Fecha Hasta:* 27/05/2010  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eugenio Molina Navarro; Guadalupe Ramos Caicedo; Silvia Martínez Pérez; Rosa Vicente Lapuente; Carlos Carrera Olivares  
*Título:* La Actualidad Informativa como Aprendizaje Activo en Asignaturas de Ciencias Ambientales  
*Evento:* IV Encuentro de Innovación en Docencia Universitaria  
*Fecha Desde:* 24/02/2010  
*Fecha Hasta:* 25/02/2010  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eva Verónica García Johansson; Laura Durán; M. Dolores Hernando Güil; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Juan J. Vaquero López; Eloy García Calvo; José María Navas  
*Título:* Environmental levels of priority PHSreview of Spanish monitoring studies  
*Evento:* 6th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and the 12th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides  
*Fecha Desde:* 05/07/2010  
*Fecha Hasta:* 10/07/2010  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Benito Carbajo Elena; Perdigón-Melón; Alice Luminita Petre; Roberto Rosal García; Eloy García Calvo  
*Título:* Coagulation-Fenton coupled process in highly polluted cosmetic industry effluent: Biodegradability and ecotoxicity study  
*Evento:* IWA World Water Congress and Exhibition  
*Fecha Desde:* 19/09/2010  
*Fecha Hasta:* 24/09/2010  
*Ciudad:* Montreal  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Póster

- Laura Durán; Eva Verónica García Johansson; M. Dolores Hernando Güil; Antonio Rodríguez Fernández-Alba; Juan J. Vaquero López; Eloy García Calvo; José María Navas  
*Título:* Framework of actions for persistent organochlorine pesticides. Environmental levels  
*Evento:* 6th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment and the 12th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides  
*Fecha Desde:* 05/07/2010  
*Fecha Hasta:* 10/07/2010  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- BIODESULFURACIÓN DE FRACCIONES PETROLÍFERAS CON PSEUDOMONAS PUTIDA CECT5279: OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO.  
*Autor:* Raúl Alonso del Águila  
*Director:* Eloy García Calvo; Ana Karina Boltes Espínola  
*Fecha de Lectura:* 10/2010  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente "cum laude"

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Tipo Participación:* Presidente del Comité Científico  
*Título:* 7º Congreso Internacional de ANQUE "Ciclo integral del Agua. Un compromiso compartido"  
*Centro:* Facultad de Químicas  
*Fecha Inicio:* 06/2010  
*Tipo:* Científico

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ANALÍTICA

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Metodologías analíticas innovadoras para el control de la calidad y la seguridad de los alimentos (ANALISYC-II)  
*Director:* M. Luisa Marina Alegre  
*Entidad Financiadora:* CAM (Comunidad Autónoma de Madrid)  
*Presupuesto:* 966.248,75 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Forensic protocols and tools for collection and analysis of evidence in Improvised Explosive Device (IED) scenarios  
*Director:* Carmen García Ruiz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Presupuesto:* 2.600 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Researchers' night in Madrid 2010  
*Director:* Carmen García Ruiz; Abraham Esteve Núñez  
*Entidad Financiadora:* Commission Of The European Communities Joint Research Centre  
*Presupuesto:* 14.028,4 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/05/2010  
*Fecha Fin:* 30/11/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Investigación de componentes de naturaleza orgánica e inorgánica presentes en artefactos explosivos improvisados (IEDs) mediante técnicas de electroforesis capilar  
*Director:* Carmen García Ruiz  
*Entidad Financiadora:* Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales  
*Presupuesto:* 8.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/11/2010  
*Fecha Fin:* 10/11/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Nueva estrategia basada en el uso de perfiles proteicos para la caracterización de aceitunas y aceite de oliva  
*Director:* M. Concepción García López  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación  
*Presupuesto:* 102.850,01 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Metodologías analíticas innovadoras para el control de la calidad y la seguridad de los alimentos.  
*Director:* M. Luisa Marina Alegre  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 143.142,6 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Optimización de sistemas de detección de explosivos de uso militar y civil en muestras de suelo. Implicaciones medioambientales y de seguridad ciudadana.  
*Director:* Mercedes Torre Roldán  
*Entidad Financiadora:* Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales  
*Presupuesto:* 8.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/11/2010  
*Fecha Fin:* 10/11/2012
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Nuevas tecnologías para el desarrollo de plataformas sensoras y biosensoras avanzadas  
*Director:* Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Entidad Financiadora:* CAM (Comunidad Autónoma de Madrid)  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 01/01/2012

### **Contratos y convenios de investigación (art. 83 LOU)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Análisis por electroforesis capilar de fármacos  
*Director:* Antonio L. Crego Navazo  
*Entidad Financiadora:* RAGACTIVES, S.L.U.  
*Presupuesto:* 1,16 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/02/2010  
*Fecha Fin:* 11/02/2011
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo y validación de métodos por HPLC para el control de calidad de fármacos en materias primas y producto terminado  
*Director:* Antonio L. Crego Navazo  
*Entidad Financiadora:* Laboratorios Normon, S.A  
*Presupuesto:* 22.388 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/02/2010  
*Fecha Fin:* 31/05/2010
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Validación de un método por HPLC para el APO11-1  
*Director:* Antonio L. Crego Navazo  
*Entidad Financiadora:* Apoteknos  
*Presupuesto:* 28.014 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/04/2010  
*Fecha Fin:* 12/07/2010
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de métodos por LC/MS para la elucidación estructural de productos farmacéuticos  
*Director:* Antonio L. Crego Navazo  
*Entidad Financiadora:* Alcala Farma  
*Presupuesto:* 9.351,5 Euros.

*Fecha Inicio:* 20/07/2010  
*Fecha Fin:* 17/08/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de métodos por LC/MS para el estudio de productos de degradación de un medicamento  
*Director:* Antonio L. Crego Navazo  
*Entidad Financiadora:* LICONSA  
*Presupuesto:* 18.231 Euros.  
*Fecha Inicio:* 07/06/2010  
*Fecha Fin:* 12/07/2010

## Otras acciones

- *Tipo:* ACCIONES ESPECIALES  
Researchers' night in Madrid 2010 (Acronym MadridRN)  
*Director:* José de la Sota Ruis  
*Fecha Inicio:* 01/06/2010  
*Fecha Fin:* 31/12/2010
- *Tipo:* PREMIOS  
Línea de Incorporación estable, primer nivel, convenio 2009. Área específica: Química  
*Director:* Carmen García Ruiz  
*Entidad Financiadora:* CAM (Comunidad Autónoma de Madrid)  
*Presupuesto:* 19.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2010  
*Fecha Fin:* 30/09/2012

## Publicaciones y actividades de difusión de resultados

### Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente / Protección Software  
Procedimiento para la detección de adulteraciones en aceites de oliva con aceites de semilla (soja y girasol) basado en la determinación de trigonellina por Electroforesis Capilar  
*Inventor:* Laura Sánchez Hernández; Antonio L. Crego ; Carmen García Ruiz; M. Luisa Marina Alegre  
*Titular:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Nº Solicitud:* P2010000098  
*Fecha Solicitud:* 28/01/2010

### Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Ana Belen Martínez Girón; Antonio L. Crego ; Maria José González ; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Enantiomeric separation of chiral polycyclic musks by capillary electrophoresis. Application to the analysis of cosmetic samples  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A  
*Página Inicio:* 1157  
*Página Fin:* 1165  
*ISSN/Revista:* 00219673  
*Fecha Publicación:* 2010

- Carolina Simo Ruiz; Elena Dominguez-Vega; M. Luisa Marina Alegre; M. C. García; Giovanni Dinelli ; alejandro cifuentes  
*Título:* CE-TOF MS Analysis Of Complex Protein Hydrolyzates From Genetically Modified Soybeans. A Tool For Foodomics  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Página Inicio:* 1175  
*Página Fin:* 1183  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Clara Esteve Gil; M. Luisa Marina Alegre; Carmen del Río ; M. C. García  
*Título:* First Ultrapformance Liquid Chromatography Based Strategy for Profiling Intact Proteins in Complex Matrices: Application to the Evaluation of the Performance of Olive (*Olea europaea* L.) Stone Proteins for Cultivar Fingerprinting  
*Nombre Revista:* Journal of Agricultural and Food Chemistry  
*Página Inicio:* 8176  
*Página Fin:* 8182  
*ISSN/Revista:* 0021-8561  
*Fecha Publicación:* 24/06/2010
  
- Cristina Montealegre Dondarza; M. Luisa Marina Alegre; Carmen García Ruiz  
*Título:* Separation of proteins from olive oils by CE. An approximation to the differentiation of monovarietal olive oils.  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Página Inicio:* 2218  
*Página Fin:* 2225  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Elena Dominguez-Vega; M. C. García; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* First approach based on direct ultrasonic assisted enzymatic digestion and capillary-HPLC for the peptide mapping of soybean proteins  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A  
*Página Inicio:* 6443  
*Página Fin:* 6448  
*ISSN/Revista:* 00219673  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón; Elena Domínguez Cañas; Arantazu Narváez García; Javier Jiménez Centelles  
*Título:* Nonparametric multivariate regression methods to determine dexamethasone concentration using ELISA measurements  
*Nombre Revista:* Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems  
*Nº Revista:* 100  
*Página Inicio:* 41  
*Página Fin:* 47  
*ISSN/Revista:* 0169-7439  
*Fecha Publicación:* 15/01/2010
  
- Jorge Saiz Galindo; María López López; María Ángeles Fernández de la Osa; José Luis Ferrando; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz  
*Título:* New protocol for the isolation of nitrocellulose from gunpowders: Utility in their identification  
*Nombre Revista:* Talanta  
*Nº Revista:* 4-5  
*Página Inicio:* 1742  
*Página Fin:* 1749  
*ISSN/Revista:* 0039-9140  
*Fecha Publicación:* 25/03/2010

- José Manuel Rodríguez Nogales; Alejandro Cifuentes ; M. C. García; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Improved methodology for the characterization of transgenic Bt-11 maize cultivars using RP-HPLC profiles of albumin, globulin, prolamin, and glutelin protein fractions and chemometric analysis  
*Nombre Revista:* Food Chemistry  
*Página Inicio:* 1229  
*Página Fin:* 1237  
*ISSN/Revista:* 03088146  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Laura Sánchez Hernández; Carmen García Ruiz; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Sensitive determination of D-carnitine as enantiomeric impurity of Levo-carnitine in pharmaceutical formulations by Capillary Electrophoresis-Tandem Mass Spectrometry  
*Nombre Revista:* Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis  
*Página Inicio:* 1217  
*Página Fin:* 1223  
*ISSN/Revista:* 0731-7085  
*Fecha Publicación:* 23/03/2010
  
- Laura Sánchez Hernández; Carmen García Ruiz; M. Luisa Marina Alegre; Antonio L. Crego  
*Título:* Recent approaches for enhancing sensitivity in enantioseparations by capillary electrophoresis  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Página Inicio:* 28  
*Página Fin:* 43  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Laura Sánchez Hernández; María Castro Puyana; Carmen García Ruiz; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Simple unequivocal determination of L- and D-carnitine in dietary food supplements using capillary electrophoresis-tandem mass spectrometry  
*Nombre Revista:* Food Chemistry  
*Página Inicio:* 921  
*Página Fin:* 928  
*ISSN/Revista:* 0308-8146  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Laura Sánchez Hernández; María Castro Puyana; Carmen García Ruiz; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Determination of L- and D-carnitine in dietary food supplements using capillary electrophoresis-tandem mass spectrometry  
*Nombre Revista:* Food Chemistry  
*Página Inicio:* 921  
*Página Fin:* 928  
*ISSN/Revista:* 0308-8146  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Laura Sánchez Hernández; Patrycja Anna Puchalska ; Carmen García Ruiz; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Determination of trigonelline in seeds and vegetable oils by capillary electrophoresis a novel marker for the detection of adulterations in olive oils  
*Nombre Revista:* Journal of Agricultural and Food Chemistry  
*Página Inicio:* 7489  
*Página Fin:* 7496  
*ISSN/Revista:* 0021-8561  
*Fecha Publicación:* 2010

- Lucía Anta -; M. Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* Simultaneous and rapid determination of the anticarcinogenic proteins Bowman-Birk inhibitor and lectin in soybean crops by perfusion RP-HPLC  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A  
*Página Inicio:* 7138  
*Página Fin:* 7143  
*ISSN/Revista:* 00219673  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- María Castro Puyana; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Recent advances in the analysis of antibiotics by CE and CEC  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Página Inicio:* 229  
*Página Fin:* 250  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Mirian Hervás Yela; Miguel Ángel López Gil; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Simplified calibration and analysis on screen-printed disposable platforms for electrochemical magnetic beads-based immunosensing of zearalenone in baby food samples  
*Nombre Revista:* Biosensors and Bioelectronics  
*Nº Revista:* 25  
*Página Inicio:* 1755  
*Página Fin:* 1760  
*ISSN/Revista:* 0956-5663  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Montealegre, C.; Carmen García Ruiz; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Separation of olive proteins combining a simple extraction method and a selective CE approach. Application to raw and table olive samples.  
*Nombre Revista:* Journal of Agricultural and Food Chemistry  
*Página Inicio:* 11808  
*Página Fin:* 11813  
*ISSN/Revista:* 0021-8561  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Montealegre, C.; M. Luisa Marina Alegre; Carmen García Ruiz  
*Título:* Separation of proteins from olive oil by CE. An approximation to the differentiation of monovarietal olive oils  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Página Inicio:* 2228  
*Página Fin:* 2235  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Montealegre, C.; M. Luisa Marina Alegre; Carmen García Ruiz  
*Título:* Traceability markers to the botanical origin of olive oils  
*Nombre Revista:* Journal of Agricultural and Food Chemistry  
*Página Inicio:* 28  
*Página Fin:* 38  
*ISSN/Revista:* 0021-8561  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Nicolay Rumyanov Kovachev ; Antonio Canals Hernández; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Fast and selective microfluidic chips for electrochemical antioxidant sensing in complex samples  
*Nombre Revista:* Analytical Chemistry

*Nº Revista:* 82  
*Página Inicio:* 2925  
*Página Fin:* 2931  
*ISSN/Revista:* 0003-2700  
*Fecha Publicación:* 2010

- Patricia Zamora Bonachela; Elena Domínguez Cañas; Arantzazu Narváez García  
*Título:* Enzyme-modified nanoparticles using biomimetically synthetised silica  
*Nombre Revista:* Bioelectrochemistry  
*Página Inicio:* 100  
*Página Fin:* 106  
*ISSN/Revista:* 1567-5394  
*Fecha Publicación:* 12/01/2010
  
- Virginia Pérez-Fernández; Ángeles García González; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Enantiomeric separation of cis-bifenthrin by CD-MEKC. Quantitative analysis in a commercial insecticide formulation.  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Página Inicio:* 1533  
*Página Fin:* 1539  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 2010
  
- Virginia Pérez-Fernández; Ángeles García González; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Characteristics and enantiomeric analysis of chiral pyrethroids  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A  
*Página Inicio:* 968  
*Página Fin:* 989  
*ISSN/Revista:* 00219673  
*Fecha Publicación:* 2010

## Publicaciones electrónicas

- *Investigadores:* Javier Jiménez Centelles; Elena Domínguez Cañas  
*Título de la publicación:* Creación de un dispositivo para la detección de tóxicos en alimentos.  
*Des. Tipo public. elec.:* Portal divulgativo  
*Des. Dominio:* Fines comerciales.  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Url:* [www.Alimentariaonline.com](http://www.Alimentariaonline.com)
  
- *Investigadores:* Javier Jiménez Centelles; Elena Domínguez Cañas  
*Título de la publicación:* Dispositivo para la detección rápida de residuos en leche.  
*Des. Tipo public. elec.:* Portal divulgativo  
*Des. Dominio:* Fines comerciales.  
*Des. Tipo formato:* Html  
*Url:* [www.perulactea.com](http://www.perulactea.com)

## Libros y Monografías Científicas

- Fidel Ortega Ortiz-Apodaca; Juan Tamargo Menéndez; Agustín Costa García; Begoña González García; Carmen Martín Gómez; Raquel Molina Villaverde; Milagros Ballesteros González; Nicolás Jouve; Melchor Álvarez de Mon Soto; Diego Rodríguez Puyol; Manuel Rodríguez Puyol; Juan J. Vaquero López; Angel Herráez; Cesar Nombela Cano  
*Título:* Biomarcadores epigenéticos.  
*ISBN:* 798-84-937389-3-8.

*Nº Páginas:* 443  
*Editorial:* Realigraf S.A.  
*Fecha Publicación:* 2010  
*País:* España

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Asunción Saldaña López; M. Pilar Castro Díez; Miguel Ángel López Gil; Silvia Martínez Pérez; Guadalupe Ramos Caicedo; M.RAMOS; Francisco Javier Salas Rey; M. del Val Sandín Vázquez; Rosa Vicente Lapuente; Pedro Villar Salvador  
*Título Colaboración:* Reflexionando sobre el EEES: evaluación del primer año de funcionamiento de un Grupo de Innovación Docente en Ciencias Ambientales  
*Título Obra:* Innovar en la enseñanza universitaria  
*Página Inicio:* 235  
*Página Fin:* 244  
*ISBN:* 978-84-9940-091-4
- *Autor:* José María Saz Díaz; M. Luisa Marina Alegre  
*Título Colaboración:* Applications of monolithic phases in fundamental studies of vegetable proteins and food analysis and technology. Chapter 20.  
*Título Obra:* Monolithic Chromatography and its Moderns Applications. ISBN: 978-1-906799-03-8.  
*ISBN:* 978-1-906799-03-8  
*Editorial:* ILM Publications  
*País:* Estados Unidos
- *Autor:* M. C. García; M. Luisa Marina Alegre  
*Título Colaboración:* Detection of adulterations: addition of foreign proteins. **Part 1. Meats, processed meats and poultry. Chapter 6.**  
*Título Obra:* Safety analysis of foods of animal origin. ISBN: 978-1-439848-17-3.  
*Página Inicio:* 155  
*Página Fin:* 185  
*ISBN:* 978-1-4398-4817-3  
*Editorial:* TAYLOR & FRANCIS  
*País:* Estados Unidos

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Antonio L. Crego ; Florentina Castro Rubio; Leonor Nozal Martínez; José Luis Novella Robisco  
*Título:* Identification of Unknown Degradation Products in New Pharmaceutical Dosage Forms of Paracetamol by LC-Tandem MS  
*Evento:* ISC 2010 28th International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
- Clara Esteve Gil; Carmen del Río ; M. Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* development of a clean-up procedure to extract proteins from the olive pulp. Application of olive pulp proteins as genetic fingerprinters in the olive crop  
*Evento:* 28th International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster

- Clara Esteve Gil; Carmen del Río ; M. Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* first ultra-performance lc based strategy for profiling intact proteins in complex matrices. Application to the evaluation of the performance of olive (*Olea europaea* L.) Stone proteins for cultivar fingerprinting  
*Evento:* 28th International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Clara Esteve Gil; M. Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* desarrollo de metodologías analíticas para el estudio del contenido proteico de aceituna y aceite de oliva con fines a la caracterización varietal  
*Evento:* III Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Fecha Desde:* 01/12/2010  
*Fecha Hasta:* 03/12/2010  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Elena Dominguez-Vega; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre; Antonio Salgado ; Gerhard K.E. Scriba ; Bezhan Chankvetadze  
*Título:* study of the interaction of ephedrine enantiomers with native cyclodextrins by capillary electrophoresis and NMR  
*Evento:* ISC 2010 28th International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Elena Dominguez-Vega; M. C. García; Antonio L. Crego; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* high intensity ultrasonic assisted enzymatic digestion and capillary-HPLC for the peptide mapping of soybean proteins  
*Evento:* ISC 2010 28th International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Elena Dominguez-Vega; Olga Kotkowska; M. C. García; Antonio L. Crego; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* determination of soymetide in different soybean derived foods by capillary-HPLC  
*Evento:* ISC 2010 28th International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Fanny González ; Sandra Mendoza; Miguel Ángel López Gil; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Evaluación rápida de la capacidad antioxidante del aceite esencial de orégano mexicano sobre electrodos serigrafados desechables de nanotubos de carbono de una capa  
*Evento:* SIBAE 2010  
*Fecha Desde:* 27/06/2010  
*Fecha Hasta:* 02/07/2010  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Javier Jiménez Centelles; Arantazu Narváez García; Elena Domínguez Cañas  
*Título:* Quasi-reagentless electrochemical immunosensor for the detección of quinolones in milk.  
*Evento:* 13th Internacional Conference on Electroanalysis (ESEAC 2010)  
*Fecha Desde:* 24/06/2010  
*Fecha Hasta:* 02/07/2010  
*Tipo Participación:* Póster

- Javier Jiménez Centelles; Arantazu Narváez García; Elena Domínguez Cañas  
*Título:* Desarrollo de un inmunochip amperométrico para la detección de quinolonas en leche.  
*Evento:* XIX Congreso de la SIBAE/XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad española de Química.  
*Fecha Desde:* 27/06/2010  
*Fecha Hasta:* 02/07/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Capillary-electrophoresis microchips with electrochemical detection: a promising first generation of analytical Microsystems solving real-world challenges  
*Evento:* LACE 2010  
*Fecha Desde:* 03/12/2010  
*Fecha Hasta:* 07/12/2010  
*Ciudad:* Florianópolis  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Conferencia Plenaria/Magistral
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Electrochemical detection on capillary electrophoresis microchips: reliable analytical platforms for analyte sensing in real domains  
*Evento:* ITP 2010  
*Fecha Desde:* 29/08/2010  
*Fecha Hasta:* 01/09/2010  
*Ciudad:* Baltimore  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel; M. Cristina González Martín; Miguel Ángel López Gil; Mirian Hervás Yela; Miguel García García; Diana Vilela García  
*Título:* Electrochemical detectors based on nanomaterials for capillary electrophoresis microchips  
*Evento:* II WAM  
*Fecha Desde:* 07/06/2010  
*Fecha Hasta:* 08/06/2010  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel; Miguel García García  
*Título:* Analytical performance of electrochemical detectors based on nickel and copper nanowires  
*Evento:* ESEAC 2010  
*Fecha Desde:* 20/06/2010  
*Fecha Hasta:* 24/06/2010  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Jorge Saiz Galindo; José Luis Ferrando; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán; Juan Carlos Atoche  
*Título:* Study of losses of volatile compounds of compounds of explosives and cross-contamination among explosive samples stored in polyethylene bags by chromatographic techniques  
*Evento:* 28th International Symposium on Chromatography (ISC 2010)  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Jorge Saiz Galindo; Juan Carlos Bravo; Carlos Martín Alberca; Carmen García Ruiz  
*Título:* Identificación de explosivos mediante el análisis de aniones presentes en restos de explosión  
*Fecha Desde:* 12/2010  
*Fecha Hasta:* 12/2010  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Jorge Saiz Galindo; Juan Carlos Bravo; Esperanza Velasco Ávila; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán  
*Título:* Determination of nitroglycol in dynamite-like explosives by liquid chromatography  
*Evento:* 28th International Symposium on Chromatography (ISC 2010)  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Jorge Saiz Galindo; María Ángeles Fernández de la Osa; Carmen García Ruiz  
*Título:* Investigación de componentes de naturaleza orgánica e inorgánica presentes en Artefactos Explosivos Improvisados (IEDs) mediante técnicas de electroforesis capilar  
*Evento:* IV Encuentro de Investigadores del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)  
*Fecha Desde:* 04/11/2010  
*Fecha Hasta:* 04/11/2010  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Jorge Saiz Galindo; María Ángeles Fernández de la Osa; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz  
*Título:* Determination of nitrocellulose contained in smokeless propellants by capillary electrophoresis  
*Evento:* 28th International Symposium on Chromatography (ISC 2010)  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Jorge Saiz Galindo; María López López; María Ángeles Fernández de la Osa; José Luis Ferrando; Alfonso Vega; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán  
*Título:* Liquid chromatography with double detection as a monitoring tool of a new protocol for the isolation of nitrocellulose from gunpowders  
*Evento:* Liquid chromatography with double detection as a monitoring tool of a new protocol for the isolation of nitrocellulose from gunpowders  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Laura Sánchez Hernández; Antonio L. Crego; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* A CE-ITMS2 methodology for the determination of non-protein amino acids in vegetable oils as novel markers for the detection of adulterations in olive oils.  
*Evento:* ISC 2010 - 28th International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Laura Sánchez Hernández; Leonor Nozal Martínez; Florentina Castro Rubio; José Luis Novella Robisco; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Rapid methodology for the detection of olive oil adulterations with seed oils using electrospray ionization triple quadrupole mass spectrometry  
*Evento:* ISC 2010 - 28th International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Laura Sánchez Hernández; Patrycja Anna Puchalska ; Carmen García Ruiz; Antonio L. Crego ; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Determination of trigonelline in seeds and vegetable oils by capillary electrophoresis as a novel marker for the detection of adulterations in olive oils.  
*Evento:* ISC 2010 - 28th International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 12/09/2010

*Fecha Hasta:* 16/09/2010

*Tipo Participación:* Póster

- Lucía Anta -; M. Luisa Marina Alegre; M. C. García  
*Título:* Determination of anticarcinogenic proteins in soybean  
*Evento:* 28th International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María Ángeles Fernández de la Osa; Mercedes Torre Roldán; Carmen García Ruiz  
*Título:* Development of a new methodology for the determination of cellulose by capillary electrophoresis  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María López López; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán  
*Título:* Diphenylamine and its derivatives as predictors of ageing of single and double based gunpowders by means of HPLC  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María López López; Carmen García Ruiz; Mercedes Torre Roldán  
*Título:* Determination of nitrogen content in nitrocellulose used in the manufacture of gunpowders by alkaline hydrolysis and ionic chromatography  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Mercedes Torre Roldán  
*Título:* Optimización de Sistemas de Detección de Explosivos de Uso Militar y Civil en Muestras de Suelo. Implicaciones Medioambientales y de Seguridad Ciudadana  
*Evento:* IV Encuentro de Investigadores del IUICP  
*Fecha Desde:* 02/11/2010  
*Fecha Hasta:* 04/11/2010  
*Año Publicación:* 2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel García García; Diana Vilela García; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Nickel nanowires and gold nanoparticles as complementary analytical tools for analysis of honey samples  
*Evento:* IV Workshop: Nanociencia y nanotecnología analíticas  
*Fecha Desde:* 07/09/2010  
*Fecha Hasta:* 09/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Miguel Guijarro Diez; Gema Paniagua; Pilar Fernández; Antonio L. Crego; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Molecularly Imprinted Solid Phase Extraction Coupled to MEKC for Determination of Digoxin in Clinical Samples  
*Evento:* ISC 2010 28th International Symposium on Chromatography  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster

- Mirian Hervás Yela; Miguel Ángel López Gil; Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* "Electrochemical Immunosensing of Zearalenone mycotoxin in baby foods on microfluidic chip: Towards a total integration  
*Evento:* Micro-TAS Conference 2010  
*Fecha Desde:* 03/10/2010  
*Fecha Hasta:* 07/10/2010  
*Ciudad:* Groningen  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Montealegre, C.; M. Luisa Marina Alegre; Carmen García Ruiz  
*Título:* Separation of proteins from olive oil by capillary electrophoresis. Application to the differentiation of monovarietal olive oils  
*Evento:* 28 International Symposium on Chromatography (ISC 2010)  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Montealegre, C.; M. Luisa Marina Alegre; Carmen García Ruiz  
*Título:* A combination of a simple extraction method and capillary electrophoresis approach for the separation of olive proteins  
*Evento:* 28 International Symposium on Chromatography (ISC 2010)  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Patricia Zamora Bonachela  
*Título:* Nanopartículas de sílice sintetizadas biomiméticamente y su integración en electrodos enzimáticos  
*Evento:* XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE)  
*Fecha Desde:* 27/06/2010  
*Fecha Hasta:* 02/07/2010  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Patricia Zamora Bonachela; Elena Domínguez Cañas  
*Título:* Biomimetically synthetised silica nanoparticles for the construction of amperometric enzyme biosensors  
*Evento:* 13th international conference on electroanalysis (ESEAC)  
*Fecha Desde:* 20/06/2010  
*Fecha Hasta:* 24/06/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Virginia León Ruiz; M. Paz San Andrés Lledó; Tomás Martín Arroyo; S. Vera; Amelia Virginia Gonzalez Porto  
*Título:* Relación entre el contenido de polen de Thymus y los niveles de vitamina C presentes en la composición de la miel  
*Evento:* XVII International Symposium APLE  
*Fecha Desde:* 07/07/2010  
*Fecha Hasta:* 10/07/2010  
*Año Publicación:* 2010  
*ISBN/ISSN:* 978-84-8158-489-9  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Virginia León Ruiz; S. Vera; Amelia Virginia González Porto ; M. Paz San Andrés Lledó  
*Título:* Determination of water-soluble vitamins in honey using two RP-HPLC methods: without and with CTAB in the mobile phase.  
*Evento:* 28th International Symposium on Chromatography

*Fecha Desde:* 12/09/2010

*Fecha Hasta:* 16/09/2010

*Año Publicación:* 2010

*Tipo Participación:* Póster

- Virginia Pérez-Fernández; Ángeles García González; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Chiral separation of metalaxyl and benalaxyl fungicides by CD-EKC for their simultaneous determination and quantitation with folpet in commercial formulations. Determination of enantiomeric impurities.  
*Evento:* 28th international symposium on chromatography (ISC10)  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Virginia Pérez-Fernández; Ángeles García González; M. Luisa Marina Alegre  
*Título:* Separation of cis-bifenthrin enantiomers by cyclodextrin modified micellar electrokinetic chromatography. Quantitative analysis in a commercial insecticide formulation.  
*Evento:* 28TH international symposium on chromatography (ISC10)  
*Fecha Desde:* 12/09/2010  
*Fecha Hasta:* 16/09/2010  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- Clara Esteve Gil  
*Título:* Characterization of olive (*Olea europaea* L.) pulp proteins by MALDI-TOF and LC-MS/MS  
*Centro Externo:* Universidad Complutense de Madrid  
*País:* España  
*Duración:* desde 01/09/2010.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Impartición del curso de posgrado "Microchips analíticos para el análisis de alimentos" (Programa de calidad de posgrado en alimentos) Discusión científica sobre nanomateriales como sistemas de detección en microchips y establecimiento de colaboraciones científicas  
*Centro Externo:* Universidad Autónoma de Querétaro y CYDETEC  
*País:* México  
*Duración:* 27/02/2010 a 16/03/2010.  
*Tipo:* Invitado
  
- Jesús Alberto Escarpa Miguel  
*Título:* Diseño y síntesis de nanomotores para análisis de alimentos.  
*Centro Externo:* Department of Nanoengineering. University of California San Diego (UCSD)  
*País:* Estados Unidos  
*Duración:* 13/08/2010 a 31/08/2010.  
*Tipo:* Invitado
  
- María López López  
*Título:* Departamento de Análisis Biomolecular y Espectroscopía de la Universidad de Vrije  
*Centro Externo:* Universidad de Vrije (Amsterdam)  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Duración:* 18/10/2010 a 31/03/2011.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

- Montealegre, C.  
*Título:* Análisis de fosfolípidos en aceites de oliva italianos por HPLC-ELSD  
*Centro Externo:* Universidad de Bolonia  
*País:* Italia  
*Duración:* 18/09/2010 a 21/12/2101.  
*Tipo:* Doctorado
  
- Patricia Zamora Bonachela  
*Título:* Estancia de doctorado  
*Centro Externo:* Instituto Ciencias de Materiales (ICMAB)-CSIC  
*País:* España  
*Duración:* 05/09/2010 a 06/11/2010.  
*Tipo:* Invitado

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Título:* 28th International Symposium on Chromatography (ISC2010)  
*Investigador:* Mercedes Torre Roldán  
*Fecha Inicio:* 12/09/2010  
*Fecha Fin:* 16/09/2010  
*Tipo:* Organizador

### **Actividades de Difusión Científica**

- *Investigador:* Clara Esteve Gil; M. C. García  
X Semana de la Ciencia - Taller: "Alimentos funcionales, ¿por qué? y ¿para qué?"  
*Fecha Inicio:* 08/11/2010  
*Fecha Fin:* 10/11/2010  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Clara Esteve Gil; M. C. García  
Química en Acción (IX Edición)  
*Fecha Inicio:* 26/01/2010  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Laura Sánchez Hernández; Elena Dominguez-Vega; M. Luisa Marina Alegre  
La quiralidad en el control de la calidad y seguridad de los alimentos. X Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid  
*Fecha Inicio:* 08/11/2010  
*Fecha Fin:* 21/11/2010  
*Lugar:* Universidad de Alcalá  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Laura Sánchez Hernández; Montealegre, C.; Elena Dominguez-Vega; Carmen García Ruiz; Virginia Pérez-Fernández; Clara Esteve Gil  
Química en Acción 2010  
*Fecha Inicio:* 26/01/2010  
*Fecha Fin:* 28/01/2010  
*Lugar:* Universidad de Alcalá  
*Tipo:* Charla divulgativa

- *Investigador:* Mercedes Torre Roldán; Félix Zapata Arráez; Mikael Núñez Abel; M<sup>a</sup> Ángeles Fernández de la Ossa; Carlos Martín Alberca; Jorge Sáiz Galindo; Carmen García Ruiz; María López López  
"Pirotecnia y química: luz, fuego, color y humo", actividad enmarcada dentro de "La Noche de los Investigadores, Madrid 2010"  
*Fecha Inicio:* 24/09/2010  
*Fecha Fin:* 24/09/2010  
*Lugar:* Jardín Botánico de la Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares  
*Descripción:* Acción enmarcada en el Programa PEOPLE del 7º Programa Marco Europeo que se celebra en distintas ciudades europeas, cuyo objetivo es acercar la investigación a los ciudadanos.  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Miguel Ángel Esteso Díaz; M. Carmen Teijeiro Ferreira; Cecilia Isabel Alves Ventura Santos; Jesús Alberto Escarpa Miguel; M. Belén Batanero Hernán; M. Cristina González Martín; Elena Domínguez Cañas; M. Gloria Quintanilla López; José M. Sánchez Jiménez; Miguel Ángel López Gil  
XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica (SIBAE) y XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química (GE-RSEQ)  
*Fecha Inicio:* 27/06/2010  
*Fecha Fin:* 02/07/2010  
*Lugar:* Universidad de Alcalá  
*Descripción:* Presidente del Comité Organizador  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Miguel García García; Jesús Alberto Escarpa Miguel; Mirian Hervás Yela; Diana Vilela García  
Nanotecnología dulce: Midiendo Azúcares  
*Fecha Inicio:* 11/2010  
*Fecha Fin:* 11/2010  
*Lugar:* Universidad de Alcalá  
*Descripción:* Elaboración de un taller en la semana de la ciencia de Madrid  
*Tipo:* Otros

