

**DEPARTAMENTO DE Química**  
**Orgánica**

## **DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA**

**Director: Prof. Dr. D. Antonio Lorente Pérez**

✉ Universidad de Alcalá  
Edificio Farmacia. Campus Universitario. Ctra. Madrid-Barcelona, Km.33,600  
Alcalá de Henares (Madrid)  
☎ *Teléfono:* 918854614  
*Fax:* 918854686

### **Áreas de conocimiento:**

- Química Orgánica

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: QUÍMICA ORGÁNICA

### Actividades de investigación

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Desarrollo de moléculas bioactivas frente a dianas implicadas en enfermedad renal  
*Director:* Ana María Cuadro Palacios  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 16.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Síntesis y evaluación de la interacción biológica de nuevos inhibidores de la telomerasa humana: ligandos selectivos de ADN cuádruple-G  
*Director:* M. José Fernández Domínguez  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 10.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Desarrollo de agentes de contraste para diagnóstico por imagen  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
*Presupuesto:* 259.161,6 Euros.  
*Fecha Inicio:* 04/05/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Red de Investigación Renal  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011

#### **Contratos de investigación (art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Síntesis de 100 mg de impureza denominada como pico 7  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Alcala Farma  
*Presupuesto:* 4.088,7 Euros.  
*Fecha Inicio:* 06/05/2011  
*Fecha Fin:* 02/06/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Synthesis of compounds of biological interest 2008  
*Director:* Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Entidad Financiadora:* Laboratorios Servier S.L.  
*Presupuesto:* 144.815,5 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/02/2011  
*Fecha Fin:* 31/01/2012

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Obtención de 2-3 gramos de la base levo del meta-cloranfenicol  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Quimica Sintetica  
*Presupuesto:* 16.354,8 Euros.  
*Fecha Inicio:* 14/11/2011  
*Fecha Fin:* 31/01/2012
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Síntesis de una Librería de Compuestos Derivados del Producto 4A  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* 1MY2AI-SJT-J SL  
*Presupuesto:* 47.790 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/12/2011  
*Fecha Fin:* 31/03/2012
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Síntesis y Usos de Derivados de Ácido Piroglutámico  
*Director:* Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Entidad Financiadora:* Prodimed  
*Presupuesto:* 3.782,37 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Obtención de 50g de Extracto de la Hoja Verde de la Deschampsia  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Vitrogen, S.A.  
*Presupuesto:* 7.316 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2011  
*Fecha Fin:* 21/04/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Research on New Neuroactive Compounds  
*Director:* Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Louisiana  
*Presupuesto:* 154.618,34 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2011  
*Fecha Fin:* 31/03/2012
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Acuerdo Marco sobre Servicios de Laboratorio  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Ely Lilly, S.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2013
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Ensayos en planta piloto para la obtención de un kilogramo del producto NT-97  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* Natac Biotech, S.L.  
*Presupuesto:* 7917,8 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/03/2011  
*Fecha Fin:* 01/04/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Disolventes extras gastados en el contrato CPQF-1102 144 L de Isopropanol, 10 L de acetona y 45 L de DMF  
*Director:* Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Entidad Financiadora:* Natac Biotech, S.L.  
*Presupuesto:* 1.477,36 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/03/2011  
*Fecha Fin:* 31/07/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Informes de Patentes  
*Director:* Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Entidad Financiadora:* Prodimed  
*Presupuesto:* 4.727,97 Euros.  
*Fecha Inicio:* 14/06/2011  
*Fecha Fin:* 15/07/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
La Síntesis de Compuestos para el Tratamiento del Síndrome Metabólico  
*Director:* Juan J. Vaquero López  
*Entidad Financiadora:* 1MY2AI-SJT-J SL  
*Presupuesto:* 24.331,6 Euros.  
*Fecha Inicio:* 26/07/2011  
*Fecha Fin:* 30/10/2011

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

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* Modelo de Utilidad  
Derivados de 5-azolona como inhibidores de calpaina  
*Inventor:* Carolina Burgos García; Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; María Luisa Díez Marqués; Mercedes Griera Merino; María Morón Galán; Juan J. Vaquero López  
*Titular:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Nº Solicitud:* P201131263  
*Fecha Solicitud:* 22/07/2011

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

- Aleksey Vasilev; Todor Deligeorgiev; Stefka Kaloyanova; Stanimir Stoyanov,; Vera Maximova; Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* Synthesis of novel tetracationic asymmetric monomeric monomethine cyanine dyes &- highly fluorescent dsDNA probes  
*Nombre Revista:* Coloration Technology  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 127  
*Página Inicio:* 69  
*Página Fin:* 74  
*ISSN/Revista:* 1472-3581  
*Fecha Publicación:* 10/02/2011
- Ana Núñez Sánchez; Beatriz Abarca del Villar; Ana María Cuadro Palacios; Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Ring-Closing Metathesis Approach to Heteroaromatic Cations: Synthesis of Benzo[a]quinolizinium Salts  
*Nombre Revista:* European Journal of Organic Chemistry

*Página Inicio:* 619  
*Página Fin:* 628  
*ISSN/Revista:* 1434-193X  
*Fecha Publicación:* 26/01/2011

- Bartolini,Manuela; Pistolozzi,Marco; Andrisano,Vincenza; Egea,Javier; Lopez,Manuela G.; Isabel Iriepa Canalda; Moraleda,Ignacio; Galvez,Enrique; Marco-Contelles,Jose; Samadi,Abdelouahid.  
*Título:* Chemical and Pharmacological Studies on Enantiomerically Pure p-Methoxytacripyrines, Promising Multi-Target-Directed Ligands for the Treatment of Alzheimer's Disease.  
*Nombre Revista:* ChemMedChem  
*Nº Revista:* 11  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 1990  
*Página Fin:* 1997  
*ISSN/Revista:* 1860-7179  
*Fecha Publicación:* 2011
- Carla A. Terry; M. José Fernández Domínguez; Lourdes Gude Rodríguez; Antonio Lorente Pérez; Kathryn B. Grant  
*Título:* Physiologically Relevant Concentrations of NaCl and KCl Increase DNA Photocleavage by an N-Substituted 9-Aminomethylanthracene Dye  
*Nombre Revista:* Biochemistry  
*Volumen:* 50  
*Página Inicio:* 10375  
*Página Fin:* 10389  
*ISSN/Revista:* 0006-2960  
*Fecha Publicación:* 2011
- David Sucunza Sáenz  
*Título:* A stereoselective, Sm(II)-mediated approach to decorated cis-hydrindanes: synthetic studies on faurinine and pleuromutilin  
*Nombre Revista:* Organic and Biomolecular Chemistry  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 2433  
*Página Fin:* 2451  
*ISSN/Revista:* 1477-0520  
*Fecha Publicación:* 07/01/2011
- David Sucunza Sáenz  
*Título:* A Practical Two-Step Synthesis of Imidazo[1,2-a]pyridines from N-(prop-2-yn-1-yl)pyridin-2-amines  
*Nombre Revista:* Chem Commun  
*Volumen:* 47  
*Página Inicio:* 5043  
*Página Fin:* 5045  
*ISSN/Revista:* 13597345  
*Fecha Publicación:* 2011
- Ernesto de Jesús Alcañiz; Carmen López Mardomingo; Álvaro Gordillo Bolonio; Juan Manuel Forigua  
*Título:* Stereoselective Synthesis of (E)- and (Z)-Triethoxy(vinyl-d2)silanes: Heck versus Hiyama Coupling of Aryl Halides with Vinylsilanes  
*Nombre Revista:* Organometallics  
*Volumen:* 30  
*Página Inicio:* 352  
*Página Fin:* 355  
*ISSN/Revista:* 0276-7333  
*Fecha Publicación:* 2011

- Francisco Mendicuti Madrid; Koen Clays; Marco Antonio Ramirez; Tatiana Caneque; Inge Asselbergh; Ana María Cuadro Palacios; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Novel linear and V-shaped D-pi-A+-pi-D chromophores by Sonogashira reaction  
*Nombre Revista:* Arkivoc  
*Nº Revista:* 3  
*Página Inicio:* 140  
*Página Fin:* 155  
*ISSN/Revista:* 1551-7004  
*Fecha Publicación:* 01/01/2011
- Isabel Iriepa Canalda; Bellanato, J.  
*Título:* Synthesis, structural, conformational and pharmacological study of some carbamates derived from 8-methyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-ol.  
*Nombre Revista:* Journal of Molecular Structure  
*Nº Revista:* 1-3  
*Volumen:* 1006  
*Página Inicio:* 508  
*Página Fin:* 512  
*ISSN/Revista:* 0022-2860  
*Fecha Publicación:* 2011
- Juan J. Vaquero López  
*Título:* Professor Julio Alvarez-Builla - a tribute  
*Nombre Revista:* Arkivoc  
*Nº Revista:* 3  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 5  
*ISSN/Revista:* 1551-7012  
*Fecha Publicación:* 01/01/2011
- Juan J. Vaquero López; Ana María Cuadro Palacios; Julio Álvarez-Builla Gómez; Beatriz Abarca del Villar; Ana Núñez Sánchez  
*Título:* Ring-Closing Metathesis Approach to Heteroaromatic Cations: Synthesis of Benzo[a]quinolizinium Salts  
*Nombre Revista:* European Journal of Organic Chemistry  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* 1280  
*Página Fin:* 1290  
*ISSN/Revista:* 1434-193X  
*Fecha Publicación:* 01/02/2011
- Juan J. Vaquero López; Carolina Burgos García; Julio Álvarez-Builla Gómez; Rafael Castillo  
*Título:* Radical Intramolecular Arylation of Pyridinium Salts: A Straightforward Entry to 7-Hydroxypyrido[2,1-a]isoquinolinium Salts  
*Nombre Revista:* European Journal of Organic Chemistry  
*Volumen:* 3  
*Página Inicio:* 619  
*Página Fin:* 628  
*ISSN/Revista:* 1434-193X  
*Fecha Publicación:* 01/01/2011
- Juan J. Vaquero López; Ermelinda M. S. Maçoas; Teresa Tatiana Cañeque Cobo; Ana María Cuadro Palacios; Gema Marcelo Alejandro; Jose M. G. Martinho; Snadra Pinto  
*Título:* Two-photon absorption cross-section of Quinolizinium based dyes and their application in fluorescence microscopy of living cells  
*Nombre Revista:* Chemical Communications  
*Nº Revista:* 47  
*Página Inicio:* 7374

*Página Fin:* 7376  
*ISSN/Revista:* 1359-7345  
*Fecha Publicación:* 13/05/2011

- Juan J. Vaquero López; Jesús Ezquerra; Susana Mantecon; Pablo Losada García; Maria Luz de la Puente; Juan Felix Espinosa.; Alfonso Rivera Sagredo  
*Título:* Ethyl 4,4-dimethyl pyroglutamate (DMPG): a chiral auxiliary in cyclopropanation and carbonyl group activator  
*Nombre Revista:* Arkivoc  
*Volumen:* 3  
*Página Inicio:* 42  
*Página Fin:* 53  
*ISSN/Revista:* 1551-7012  
*Fecha Publicación:* 01/01/2011
- Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; Ana María Cuadro Palacios; Teresa Tatiana Cañeque Cobo; Marco Antonio Ramirez; Francisco Mendicuti Madrid; Koen Clays; Inge Asselbergh  
*Título:* Novel linear and V-shaped D-pi-A<sup>+</sup>-pi-D chromophores by Sonogashira reaction  
*Nombre Revista:* Arkivoc  
*Volumen:* 3  
*Página Inicio:* 140  
*Página Fin:* 154  
*ISSN/Revista:* 1551-7012  
*Fecha Publicación:* 2011
- Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; Todor Deligeorgiev; Stefka Kaloyanova; Vasilev Aleksey; Vera Maximova  
*Título:* Synthesis of novel tetracationic asymmetric monomeric monomethine cyanine dyes - highly fluorescent dsDNA probes  
*Nombre Revista:* Coloration Technology  
*Nº Revista:* 1  
*Página Inicio:* 69  
*Página Fin:* 74  
*ISSN/Revista:* 1472-3581  
*Fecha Publicación:* 01/02/2011
- Juan J. Vaquero López; M. Dolores Hernando Güil; Eloy García Calvo; Antonio Rodríguez Fernández-Alba  
*Título:* Environmental risk assessment of emerging pollutants in water. Approaches under horizontal and vertical EU legislation.  
*Nombre Revista:* Critical Reviews in Environmental Science and Technology  
*Volumen:* 7  
*Página Inicio:* 699  
*Página Fin:* 731  
*ISSN/Revista:* 1064-3389  
*Fecha Publicación:* 12/10/2011
- Juan J. Vaquero López; Todor Georgiev Deligeorgiev; Stefka Kaloyanova; Nedyalko Y. Lesev  
*Título:* An environmentally benign procedure for the synthesis of 3 of substituted 2-thiobenzothiazoles, 2-thiobenzoxazoles, 2-thiobenzimidazoles, and 1,3-oxazolopyridine-2-thiols  
*Nombre Revista:* Monatshefte für Chemie  
*Nº Revista:* 142  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 895  
*Página Fin:* 899  
*ISSN/Revista:* 0026-9247  
*Fecha Publicación:* 08/06/2011



- Kathryn B. Grant; Carla Terry; Lourdes Gude Rodríguez; M. José Fernández Domínguez; Antonio Lorente Pérez  
*Título:* Synthesis and DNA photocleavage by a pyridine-linked bis-acridine chromophore in the presence of copper(II): Ionic strength effects  
*Nombre Revista:* Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters  
*Volumen:* 21  
*Página Inicio:* 1047  
*Página Fin:* 1051  
*ISSN/Revista:* 0960-894X  
*Fecha Publicación:* 2011
- M. Gloria Quintanilla López; Fructuoso Barba Valiente; Iván Pérez García; Christina Uth; Lenka Záková  
*Título:* Electrosynthesis of Halogenated delta-Lactones  
*Nombre Revista:* European Journal of Organic Chemistry  
*Página Inicio:* 4681  
*Página Fin:* 4686  
*ISSN/Revista:* 1434-193X  
*Fecha Publicación:* 2011
- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; Mikhail, Elinson; A.I. Ilovaisky; V. M. Merkulova  
*Título:* Electrocatalytic Tandem Knoevenagel-Michael addition of Barbituric Acids to Isatins: Facile and Efficient way to substituted 5,5'-(2-oxo-2,3-dihydro-1H-indole-3,3'-diyl)bis(pyrimidine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione)Scaffold  
*Nombre Revista:* Electrochimica Acta  
*Volumen:* 56  
*Página Inicio:* 8219  
*Página Fin:* 8223  
*ISSN/Revista:* 0013-4686  
*Fecha Publicación:* 2011
- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente; Rebeca Sáez Polo  
*Título:* Anodic formation of 3,6-diaryl-[1,2,4]triazolo[3,4-b][1,3,4]thiadiazoles and 2(3-aryl-5-methyl-1H-[1,2,4]triazol-1-yl)-5-aryl-1,3,4-thiadiazoles  
*Nombre Revista:* Tetrahedron  
*Volumen:* 67  
*Página Inicio:* 3076  
*Página Fin:* 3080  
*ISSN/Revista:* 00404020  
*Fecha Publicación:* 2011
- Marta Camacho-Artacho; Valentina Abet; Luis Manuel Frutos Gaité; Federico Gago Badenas; Julio Álvarez-Builla Gómez; Carolina Burgos García  
*Título:* Unusual Approach to 3-Aryl-2-aminopyridines through a Radical Mechanism: Synthesis and Theoretical Rationale from Quantum Mechanical Calculations  
*Nombre Revista:* Journal of Organic Chemistry  
*Nº Revista:* 76  
*Volumen:* 5  
*Página Inicio:* 1452  
*Página Fin:* 1455  
*ISSN/Revista:* 0022-3263  
*Fecha Publicación:* 25/01/2011
- Marta Córdoba López; M. Luisa Izquierdo Ceinos; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* Sonogashira Reaction Over Pyridinium N-Heteroarylaminides  
*Nombre Revista:* Tetrahedron Letters  
*Volumen:* 52

*Página Inicio:* 1738  
*Página Fin:* 1741  
*ISSN/Revista:* 0040-4039  
*Fecha Publicación:* 2011

- Marta Córdoba López; Valentina Abet; María Morón Galán; Rafael Castillo Romero; Carolina Burgos García; M. Luisa Izquierdo Ceinos  
*Título:* Pyridinium N-Heteroarylaminides: A Brief Study On The Synthesis And Reactivity Under Solvent-Free Mechanochemical Conditions  
*Nombre Revista:* Arkivoc  
*Nº Revista:* 3  
*Página Inicio:* 156  
*Página Fin:* 165  
*ISSN/Revista:* 1551-7012  
*Fecha Publicación:* 2011
- Martins,Carla; Carreiras,M. Carmo; Leon,Rafael; Cristobal Rios; Isabel Iriepa Canalda; Garcia,Manuela; Samadi,Abdelouahid; Chioua,Mourad; Marco-Contelles,Jose.  
*Título:* Synthesis and biological assessment of diversely substituted furo[2,3-b]quinolin-4-amine and pyrrolo[2,3-b]quinolin-4-amine derivatives, as novel tacrine analogues.  
*Nombre Revista:* European Journal of Medicinal Chemistry  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 46  
*Página Inicio:* 6119  
*Página Fin:* 6130  
*ISSN/Revista:* 0223-5234  
*Fecha Publicación:* 2011
- Ramón Alajarín Ferrández; Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López; Stefka Kaloyanova; Nedyalko Lessev; Todor Deligeorgiev  
*Título:* An Environmentally Benign Synthesis of 2-Cyanomethyl-4-Phenylthiazoles under Focused Microwave Irradiation  
*Nombre Revista:* Green and Sustainable Chemistry  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 1  
*Página Inicio:* 117  
*Página Fin:* 122  
*ISSN/Revista:* 2160-6951  
*Fecha Publicación:* 16/11/2011
- Samadi,Abdelouahid; Bolea,Irene; Cristobal Rios; Isabel Iriepa Canalda; Bastida,Agatha; Esteban,Gerard; Unzeta,Mercedes  
*Título:* Synthesis, biological assessment and molecular modeling of new multipotent MAO and cholinesterase inhibitors as potential drugs for the treatment of Alzheimer's disease.  
*Nombre Revista:* European Journal of Medicinal Chemistry  
*Nº Revista:* 9  
*Volumen:* 46  
*Página Inicio:* 4665  
*Página Fin:* 4668  
*ISSN/Revista:* 0223-5234  
*Fecha Publicación:* 2011

## Otros

- Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; Jose Barluenga Mur  
*Título:* Modern Heterocyclic Chemistry v3  
*Nº Páginas:* 611  
*Editorial:* WILEY-VCH VERLAG GMBH & CO. KG AA  
*País:* Alemania  
*Fecha Publicación:* 01/05/2011
- Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; José Barluenga Mur  
*Título:* Modern Heterocyclic Chemistry volume 2  
*Editorial:* WILEY-VCH VERLAG GMBH & CO. KG AA  
*País:* Alemania  
*Fecha Publicación:* 01/05/2011
- Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; José Barluenga Mur  
*Título:* Modern Heterocyclic Chemistry 1  
*Editorial:* WILEY-VCH VERLAG GMBH & CO. KG AA  
*País:* Alemania  
*Fecha Publicación:* 01/05/2011
- Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López; Barluenga Mur Jose  
*Título:* Modern Heterocyclic Chemistry v4  
*Nº Páginas:* 650  
*País:* Alemania  
*Fecha Publicación:* 01/05/2011
- Ramón Alajarín Ferrández; Carolina Burgos García  
*Título:* Modern Heterocyclic Chemistry  
*ISBN:* 978-3-527-33201-4  
*Nº Páginas:* 102  
*Editorial:* WILEY-VCH  
*País:* Alemania  
*Fecha Publicación:* 01/07/2011

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Ana María Cuadro Palacios; Bernardo Herradón; Juan J. Vaquero López  
*Título Colaboración:* Seven-Membered Heterocycles: Azepines, Benzo Derivatives and Related Systems  
*Título Obra:* Modern Heterocyclic Chemistry.  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 124  
*ISBN:* ISBN: 978-3-527-3124  
*Editorial:* WILEY-VCH Verlag
- *Autor:* Carolina Burgos García; Ramón Alajarín Ferrández  
*Título Colaboración:* Quinoline and Isoquinoline  
*Título Obra:* Modern Heterocyclic Chemistry  
*ISBN:* ISBN-10: 35273
- *Autor:* Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título Colaboración:* Heterocycles Containing a Ring-Junction Nitrogen  
*Título Obra:* Modern Heterocyclic Chemistry  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 82  
*ISBN:* 10: 3527312420  
*Editorial:* WILEY-VCH VERLAG GMBH & CO. KG AA

- *Autor:* Katerina Duskova; M. José Fernández Domínguez; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez  
*Título Colaboración:* Estudios de interacción ADN-ligando por viscosimetría  
*Título Obra:* Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Página Inicio:* 389  
*Página Fin:* 395  
*ISBN:* 978-84-8138-925-8
- *Autor:* Lourdes Gude Rodríguez; Katerina Duskova; Sara Sierra Tornero; M. José Fernández Domínguez; Antonio Lorente Pérez  
*Título Colaboración:* Synthesis of 2,2'-bipyridine metal complexes as potential G-quadruplex DNA ligands  
*Título Obra:* XVth Symposium on chemistry of nucleic acid components. Collection Symposium Series.  
*Página Inicio:* 330  
*Página Fin:* 332  
*ISBN:* 978-80-86241-37-1  
*País:* República Checa
- *Autor:* M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Miguel A. Pérez Albarsanz; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; M. Ángeles Peña Fernández  
*Título Colaboración:* Guided weekly reflection papers  
*Título Obra:* ICERI 2011 Proceedings CD. 4th International Conference of Education, Research and Innovation.  
*Página Inicio:* 6180  
*Página Fin:* 6186  
*ISBN:* 978-84-615-3324-4  
*Editorial:* International Association of Technology, Education and Development (IATED)
- *Autor:* M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Miguel A. Pérez Albarsanz; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; M. Ángeles Peña Fernández  
*Título Colaboración:* Semanarios reflexivos: aplicación interdisciplinar comparada  
*Título Obra:* La creación de espacios comunes de aprendizaje: Experiencias de innovación.  
*Página Inicio:* 359  
*Página Fin:* 376  
*ISBN:* 978-84-8138-915-9  
*Editorial:* Universidad de Alcalá (UAH)

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Ana María Cuadro Palacios; Ermelinda Maçôas; Jose? M. G. Martinhoa; Maçôas Ermelinda; Teresa Tatiana Cañeque Cobo; Juan J. Vaquero López  
*Título:* Two-Photon Absorption Chromophores based on Quinolizinium Cation  
*Evento:* 17th European Symposium on Organic Chemistry  
*Fecha Desde:* 09/07/2011  
*Fecha Hasta:* 15/07/2011  
*Ciudad:* Creta  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Póster
- Ana María Cuadro Palacios; Juan J. Vaquero López; Beatriz Abarca del Villar; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* Synthesis of azaquinolizinium derivatives by ring-closing metathesis  
*Fecha Desde:* 09/07/2011  
*Fecha Hasta:* 16/07/2011

*Ciudad:* Creta

*País:* Grecia

*Tipo Participación:* Póster

- Ana María Cuadro Palacios; Juan J. Vaquero López; Raúl Custodio Fornell; Julio Álvarez-Builla Gómez; Beatriz Abarca del Villar  
*Título:* Aplicación de la Reacción de Metatesis a sistemas cargados  
*Fecha Desde:* 25/07/2011  
*Fecha Hasta:* 28/07/2011  
*Tipo Participación:* Póster
- Ana María Cuadro Palacios; Juan J. Vaquero López; Teresa Tatiana Cañeque Cobo; Ermelinda Maçôas,; Jose M. G. Martinhoa; David Sucunza Sáenz; Gema Marcelo Alejandre; Sandra Pinto  
*Título:* Cromóforos catiónicos con absorción de dos fotones para aplicación en bioimagen  
*Evento:* XXXIII Bienal de la RSEQ  
*Fecha Desde:* 25/07/2011  
*Fecha Hasta:* 28/07/2011  
*Tipo Participación:* Póster
- Ana María Cuadro Palacios; Marco Antonio Ramírez Morales; Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* V-Shaped Chromophores Based on Heteroaromatics Cations  
*Evento:* ESOC-2011.( 17th European Symposium on Organic Chemistry- 2011)  
*Fecha Desde:* 09/07/2011  
*Fecha Hasta:* 15/07/2011  
*Ciudad:* Creta  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Póster
- Carolina Burgos García; Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López; Rafael Castillo Romero  
*Título:* Radical intramolecular arylation on pyridinium salts: a straightforward entry to 7-hydroxy pyrido[2.1-a]isoquinolinium bromides  
*Evento:* XII BOSS 12th Organic Synthesis Symposium  
*Fecha Desde:* 11/07/2011  
*Fecha Hasta:* 16/07/2011  
*Ciudad:* Namur  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Póster
- Elena Nieto Alonso; Julio Álvarez-Builla Gómez; Ramón Alajarín Ferrández  
*Título:* A Greener Microwave-Assisted Synthesis of Substituted 2-aminoimidazoles  
*Evento:* 9th Green Chemistry Conference  
*Fecha Desde:* 14/09/2011  
*Fecha Hasta:* 16/09/2011  
*Tipo Participación:* Póster
- Ernesto de Jesús Alcañiz; Roberto Garrido Lledó; Álvaro Gordillo Bolonio; Maria Pilar Gomez Sal; Carmen López Mardomingo  
*Título:* Reacciones de Suzuki-Miyaura en agua catalizadas por nuevos complejos carbeno N-heterocíclico sulfonados de paladio (II)  
*Evento:* XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ  
*Fecha Desde:* 25/07/2011  
*Fecha Hasta:* 28/07/2011  
*Tipo Participación:* Póster

- Juan J. Vaquero López  
*Título:* Comité Científico  
*Evento:* 9th Green Chemistry Conference  
*Fecha Desde:* 14/09/2011  
*Fecha Hasta:* 16/09/2011  
*Tipo Participación:* Comité científico
- Juan J. Vaquero López  
*Título:* Comité Organizador  
*Evento:* 1st Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network  
*Fecha Desde:* 13/07/2011  
*Fecha Hasta:* 15/07/2011  
*Tipo Participación:* Comité organizador
- Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; Ana María Cuadro Palacios; Beatriz Abarca del Villar; Raúl Custodio Fornell  
*Título:* Ring-closing metathesis reactions on benzimidazolium salts  
*Evento:* XII Tetrahedron Symposium  
*Fecha Desde:* 21/06/2011  
*Fecha Hasta:* 24/06/2011  
*Tipo Participación:* Póster
- Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; Carolina Burgos García; María Morón Galán  
*Título:* Unexpected Rearrangement on Variolin Heterocyclic Core. Synthesis of Unusual Indole Derivatives  
*Evento:* 9th Spanish-Italian Symposium in Organic Chemistry  
*Fecha Desde:* 12/02/2011  
*Fecha Hasta:* 14/02/2011  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Juan J. Vaquero López; Julio Álvarez-Builla Gómez; Carolina Burgos García; María Morón Galán; Manuel Rodríguez Puyol; Diego Rodríguez Puyol; María L. Díez Marqués; Mercedes Grieria  
*Título:* A highly sensitive DNA-binding assay for ligand screening and profiling based on melting curve analysis of FRET-labeled DNA oligonucleotides  
*Evento:* I Biennial Meeting of the Chemical Biology Group  
*Fecha Desde:* 08/03/2011  
*Fecha Hasta:* 09/03/2011  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Juan J. Vaquero López; María Dolores Hernando Guil; Ana Isabel Sánchez; Eloy García Calvo  
*Título:* Perspectives for the Replacement of Perfluorinated Persistent Organic Pollutants (POPs) of Industrial Use  
*Evento:* 9th Green Chemistry Conference  
*Fecha Desde:* 14/09/2011  
*Fecha Hasta:* 16/09/2011  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* 1st Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network (7th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical studies)  
*Fecha Desde:* 14/09/2011  
*Fecha Hasta:* 16/09/2011  
*Tipo Participación:* Comité organizador
- Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* 9th Green Chemistry Conference. An International Event  
*Fecha Desde:* 14/09/2011

*Fecha Hasta:* 16/09/2011

*Tipo Participación:* Comité organizador

- Julio Álvarez-Builla Gómez; Ana María Cuadro Palacios; Juan J. Vaquero López; Beatriz Abarca; Raul Custodio  
*Título:* Ring-closing metathesis reactions on benzimidazolium salts  
*Evento:* XII Tetrahedron Symposium  
*Fecha Desde:* 21/06/2011  
*Fecha Hasta:* 24/06/2011  
*Tipo Participación:* Póster
- Julio Álvarez-Builla Gómez; Diego Rodríguez-Puyol; M Luisa Díez-Marques; Juan J. Vaquero López; Gonzalo García; Pedro Sanchez-Alonso; Manuel Rodríguez-Puyol; Ramon Alajarin; Isabel Serrano; Mercedes Grieria  
*Título:* New Hybrid Drugs with Antihypertensive-Antioxidant Activity  
*Evento:* 1st Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network  
*Fecha Desde:* 13/07/2011  
*Fecha Hasta:* 15/07/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
- Julio Álvarez-Builla Gómez; Juan J. Vaquero López; Ramon Alajarin; Patricia Sanchez-Alonso; Alejandro Baeza; Patricia Vera  
*Título:* New quinoxalinium-based inhibitors against c-MET receptor  
*Evento:* XII Tetrahedron Symposium  
*Fecha Desde:* 21/06/2011  
*Fecha Hasta:* 24/06/2011  
*Tipo Participación:* Póster
- Katerina Duskova; M. José Fernández Domínguez; María Selma Arias Pérez; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez  
*Título:* G-quadruplex DNA ligands based on 2,2'-bipyridine and 1,10-phenanthroline  
*Evento:* 1st Meeting of the Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network (7th Meeting of the European Network of Doctoral Studies in Pharmaceutical Sciences)  
*Fecha Desde:* 13/07/2011  
*Fecha Hasta:* 15/07/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Katerina Duskova; Sara Sierra Tornero; M. José Fernández Domínguez; María Selma Arias Pérez; Antonio Lorente Pérez; Lourdes Gude Rodríguez  
*Título:* Metallo-Organic Molecules and G-Quadruplex DNA Interactions  
*Evento:* 4th European Conference on Chemistry for Life Sciences (4ECCLS)  
*Fecha Desde:* 31/08/2011  
*Fecha Hasta:* 03/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-963-9970-14-4  
*Ciudad:* Budapest  
*País:* Hungría  
*Tipo Participación:* Póster
- Lilian Puebla; Aranzazu Perianes Cachero; Eduardo Arilla Ferreiro; María Amparo Albert Maestro; Enrique Gálvez Ruano; Isabel Iriepa Canalda  
*Título:* El modulador alostérico positivo del receptor de acetilcolina nicotínico A7, PNU-120596, protege del estrés oxidativo causado por el péptido beta- amiloide 25-35 en corteza temporal de la rata.  
*Evento:* 34 Congreso SENC  
*Fecha Desde:* 28/09/2011  
*Fecha Hasta:* 30/09/2011

*Tipo Participación:* Póster

- Lilian Puebla; Aranzazu Perianes Cachero; María Amparo Albert Maestro; Enrique Gálvez Ruano; Isabel Iriepa Canalda  
*Título:* Effects of pnu-120596, a positive allosteric modulator of alfa-7 nicotinic acetylcholine receptors on oxidative stress in the rat hippocampus in an animal model of Alzheimer's disease.  
*Evento:* 36th FEBS CONGRESS  
*Fecha Desde:* 25/06/2011  
*Fecha Hasta:* 30/06/2011  
*Ciudad:* Turin  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Póster
- Lourdes Gude Rodríguez; Katerina Duskova; Sara Sierra Tornero; M. José Fernández Domínguez; Antonio Lorente Pérez  
*Título:* Synthesis of 2,2'-bipyridine metal complexes as potential G-quadruplex DNA ligands  
*Fecha Desde:* 05/06/2011  
*Fecha Hasta:* 10/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-80-86241-37-1  
*Ciudad:* Cesky Krumlov  
*País:* República Checa  
*Tipo Participación:* Póster
- M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; M. Ángeles Peña Fernández  
*Título:* Semanarios Reflexivos Guiados: una herramienta educativa eficaz para la evaluación continua  
*Evento:* V Encuentro sobre Innovación en Docencia Universitaria.  
<http://www2.uah.es/ice/FP/encuentros.html>  
*Fecha Desde:* 15/03/2011  
*Fecha Hasta:* 16/03/2011  
*Tipo Participación:* Póster
- M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Miguel A. Pérez Albarsanz; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; M. Ángeles Peña Fernández  
*Título:* Guided weekly reflection papers  
*Evento:* ICERI 2011. 4th International Conference of Education, Research and Innovation  
*Fecha Desde:* 14/11/2011  
*Fecha Hasta:* 16/11/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-615-3323-7  
*Tipo Participación:* Póster
- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente  
*Título:* The Reduction of Diazonium Salts in Organic Synthesis  
*Evento:* 219th ECS (Electrochemical Society) Meeting  
*Fecha Desde:* 01/05/2011  
*Fecha Hasta:* 06/05/2011  
*Ciudad:* Montreal  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia
- María Belén Batanero Hernán; Fructuoso Barba Valiente  
*Título:* Empleo de Sales de Diazonio en Electrosíntesis Orgánica  
*Evento:* XXXII Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química  
XIII Encontro Ibérico de Electroquímica



*Fecha Desde:* 06/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 9788415107224  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Marta Córdoba López; M. Luisa Izquierdo Ceinos; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* Synthesis Of Alkynylaminoazinas Via Pyridinium N-Aminides Using Microwaves  
*Evento:* 9th Green Chemistry Conference  
*Fecha Desde:* 2011  
*Tipo Participación:* Póster
- Marta Córdoba López; M. Luisa Izquierdo Ceinos; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* Synthesis Of Alkynylaminoazinas Substituted Via Pyridinium N-Aminides  
*Evento:* 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011)  
*Fecha Desde:* 2011  
*Ciudad:* Creta  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Póster
- Ramón Alajarín Ferrández; Elena Nieto Alonso; Julio Álvarez-Builla Gómez; Ignacio Larrañaga; Elena Gorospe; Mercedes Delgado; Luis García; Miguel A. Pozo; Mónica Sobrado; Ignacio Lizasoain  
*Título:* New Lipophilic Derivatives of FMISO: Synthesys and Early Studies  
*Fecha Desde:* 10/07/2011  
*Fecha Hasta:* 15/07/2011  
*Ciudad:* Creta  
*País:* Grecia  
*Tipo Participación:* Póster
- Ramón Alajarín Ferrández; Elena Nieto Alonso; Julio Álvarez-Builla Gómez; Ignacio Larrañaga; James Kelly; Elena Gorospe; Mercedes Delgado; Luis García; Miguel A. Pozo; Mónica Sobrado; Ignacio Lizasoain  
*Título:* New Brain Hypoxia Radiotracers  
*Evento:* 1st Meeting of the Paul Erlich MedChem Euro-PhD Network  
*Fecha Desde:* 13/07/2011  
*Fecha Hasta:* 15/07/2011  
*Tipo Participación:* Póster
- Ramón Alajarín Ferrández; Gonzalo Jesús García Navazo; Patricia Sánchez Alonso; Manuel Rodríguez Puyol; Isabel Serrano Martínez; Mercedes Griera Merino; Juan J. Vaquero López; Diego Rodríguez Puyol; Julio Álvarez-Builla Gómez; María Luisa Díez Marqués  
*Título:* New Hybrid Drugs with Antihypertensive-Antioxidant Activity  
*Evento:* 1st Meeting of the Paul Erlich MedChem Euro-PhD Network  
*Fecha Desde:* 13/07/2011  
*Fecha Hasta:* 15/07/2011  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Ramón Alajarín Ferrández; Juan J. Vaquero López; Alejandro Baeza; Patricia Vera Luque; Patricia Sánchez Alonso; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Título:* New Quinoxalium-Based Inhibitors Against c-Met Receptor  
*Evento:* 12th Tetrahedron Symposium  
*Fecha Desde:* 21/07/2011  
*Fecha Hasta:* 24/07/2011  
*Tipo Participación:* Póster
- Ramón Alajarín Ferrández; Maria Rosa Buemi; R. Gitto; L. De Luca; S. Ferro; Julio Álvarez-Builla Gómez; R. Citraro; Alba Chimirri

*Título:* Discovery of New Indole Derivatives as Neuroprotective Agents

*Evento:* 1st Meeting of the Paul Erlich MedChem Euro-PhD Network

*Fecha Desde:* 13/07/2011

*Fecha Hasta:* 15/07/2011

*Tipo Participación:* Comunicación

- Ramón Alajarín Ferrández; Valentina ABET; Rafael Castillo Romero; Mary Brennam; Julio Álvarez-Builla Gómez; Ignacio Larrañaga; James Kelly; Elena Gorospe; Mercedes Delgado; Luis García; P. Bascuñana; Miguel A. Pozo  
*Título:* New Radiotracers for 5-HT1A Receptors  
*Evento:* 1st Meeting of the Paul Erlich MedChem Euro-PhD Network  
*Fecha Desde:* 13/07/2011  
*Fecha Hasta:* 15/07/2011  
*Tipo Participación:* Comunicación
- Roberto Garrido Lledó; Álvaro Gordillo Bolonio; Maria Pilar Gomez Sal; Carmen López Mardomingo; Ernesto de Jesús Alcañiz  
*Título:* Suzuki-Miyaura reactions catalyzed in water by new Palladium(II) complexes of sulphonated N-heterocyclic carbenes  
*Evento:* 9th Green Chemistry Conference. An International Event  
*Fecha Desde:* 14/09/2011  
*Fecha Hasta:* 16/09/2011  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de investigacion**

### **Tesis Doctorales**

- Síntesis de cromoforos cationicos Mono-y Bidimensionales. Estudio de sus propiedades Ópticas.  
*Autor:* Marco Antonio Ramírez Morales  
*Director:* Ana María Cuadro Palacios; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Fecha de Lectura:* 13/05/2011  
*Universidad:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*Calificación:* Sobresaliente "CUM LAUDE"  
*Observaciones:* Doctorado con Mención de Calidad
- Aplicaciones Sintéticas de N-Haloheteroarilaminas de Azinio mediadas por Paladio  
*Autor:* Marta Córdoba López  
*Director:* M. Luisa Izquierdo Ceinos; Julio Álvarez-Builla Gómez  
*Fecha de Lectura:* 30/09/2011  
*Universidad:* Universidad de Alcalá

## **Publicaciones y actividades de difusion de resultados**

### **Participacion en comites de I+D**

- *Tipo Participación:* CONGRESO  
*Título:* 1st Meeting of the Paul Erlich MedChem Euro-Ph D  
*Investigador:* Ramón Alajarín Ferrández; Beatriz de Pascual-Teresa; Juan J. Vaquero López; José Carlos Menéndez; Sonsoles Martín Santamaría; Elena de la Cuesta; Ana Ramos González; Mercedes Villacampa; Carolina Burgos García; Ana Gradillas Nicolás; María Teresa Ramos; Javier Pérez Castells  
*Centro:* Facultad de Farmacia  
*Fecha Inicio:* 13/07/2011  
*Fecha Fin:* 15/07/2011  
*Tipo:* Organizador

- *Título:* 9th Green Chemistry Conference  
*Investigador:* Ramón Alajarín Ferrández  
*Centro:* Facultad de Farmacia  
*Fecha Inicio:* 14/09/2011  
*Fecha Fin:* 16/09/2011  
*Tipo:* Organizador
- *Título:* 9 th Green Chemistry Conference  
*Investigador:* Ana María Cuadro Palacios  
*Centro:* Facultad de Farmacia  
*Fecha Inicio:* 14/09/2011  
*Fecha Fin:* 16/09/2011  
*Tipo:* Organizador

