

## Yolanda Vida

### 1. CV

Yolanda Vida Pol se licenció en Ciencias Químicas por la Universidad de Málaga y realizó su tesis doctoral en el Departamento de Química Orgánica de dicha Universidad. Durante su doctorado, realizado bajo la dirección de los profesores Rafael Suau y Ezequiel Perez-Inestrosa, estudió la síntesis y las propiedades de Ciclofanos fotoactivos, donde adquirió experiencia no sólo en síntesis orgánica, sino también en reactividad fotoquímica y procesos fotofísicos. Durante su doctorado complementó su estudio sobre estructuras supramoleculares con una estancia en el Laboratoire de Chimie Organique et Organometallique (LCOO) de la Universidad de Burdeos (Bordeaux-1, CNRS-UMR 5802), donde trabajó con el Dr. Darío Bassani. Acabado su doctorado, en 2006 se incorporó al grupo de la Prof. Luisa De Cola en el Physikalisches Institut, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Alemania, como investigadora asociada al proyecto europeo UNI-NANOCUPS (EU Marie Curie, Research Training Network, MRTN-CT-2003-504233) en principio. Tras la obtención de una beca postdoctoral de la Fundación Ramón Areces, permaneció en el grupo de la Prof. De Cola hasta el 2008. Durante ese periodo profundizó en sus estudios sobre materiales luminiscentes y comenzó sus trabajos con diferentes nanoestructuras. Estudió la formación y propiedades de diferentes tipos de micelas y trabajó en la síntesis y funcionalización de zeolitas (L) y nanopartículas de sílica, y su aplicación en terapia fotodinámica. Posteriormente se reincorporó al Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Málaga como ayudante y desde 2010 como profesor ayudante doctor. Participa como investigadora en el proyecto “Diseño y Síntesis de Nuevos Dendrímeros y Dendrones para Aplicaciones Biomédicas” así como en varios proyectos íntimamente relacionados con esta línea, formando parte del grupo de investigación Biomimetic Dendrimers and Photonic Laboratory del departamento de Química Orgánica de la UMA y cuyo IP es el Prof. Ezequiel Pérez-Inestrosa. Además es investigador senior en el Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND) en el área de Nanodiagnóstico.

### 2. Publicaciones

Autores: Yolanda Vida, Maria I. Montañez, Daniel Collado, Francisco Najera, Adriana Ariza, Miguel Blanca, Maria Jose Torres, Cristobalina Mayorga and Ezequiel Perez-Inestrosa.

Título: Dendrimeric Antigens-Silica Particles Composites: An Innovative Approach for IgE Quantification,

Revista: *J. Mater. Chem. B*, **2013**, *1*, 3044-3050.

DOI: 10.1039/C3TB20548G

Autores: Antonio Jesus Ruiz-Sanchez, Maria Isabel Montañez, Cristobalina Mayorga, Maria Jose Torres, Nermin Seda Kehr, Yolanda Vida, Daniel Collado, Francisco Najera, Luisa De Cola and Ezequiel Perez-Inestrosa.

Título: Dendrimer-Modified Solid Supports: Nanostructured Materials with Potential Drug Allergy Diagnostic Applications,

Revista: *Curr. Med. Chem.*, **2012**, *19*, 4942-4954.

DOI: 10.2174/0929867311209024942

Autores: Yolanda Vida, Ezequiel Perez-Inestrosa.

Título: Cyclophane size drives the photochemical behaviour of benzophenone,

Revista: *Photochem. Photobiol. Sci.*, **2012**, *11*, 1645-1651.

DOI: 10.1039/C2PP25025J

Autores: V. Darcos, C.H. Huang, N. McClenaghan, Y. Molard, J.H.R. Tucker, Y. Vida, E. Perez-Inestrosa, D. Bassani.

Título: Shining light on supramolecular assemblies,

Revista: *Pure and Applied Chemistry*, **2009**, *81*, 1677-1685.

DOI: 10.1351/PAC-CON-08-08-39

Autores: Marco Felici, Pablo Contreras-Carballada, Yolanda Vida, Jan M.M. Smits, Roeland J.M. Nolte, Luisa De Cola, René M. Williams, Martin C. Feiters.

Título: Ir (III) and Ru (II) complexes containing triazole-pyridine ligands. Luminescence enhancement upon substitution with  $\beta$ -cyclodextrin,

Revista: *Chemistry a European Journal*, **2009**, *15*, 13124-13134.

DOI: 10.1002/chem.200901582

Autores: Cristian A. Strassert, Matthias Otter, Rodrigo Q. Albuquerque, Andrea Höne, Yolanda Vida, Berenike Maier, Luisa De Cola.

Título: Photoactive Hybrid Nanomaterial for Targeting, Labeling, and Killing Antibiotic-Resistant Bacteria,

Revista: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2009**, *48*, 7928-7931.

DOI: 10.1002/anie.200902837

### **3. Líneas de investigación**

Síntesis orgánica. Fotónica. Nanodiagnóstico. Dendrímeros. Sondas fluorescentes. Nanopartículas.

### **4. Información sobre resultados de investigación: Proyectos de I+D**

TÍTULO: Transferencia electrónica fotoinducida, síntesis y transformaciones de isoquinolinas naturales y sintéticas. Preparación de antígenos dendriméricos de betalactamas.

CONVOCATORIA: MICINN

CÓDIGO DE EXPEDIENTE: CTQ2007-60190

PRESUPUESTO CONCEDIDO: 119.000€

Fecha de comienzo: 01/10/2007      Fecha de fin: 30/09/2010

TÍTULO: Nanoestructuras dendriméricas soportadas sobre superficies sólidas aplicadas al desarrollo de un test in vitro para el diagnóstico de hipersensibilidad inmediata a antibióticos beta-lactámicos.

CONVOCATORIA: Consejería de Salud-Junta de Andalucía

CÓDIGO DE EXPEDIENTE: PI-0551/2009

PRESUPUESTO CONCEDIDO: 74.000€

Fecha de comienzo: 01/01/2010 Fecha de fin: 31/12/2012

TÍTULO: Diseño y síntesis de nuevos dendrímeros y dendrones para aplicaciones biomédicas

CONVOCATORIA: Ministerio de Ciencia e Innovación

CÓDIGO DE EXPEDIENTE: CTQ2010-20303

PRESUPUESTO CONCEDIDO: 121.000€

Fecha de comienzo: 01/01/2011 Fecha de fin: 31/12/2013

TÍTULO: DENDRIMERS IN BIOMEDICAL APPLICATIONS

CONVOCATORIA: EU RTD Framework Programme and ESF-European Science Foundation

CÓDIGO DE EXPEDIENTE: COST Action TD0802

PRESUPUESTO CONCEDIDO: 19.000.000€

Fecha de comienzo: 01/01/2008 Fecha de fin: 31/12/2013

TÍTULO: Desarrollo de prototipos experimentales de conjugados hapteno-carrier para la aplicación diagnóstica en las reacciones de hipersensibilidad a fármacos CTS-6603

CONVOCATORIA: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía. Proyecto de Investigación de Excelencia

CÓDIGO DE EXPEDIENTE: P10-CTS-6603

PRESUPUESTO CONCEDIDO: 248.000€

Fecha de comienzo: 01/01/2011 Fecha de fin: 01/01/2014

TÍTULO: Desarrollo de Materiales Nanoestructurados Dendriméricos con Aplicaciones Potenciales en el Diagnóstico de Alergias a Fármacos: Inmunoensayos y Test de Activación Celular

CONVOCATORIA: Consejería de Salud y Bienestar Social. Junta de Andalucía

CÓDIGO DE EXPEDIENTE: PI-0699-2011

PRESUPUESTO CONCEDIDO: 39.934€

Fecha de comienzo: 01/01/2012 Fecha de fin: 01/12/2014

TÍTULO: RED DE INVESTIGACIÓN DE REACCIONES ADVERSAS A ALERGENOS Y FÁRMACOS (RIRAAF)

CONVOCATORIA: Fondo de Investigación Sanitaria-FIS

CÓDIGO DE EXPEDIENTE: RD12/0013/0003

PRESUPUESTO CONCEDIDO: 39.956 €/año

Fecha de comienzo: 01/01/2013 Fecha de fin: 12/12/2016

## **5. Contratos de Investigación**

## **6. Grupos de Investigación**

Laboratorio de Dendrímeros Biomiméticos y Fotónica (Biomimetic Dendrimer and Photonic Laboratory) ([www.ldbf.uma.es](http://www.ldbf.uma.es))

## **7. Patentes**

TÍTULO: Estructuras dendríticas BAPAD, basadas en la conexión repetitiva de 2,2'-Bis(aminoalquil)carboxiamidas; procedimiento de obtención y aplicaciones.

AUTORES (por orden de firma): Perez-Inestrosa, E.; Ruiz, A.J.; Najera, F.; Vida, Y.; Collado, D.; Mesa, P

Nº SOLICITUD: ES2297955

FECHA DE PRIORIDAD: PCT/ES2012/000136

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Malaga

PAIS: España

TÍTULO: Manufacture and Products Thereof of Photosensitizing Nanomaterials and their use in Photodynamic treatment.

AUTORES (por orden de firma): Strassert, Cristian Alejandro; Queiroz De Albuquerque, Rodrigo; Vida, Yolanda; De Cola, Luisa

Nº SOLICITUD: US2010113554.

FECHA DE PRIORIDAD: 2010-05-06.

ENTIDAD TITULAR: W.W. Universität Münster

PAIS: EEUU