

## PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS INVESTIGADORES DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA

**EQUIPO 1:** Grupo de Complejos Organometálicos en Procesos Catalíticos

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Nº 1:** Química Organometálica y Catálisis Homogénea

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES

DATOS DEL PROYECTO
<b>Título:</b> C-H activation in Organic Synthesis (CHAOS), Cost Action CA15106.
<b>Entidad financiadora:</b> Unión Europea
<b>Entidades participantes:</b> 31 países de la UE y de Europa
<b>Duración:</b> 21/03/2016 hasta 20/03/2020
<b>Investigador responsable:</b> Dr. Michael Schnurch (chair of the action)
<b>Número de investigadores participantes:</b>
<b>Subvención concedida:</b> 168.000 €

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

DATOS DEL PROYECTO
<b>Título:</b> Transformación de contaminantes atmosféricos en productos de interés industrial con nuevos sistemas catalíticos. (CTQ2014-58270-R)
<b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía y Competitividad.
<b>Entidades participantes:</b> Universidad de Alcalá
<b>Duración:</b> 01/01/2015-30/06/2018
<b>Investigador responsable:</b> Dr. Gerardo Jiménez Pindado y Dra. Marta E. González Mosquera
<b>Número de investigadores participantes:</b> 12
<b>Subvención concedida:</b> 79.869 €

DATOS DEL PROYECTO
<b>Título:</b> Red de Cristalografía y Cristalización Factoría de Cristalización. Plan Nacional I+ D, Redes de Excelencia (Redes Consolider) (FIS2015-71928-REDC)
<b>Entidad financiadora:</b> MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
<b>Entidades participantes:</b> UAH, Universidad de Canarias, Universidad de Oviedo, Universidad de Barcelona, CSIC.
<b>Duración:</b> 01/12/2015-0/11/2017
<b>Investigador responsable:</b> Dr. Jaime Gómez Morales (CSIC-IACT) LOCAL: Dra. Pilar Gómez Sal
<b>Número de investigadores participantes:</b>
<b>Subvención concedida:</b> 51.500 €

DATOS DEL PROYECTO
<b>Título:</b> Nuevos catalizadores titanio-silsesquioxano para procesos de oxidación medioambientalmente benignos. (PRI-AIBPT-2011-1157)
<b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía y Competitividad
<b>Entidades participantes:</b> Universidad de Alcalá y Universidade Nova de Lisboa
<b>Duración:</b> 01/12/2011-01/12/2014
<b>Investigador responsable:</b> Dr. Gerardo Jiménez Pindado y Beatriz Royo Cantabrana
<b>Número de investigadores participantes:</b> 6
<b>Subvención concedida:</b> 9.000 €

#### DATOS DEL PROYECTO

**Título:** Factoría de Cristalización

**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia (Programa CONSOLIDER-INGENIO 2010 CSD2006-00015)

**Entidades participantes:** Universidades de Alcalá, Oviedo, La Laguna y Barcelona. Junto con los centros del CSIC: Instituto Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA), Laboratorio de Estudios Cristalográficos (IACT, CSIC), Instituto Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM, CSIC), Instituto Química Física Rocasolano (IQFR) y Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IBMB).

**Duración:** 16/9/2006-15/9/2011 (prorrogado hasta 6/12/2014)

**Investigador responsable:** Dr. Juan Manuel García Ruíz (CSIC-IACT)

Investigador Responsable local: Dra. Pilar Gómez Sal

**Número de investigadores participantes:**

**Subvención concedida:** 163.432,00 €

**EQUIPO 2 Grupo de Cristalografía y Química Estructural****LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Nº 2: Química Estructural y Química Organometálica****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES****DATOS DEL PROYECTO**

**Título:** Red de Cristalografía y Cristalización Factoría de Cristalización. Plan Nacional I+ D, Redes de Excelencia (Redes Consolider) (FIS2015-71928-REDC)

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Entidades participantes:** UAH, Universidad de Canarias, Universidad de Oviedo, Universidad de Barcelona, CSIC.

**Duración:** 01/12/2015-30/11/2017

**Investigador responsable:** Dr. Jaime Gómez Morales (CSIC-IACT) LOCAL: Dra. Pilar Gómez

**Número de investigadores participantes:**

**Subvención concedida:** 51.500 €

**DATOS DEL PROYECTO**

**Título:** Factoría de Cristalización

**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia (Programa CONSOLIDER-INGENIO 2010 CSD2006-00015)

**Entidades participantes:**

**Duración:** desde: 16/9/2006-06/12/2014

**Investigador responsable:** Dr. Juan Manuel García Ruíz (CSIC-IACT)

INVESTIGADOR RESPONSABLE LOCAL: Dra. Pilar Gómez Sal

**Número de investigadores participantes:**

**Subvención concedida:** 5.000.000 €    Cuantía de la subvención: 163.432 €

### **EQUIPO 3 Grupo de Dendrímeros para Aplicaciones Biomédicas**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Nº 3: Química Organometálica y Química Bio-inorgánica. Electrosíntesis Orgánica.**

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES**

<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> EU-Belarus-Russia Network in Nanomaterials-Driven Anti-Cancer Gene Therapy. NANOGENE. International Research Staff Exchange Scheme (IRSE)</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Unión Europea. FP7-PEOPLE-2012-IRSES. Propuesta nº 316730.</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Dpto. Química Inorgánica (UA), POLONIA (Cordinador) , BIELORRUSIA, RUSIA y FRANCIA</p> <p><b>Duración:</b> 1/1/2013 hasta 31/12/2016</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Rafael Gómez Ramírez</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 10</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 96.900 €</p>

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES**

<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Dendronización como herramienta sintética de obtención de nanosistemas dendríticos específicamente diseñados para su uso en aplicaciones biomédicas</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. ref. CTQ2017-86224-P</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Dpto. Química Inorgánica (UA)</p> <p><b>Duración:</b> 2018-2020</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Rafael Gómez Ramírez</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 8 + 6 predoctorales</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 90.000 € (costes directos). 108.900 € incluidos costes indirectos</p>
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Red de Dendrímeros para aplicaciones biomédicas.</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. ref. CTQ2017-90596-REDT.</p> <p><b>Entidades participantes:</b> UAH y 9 instituciones mas</p> <p><b>Duración:</b> 2018-2019</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Rafael Gómez Ramírez</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b></p> <p><b>Subvención concedida:</b> 17.000 €</p>
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Molecular links between diabetes and neurodegenerative disorders</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Proyectos integrados de excelencia en los CIBER. Ref.: PIE14/00061</p> <p><b>Entidades participantes:</b> CIBER-BBN, CIBER-ER, CIBER-NED, CIBER-DEM: total 12 grupos</p> <p><b>Duración:</b> 1/1/2015-31/12/2018</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Rafael Gómez Ramírez</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 10</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 50.000 €</p>

DATOS DEL PROYECTO
<p><b>Título:</b> Diseño de sistemas dendríticos avanzados para su uso en biomedicina, obtenidos a través de procesos de dendronización de moléculas de interés farmacológico, sistemas nanoestructurados y superficies</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación. ref. CTQ2014-54004-P</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Dpto. Química Inorgánica (UA)</p> <p><b>Duración:</b> 2015-2017</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Rafael Gómez Ramírez</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 8 + 4 predoctorales</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 102.000 € costes directos. (123.420 € incluidos costes indirectos)</p>
DATOS DEL PROYECTO
<p><b>Título:</b> Diseño de nanosistemas dendríticos bifuncionales de naturaleza carbosilano para su aplicación en biomedicina.</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación. ref. CTQ2011-23245</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Dpto. Química Inorgánica (UA)</p> <p><b>Duración:</b> 2012-2014</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Rafael Gómez Ramírez</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 11</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 100.000 €</p>

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AUTONÓMICOS

DATOS DEL PROYECTO
<p><b>Título:</b> Inmunidad tumoral e inmunoterapia del cáncer. REF B2017/BMD-3703</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Comunidad de Madrid. "CONVOCATORIA DE PROGRAMAS DE I+D EN BIOMEDICINA 2017 (Redes de Excelencia)</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Universidad de Alcalá y otros centros de excelencia de la CAM</p> <p><b>Duración:</b> 01/2018-12/2021</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Coordinador Dr. Rafael Gómez Ramírez; I.P. (UAH) Dr. Rafael Gómez Ramírez</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 5 grupos / 30 investigadores</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 698.711,25 €; Grupo UAH : 154.000 € (periodo 2018-2022)</p>
DATOS DEL PROYECTO
<p><b>Título:</b> Inmunidad tumoral e inmunoterapia del cáncer. B2017/BMD-3733</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Comunidad de Madrid. "CONVOCATORIA DE PROGRAMAS DE I+D EN BIOMEDICINA 2017 (Redes de Excelencia)</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Universidad de Alcalá y otros centros de excelencia de la CAM</p> <p><b>Duración:</b> 01/2018-12/2021</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Coordinador Dr. F. Santos Mañes; I.P. (UAH) Dr. F. J. de la Mata</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 10 grupos / 50 investigadores</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 37.084 € (periodo 2018-2019)</p>
DATOS DEL PROYECTO
<p><b>Título:</b> Nanosistemas dendríticos polifenólicos: aplicaciones en cosmética y biomedicina</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Junta de Comunidades de Castilla La Mancha. Expediente: SBPLY/17/180501/000358</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Universidad de Alcalá</p> <p><b>Duración:</b> 1/1/18-31/12/20</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Dr. F. Javier de la Mata</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 9</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 147.837 €</p>

**DATOS DEL PROYECTO**

**Título:** Nanosistemas dendríticos como agentes y vectores terapéuticos en distintas aplicaciones biomédicas

(NANODENDMED-CM). REF S2011/BMD-2351

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid. "CONVOCATORIA DE PROGRAMAS DE I+D EN BIOMEDICINA 2010 (Redes de Excelencia)

**Entidades participantes:** Universidad de Alcalá / Centro de Nacional de Investigaciones Oncológicas / Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Gregorio Marañón / Fundación para la Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre

**Duración:** 01/2012-12/2015

**Investigador responsable:** Rafael Gómez Ramírez

**Número de investigadores participantes:** red: 35; grupo UAH: 8

**Subvención concedida:** UAH: 164.000 € (periodo 2012-2015)

**EQUIPO 4 Grupo de Metalocubanos**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Nº 4: Química Organometálica y Química Estructural**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES**

<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<b>Título:</b> Activación y funcionalización de dinitrógeno en complejos polimetálicos como alternativa al proceso Haber-Bosch en la producción de amoníaco
<b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2013-44625-R)
<b>Entidades participantes:</b>
<b>Duración:</b> 01/01/2014-31/12/2017
<b>Investigador responsable:</b> Dr. Carlos Yélamos Sánchez
<b>Número de investigadores participantes:</b> 8
<b>Subvención concedida:</b> 135.520 €

**EQUIPO 5: Grupo de Miniaturización y nanotecnología analíticas**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Nº 5: Miniaturización y nanotecnologías analíticas. Electroanálisis Avanzado. Fluorescencia Molecular. Espectroscopía Vibracional**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES**

<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Food quality and food innovative strategies to prevent reproductive and eating disorders, REP-EAT (713714)</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> European Commission, MSCA-COFUND-2015-DP- Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND-DP)</p> <p><b>Entidades participantes:</b> 18 universidades, coordinadora Universidad de Téramo.</p> <p><b>Duración:</b> 01/05/2016-30/04/2021</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Alberto Escarpa</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> Participante y director de tesis de becario Marie Curie ITN asociado a proyecto.</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 941.760,00 euros</p>
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> New lab-on-a-chip microsystems based on active transport by synthetic micro/nanomotors (FP7–People-2012-IOF-LOCNANOMOT-326476)</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Comisión Europea</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Universidad Alcalá-Universidad de California San Diego</p> <p><b>Duración:</b> 01/08/2013-31/07/2016</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Alberto Escarpa</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 3</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 254.925,90 euros</p>

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES**

<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Ultra-miniaturización analítica on chip y on drop basada en micromotores tubulares autopropulsados por reacción química y por efecto termodifusivo (CTQ2017-86441-C2-1-R)</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía y Competitividad.</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Universidad Alcalá</p> <p><b>Duración:</b> 01/01/2018-31/12/2020</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Alberto Escarpa</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 8</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 141.000,00 euros (Contrato FPI asociado al proyecto)</p>
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Bioaplicaciones de nanopartículas (NANOBIOP)</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> MINECO (Redes de Excelencia)</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Universidad de Oviedo (coordinador). Univ. de Vigo, Univ. de Alcalá, Univ. de Santiago, Univ. de Cantabria, Univ. de Navarra, Univ. de Barcelona, Universidad del País Vasco /EHU-BCmaterials, Instituto de Ciencia de Materiales (CSIC), IMDEA-NanoCiencia.</p> <p><b>Duración:</b> 2017-2019</p> <p><b>Investigador responsable:</b> M<sup>a</sup> del Carmen Blanco López</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 18.800,00 euros</p>



<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Micro motors-based device for early diagnosis of late-onset sepsis in very low birth weight neonates</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Caixa Capital Risk. Obra Fundacion la Caixa. Programa Caixa Impulse 2017.</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Universidad Alcalá/Hospital Clínico San Carlos de Madrid</p> <p><b>Duración:</b> 01/11/2017-31/03/2019</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Alberto Escarpa</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 10</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 70.000,00 euros</p>
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Calidad y reproducibilidad de las dispersiones de nanotubos de carbono, grafeno y óxido de grafeno en sistemas de tensioactivos</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. ref. CTQ2015-66575-P</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Dpto. de Química Analítica, Química Física e Ingeniería Química de la UAH</p> <p><b>Duración:</b> 1/1/16-30/6/19</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Ana María Diez Pascual</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 4</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 58.800 € (costes directos). 71.148 € incluidos costes indirectos</p>
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Labs-on-a-chip integrando nanomateriales y micromotores basados en máquinas moleculares autopropulsadas: nuevas plataformas electro analíticas de diagnóstico clínico neonatal (CTQ2014-58643-R)</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía y Competitividad.</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Universidad Alcalá</p> <p><b>Duración:</b> 01/01/2015-31/12/2017</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Alberto Escarpa</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 5</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 111.000,00 euros(Contrato FPI asociado al proyecto)</p>
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Nuevos micromotores biomiméticos y autoadaptativos para la sostenibilidad ambiental y energética: hacia una ERC-Starting Grant competitiva (EUIN2015-62751)</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía y Competitividad, Acciones de Dinamización "Europa Investigación"</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Universidad Alcalá</p> <p><b>Duración:</b> 01/11/2015-31/10/2017</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Alberto Escarpa (Investigador tutelado Beatriz Jurado)</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 4</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 14.500,00 euros</p>
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Nuevos transductores basados en nanomateriales para sensórica electroquímica en sistemas microfluídicos electrocinéticos. (CTQ2011-28135)</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Universidad Alcalá</p> <p><b>Duración:</b> 01/01/2012-31/12/2014</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Alberto Escarpa</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 5</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 693.450,00 euros (Becario FPI asociado al proyecto)</p>

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AUTONÓMICOS****DATOS DEL PROYECTO**

**Título:** Plataformas nanoestructuradas de (bio-)sensado “sample-to-result” para aplicaciones de última generación en clínica y seguridad alimentaria (TRANSNANOAVANSENS-CM, P2018/NMT-4349)

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Entidades participantes:** Universidad Alcalá (coordinadora), Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid y ICMM-CSIC

**Duración:** 01/01/2019-31/12/2022

**Coordinador del Proyecto:** Alberto Escarpa (UAH)

**Investigador responsable del grupo de Alcalá:** Alberto Escarpa

**Número de grupos participantes:** 6

**Subvención concedida:** 95.590,00 euros

**DATOS DEL PROYECTO**

**Título:** Nuevas estrategias nanotecnológicas para el diseño y construcción de plataformas biosensoras avanzadas integrables en instrumentación minituarizada para aplicaciones clínicas (NANOAVANSENS S2013/MIT-3029)

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Entidades participantes:** Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Alcalá y ICMM-CSIC

**Duración:** 01/10/2014-30/09/2018

**Coordinador del Proyecto:** José Manuel Pingarrón (UCM)

**Investigador responsable del grupo de Alcalá:** Alberto Escarpa

**Número de investigadores participantes:** 6

**Subvención concedida total:** 704.720,00 euros

**EQUIPO 6 Grupo de Técnicas (Micro)-Separativas**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Nº 6: Análisis Cromatográfico y Electroforético**

**PROYECTOS DE INVESTIGACION NACIONALES**

<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Nuevos nanoaditivos para separación quiral por Electroforesis Capilar. Aplicación a la determinación de biomarcadores.</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía y Competitividad.</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Universidad de Alcalá.</p> <p><b>Duración:</b> 30/12/2016-29/12/2019.</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Dra. Dña. Maria Luisa Marina Alegre (IP1) y Dra. Dña. María Castro Puyana (IP2).</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b> 12</p> <p><b>Subvención concedida:</b> 98.010,00 € (Ref. CTQ2016-76368-P)</p>
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Desarrollo de métodos sostenibles para el aprovechamiento de subproductos de la industria alimentaria con elevado contenido proteico</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD</p> <p><b>Entidades participantes:</b></p> <p><b>Duración:</b> 30/12/2016-29/12/2019.</p> <p><b>Investigador responsable:</b> Dra. Dña. Concepción García López</p> <p><b>Número de investigadores participantes:</b></p> <p><b>Subvención concedida:</b> 102.850,00 € (Ref. AGL2016-79010-R)</p>
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<p><b>Título:</b> Desarrollo de nuevos alimentos funcionales basados en la incorporación de péptidos bioactivos extraídos a partir de subproductos de la industria agroalimentaria: valorización de huesos de frutas y aceitunas (PEPTIFUNCIONAL).</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> CDTI (Ministerio de Economía y Competitividad).</p> <p><b>Entidades participantes:</b> Universidad de Alcalá, Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación, AMC Innova Juice and Drinks S.L., Faroliva, Prosur, Postres Reina.</p> <p><b>Duración:</b> 01/07/2015-31/03/2018</p> <p><b>Investigador responsable en la UAH:</b> Dra. Dña. Maria Concepción García López.</p> <p><b>Número de investigadores participantes en la UAH:</b> 7.</p> <p><b>Subvención concedida:</b> (Grupo Universidad Alcalá): 180.000 € (Ref. EXP 00083244/ITC-20151193).</p> <p><b>Presupuesto total aceptado:</b> 2.286.836,00 €. Subvención total concedida. 1.059.177,30 €.</p> <p><b>Representante de la agrupación:</b> AMC Innova Juice and Drinks S.L.</p>

<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<b>Título:</b> Metodologías avanzadas para análisis quiral mediante técnicas micro-separativas. Búsqueda de biomarcadores en sistemas enantioselectivos. <b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía y Competitividad. <b>Entidades participantes:</b> Universidad de Alcalá <b>Duración:</b> 1/01/2014-31/12/2016 <b>Investigador responsable:</b> Dra. Dña. Maria Luisa Marina Alegre. <b>Número de investigadores participantes:</b> 12 <b>Subvención concedida:</b> 90.750,00 € (Ref. CTQ2013-48740-P)
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<b>Título:</b> Valorización de residuos sólidos vegetales procedentes de la industria agroalimentaria <b>Entidad financiadora:</b> Ministerio De Economía Y Competitividad <b>Entidades participantes:</b> <b>Duración:</b> 01/2013- 12/2015 <b>Investigador responsable:</b> Dra. Dña. M <sup>a</sup> Concepción García López <b>Número de investigadores participantes:</b> <b>Subvención concedida:</b> 98.280,00 € (AGL2012-36362)
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<b>Título:</b> Investigación de nuevas fuentes sostenibles de proteína mediante el desarrollo de métodos novedosos para la industria y su aplicación en matrices alimentarias (PROTIVEG). <b>Entidad financiadora:</b> CDTI (Ministerio de Economía y Competitividad). <b>Entidades participantes:</b> Universidad de Alcalá, Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación, AMC Innova Juice and Drinks S.L., Estrella de Levante Fábrica de Cervezas y Domca. <b>Duración:</b> 01/07/2018-31/12/2020 <b>Investigador responsable en la UAH:</b> Dra. Dña. Maria Concepción García López. <b>Número de investigadores participantes en la UAH:</b> 7. <b>Subvención concedida:</b> (Grupo Universidad Alcalá): 179.400 € (Ref. EXP - 00110955/ITC-20181073). <b>Presupuesto total aceptado:</b> 725.387,30 €. Subvención total concedida. <b>Representante de la agrupación:</b> AMC Innova Juice and Drinks S.L.

## PROYECTOS DE INVESTIGACION AUTONÓMICOS

<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<b>Título:</b> Estrategias Avanzadas para la Mejora y el Control de la Calidad y Seguridad de los Alimentos (AVANSECAL). <b>Entidad financiadora:</b> Comunidad Autónoma de Madrid y fondos europeos FEDER. <b>Entidades participantes:</b> Universidad de Alcalá, Universidad Complutense de Madrid, CSIC, UNED, Universidad Rey Juan Carlos. <b>Duración:</b> 1/10/2014-30/12/2018 <b>Investigador principal en la UAH:</b> Dra. Dña. Maria Luisa Marina Alegre. <b>Número de investigadores participantes de la UAH:</b> 7 <b>Subvención concedida:</b> (Grupo Universidad Alcalá): 256.000 € (Ref. S2013/ABI-3028)

Coordinadora del Programa (5 grupos de investigación: UAH, UNED, UCM, CSIC y dos laboratorios: UAH y URJC): Dra. Dña. Maria Luisa Marina Alegre (cantidad total concedida: 808.258 €).

#### DATOS DEL PROYECTO

**Título:** Estrategias Integradas para la Mejora de la Calidad, la Seguridad y la Funcionalidad de los alimentos. Hacia una alimentación saludable (AVANSECAL-II-CM).

**Entidad financiadora:** Comunidad Autónoma de Madrid y fondos europeos FSE y FEDER.

**Entidades participantes:** Universidad de Alcalá, Universidad Complutense de Madrid, CSIC, UNED, Universidad Rey Juan Carlos.

**Duración:** Desde el 1/1/2019 hasta el 31/12/2022

**Investigador principal en la UAH:** Dra. Dña. Maria Luisa Marina Alegre.

**Número de investigadores participantes de la UAH:** 7

**Subvención concedida:** (Grupo Universidad Alcalá): 267.000 € (Ref. S2018/BAA-4393)

Coordinadora del Programa (5 grupos de investigación: UAH, UNED, UCM, CSIC y dos laboratorios: UAH y URJC): Dra. Dña. Maria Luisa Marina Alegre (cantidad total concedida: 919.000 €).

**EQUIPO 7 Laboratorio de catálisis organometálica****LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Nº 7: Química Organometálica y Catálisis Homogénea****PROYECTOS DE INVESTIGACION NACIONALES**

<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<b>Título:</b> Ligandos carbeno N-heterocíclico para la preparación de complejos mononucleares de Pd(I) y de complejos y nanopartículas hidrosolubles de los grupos 10 y 11 <b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía y Competitividad. <b>Entidades participantes:</b> <b>Duración:</b> 01/01/2018-31/12/2020 <b>Investigador responsable:</b> Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz, Dr. Juan Carlos Flores Serrano <b>Número de investigadores participantes:</b> 5 <b>Subvención concedida:</b> 80.000 euros (Ref. CTQ2017-85203-P)
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<b>Título:</b> Complejos metálicos basados en ligandos carbeno N-heterocíclico: de la química acuosa a la recuperación de catalizadores <b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Economía y Competitividad. <b>Entidades participantes:</b> <b>Duración:</b> 1/01/2015-31/12/2017 <b>Investigador responsable:</b> Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz, Dr. Juan Carlos Flores Serrano <b>Número de investigadores participantes:</b> 4,5 <b>Subvención concedida:</b> 85.000 euros (Ref. CTQ2014-55005-P)
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<b>Título:</b> Catalizadores homogéneos confinados en soportes sólidos, dendrímeros o fase acuosa <b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación. <b>Entidades participantes:</b> <b>Duración:</b> 1/01/2012-31/07/2015 <b>Investigador responsable:</b> Dr. Ernesto de Jesús Alcañiz <b>Número de investigadores participantes:</b> 10 <b>Subvención concedida:</b> 111.000 euros (Ref. CTQ2011-24096)

**EQUIPO 8 Laboratorio de Química Física**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Nº 8: Caracterización de polímeros, coloides y otras estructuras supramoleculares y Química Cuántica y Computacional.**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES**

<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<b>Título:</b> Control Mecanoquímico de Procesos Fotoinducidos (Ref.CTQ2016-80600-P). <b>Entidad financiadora:</b> Proyecto MINECO (CTQ2016-80600-P) <b>Entidades participantes:</b> Universidad de Alcalá. <b>Duración:</b> 2017-2019 <b>Investigador responsable:</b> Luis Manuel Frutos Gaité. <b>Número de investigadores participantes:</b> 8 <b>Subvención concedida:</b> 73.000 €
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<b>Título:</b> Control de las propiedades ópticas y dinámicas en proteínas fotoactivas y dispositivos moleculares fotoactivos. <b>Entidad financiadora:</b> Proyecto MINECO (CTQ2012-36966) <b>Entidades participantes:</b> Universidad de Alcalá. <b>Duración:</b> 2013-2016 <b>Investigador responsable:</b> Luis Manuel Frutos Gaité. <b>Número de investigadores participantes:</b> 11 <b>Subvención concedida:</b> 86.400 €
<b>DATOS DEL PROYECTO</b>
<b>Título:</b> Sistemas nanométricos autoensamblados para el transporte de fármacos y material génico basados en carbohidratos: aplicaciones contra el cáncer. <b>Entidad financiadora:</b> Proyecto MINECO (CTQ2015-64425-C2-1-R) <b>Entidades participantes:</b> Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)-Fundación Instituto de Investigación sanitaria de Navarra-Universidad de Alcalá. <b>Duración:</b> 2016-2018 <b>Investigador responsable:</b> Jose Manuel García Fernández del CSiC de Sevilla <b>Número de investigadores participantes:</b> 8 <b>Subvención concedida:</b> 82.000 €

**EQUIPO 9: Química Biológica**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Nº 9: Compuestos bioactivos frente a ADN y dianas implicadas en la enfermedad renal**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES**

DATOS DEL PROYECTO
<p><b>Denominación del proyecto:</b> Aza-heterociclos y aza-borinos: aplicaciones como compuestos bioactivos en la enfermedad renal, tinción celular y bioimagen  <b>Entidad de realización:</b> Universidad de Alcalá  <b>Investigador/es responsable/es:</b> Juan J. Vaquero López  <b>Número de investigadores/as:</b> 9  <b>Entidad financiadora:</b> MINECO/ CTQ2017-85263-R  <b>Tipo de entidad:</b> Ministerio de Economía y Competitividad  <b>Fecha de inicio:</b> 01/01/2018 <b>Fecha fin:</b> 31/12/2020  <b>Cuantía total:</b> 123.420 €            (Contrato FPI asociado al proyecto)</p>
DATOS DEL PROYECTO
<p><b>Denominación del proyecto:</b> Obtención de bioproductos hipocarbónicos avanzados por medio de la transformación de residuos y subproductos biomásicos  <b>Entidad de realización:</b> Universidad de Alcalá  <b>Investigador/es responsable/es:</b> Juan J. Vaquero López/Manuel Peinado Lorca  <b>Número de investigadores/as:</b> 6  <b>Entidad/es financiadora/s:</b> MINECO, RETOS, RTC-2016-5823-5  <b>Empresa Responsable:</b> Grupo Layna Gestión de Residuos, S. L.  <b>Fecha de inicio:</b> 01/11/2016 <b>Fecha fin:</b> 31/12/2019  <b>Cuantía total:</b> 161.174,10 € (para UAH)</p>
DATOS DEL PROYECTO
<p><b>Denominación del proyecto:</b> Red de investigación Renal (REDinREN)  <b>Entidad de realización:</b> Universidad de Alcalá  <b>Investigador/es responsable/es:</b> Juan J. Vaquero López  <b>Número de investigadores/as:</b> 11  <b>Entidad/es financiadora/s:</b> Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad, RD16/0009/0015  <b>Fecha de inicio:</b> 01/01/2017 <b>Fecha fin:</b> 31/12/2021  <b>Cuantía total:</b> 118.673,50 € (para el grupo)</p>

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN AUTONÓMICOS**

DATOS DEL PROYECTO
<p><b>Denominación del proyecto:</b> Enfermedad Renal Crónica: nuevas estrategias para la prevención, diagnóstico y tratamiento  <b>Entidad de realización:</b> Universidad de Alcalá  <b>Investigador/es responsable/es:</b> Juan J. Vaquero López (IP Responsable) /Santiago Lamas Pelaez (Coordinador)  <b>Número de investigadores/as:</b> 12  <b>Entidad financiadora:</b> Comunidad de Madrid, Programa de Biomedicina, NOVELREN-CM /B2017/BMD3751  <b>Fecha de inicio:</b> 01/01/2018 <b>Fecha fin:</b> 31/12/2021  <b>Cuantía total:</b> 883.275,50 €;  <b>Cuantía Grupo QUIMIREN:</b> 135.000 €</p>



**DATOS DEL PROYECTO**

**Título:** Imagen multimodal de la respuesta terapéutica a estrategias multidiana en enfermedades neurológicas (B2017/BMD-3688 MULTI-TARGET&VIEW-CM)

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Entidades participantes:** 10 grupos de Investigación y 2 lab. independientes CAM

**Duración:** 01/01/2018-31/12/2021

**Coordinador del Proyecto:** Sebastián Cerdán (CSIC)

**Investigador responsable del grupo de Alcalá:** Carolina Burgos

**Número de investigadores participantes:** 6

**Subvención concedida total:** 1.026.483,83 euros (Grupo Alcalá: 70.000 euros )