

**c v n** CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



Generado desde: Editor CVN de FECYT  
Fecha del documento: 17/12/2020  
**v 1.4.3**  
e9c900f0e12540f61e8a77353cc8837e

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Dr. Roberto Quesada Leads the research group Bioorganica (<http://www.ubu.es/bioorganicabioorg>) at the University of Burgos. His research interests revolve around Supramolecular Chemistry, in particular small molecules functioning as anion receptors and transporters. Potential applications in biomedicine direct our efforts in this field. Compounds capable of facilitating the transmembrane transport of anions are able to disrupt the cellular homeostasis and intracellular pH levels. We are exploring the use of such compounds as novel anticancer agents as well as their use in the treatment of conditions related to defective ion transport at the cellular level. New synthetic methodologies are implemented for the preparation of complex heterocyclic compounds and supramolecular chemistry concepts as well as molecular recognition are employed in the design of bioactive compounds. Starting with a seminal contribution in the field proving the transmembrane bicarbonate transport we have made significant contributions to this field proving the biological activity of anion transporters. We have coordinated a large European project seeking novel therapies for the genetic disease cystic fibrosis using this concept and demonstrated the ability of these compounds to restore physiology on defective epithelium cultures. Recently we have developed a fluorimetric sensor to measure chloride concentration in human sweat with applications in cystic fibrosis diagnosis and monitoring (P201730844). We have a wide network of collaborators including four pharmaceutical companies.

Roberto Quesada has directed one PhD thesis in the last five years (Elsa Hernando, awarded best PhD dissertation in Biological Chemistry 2017 by the Royal Spanish Chemical Society) with four more ongoing.

Roberto Quesada is co-author of more than 60 contributions (more than 50 in Q1 journals). Total number of citations more than 2955 (1673 from 2015), h index 26 (23 from 2015), i10 index 42 (34 from 2015) (Data from Google scholar december 2020)



ORCID: **0000-0003-2764-7157**  
ScopusID: **10538779000**  
ResearcherID: **C-6965-2008**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**  
Página web personal: **<https://www.ubu.es/bioorganica-bioorg>**

### **Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Burgos  
**Departamento:** Departamento de Química, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 21/12/2012  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a                      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 230610 - Compuestos heterocíclicos; 230690 - Química de Productos Naturales Orgánicos; 230699 - Otras

### **Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

|   | <b>Entidad empleadora</b> | <b>Categoría profesional</b>                         | <b>Fecha de inicio</b> |
|---|---------------------------|--|------------------------|
| 1 |                           | Investigador contratado (Programa Ramón y Cajal)     | 01/01/2008             |
| 2 |                           | Investigador contratado (Programa Juan de la Cierva) | 01/01/2006             |
| 3 |                           | Becario Postdoctoral                                 | 01/11/2004             |
| 4 |                           | Research Fellow                                      | 01/11/2003             |
| 5 |                           | Investigador Predoctoral                             | 01/01/2002             |
| 6 |                           | Becario Predoctoral                                  | 01/06/1999             |
| 7 |                           | Becario Programa Socrates-Erasmus                    | 01/10/1998             |

- 1** **Categoría profesional:** Investigador contratado (Programa Ramón y Cajal)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 20/12/2012      **Duración:** 5 años
- 2** **Categoría profesional:** Investigador contratado (Programa Juan de la Cierva)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2007      **Duración:** 2 años
- 3** **Categoría profesional:** Becario Postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2004 - 31/12/2005      **Duración:** 1 año - 2 meses



- 4** **Categoría profesional:** Research Fellow  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2003 - 31/10/2004      **Duración:** 1 año
  
- 5** **Categoría profesional:** Investigador Predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2002      **Duración:** 1 año
  
- 6** **Categoría profesional:** Becario Predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1999 - 31/12/2001      **Duración:** 1 año - 6 meses
  
- 7** **Categoría profesional:** Becario Programa Socrates-Erasmus  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1998 - 31/03/1999      **Duración:** 5 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Nombre del título:** Licenciado en Química  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo  
**Fecha de titulación:** 1998

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor Química  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo  
**Fecha de titulación:** 2002  
**Título de la tesis:** Reactividad de ligandos difosfinometanuro coordinados. Activación selectiva de enlaces fósforo-carbono y carbono-hidrógeno  
**Director/a de tesis:** Javier Ruiz Pastor  
**Codirector/a de tesis:** Víctor Riera González  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

### Conocimiento de idiomas

| Idioma | Comprensión auditiva | Comprensión de lectura | Interacción oral | Expresión oral | Expresión escrita |
|--------|----------------------|------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Inglés |                      | C1                     | C1               | C1             | C1                |

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

**Título del trabajo:** Design and synthesis of bioactive small molecule anionophores inspired on natural products  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Alumno/a:** Elsa Hernando Santa Cruz  
**Calificación obtenida:** sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 06/09/2017  
**Mención de calidad:** Si



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Molecular tools targeting cellular metabolism for cancer therapy (BU067P20)  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Quesada  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Junta de Castilla y León (264000 euros)  
**Fecha de inicio-fin:** 02/11/2020 - 31/10/2023 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 264.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** GREENER. InteGRated systems for Effective ENvironmEntal Remediation. Grant agreement ID: 826312  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROCIO BARROS GARCIA  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Comisión Europea **Tipo de entidad:** otros  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2019 - 28/02/2023 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 379.750 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3** **Nombre del proyecto:** Reacciones multicomponente como estrategia en el diseño de nuevos fármacos  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. María García Valverde  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Nº de personas/año:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 10/07/2019 - 30/09/2021 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 12.700 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 4** **Nombre del proyecto:** Anionoforos como medicamentos innovativos en Fibrosis Quística: un estudio experimental y computacional (SMASIM)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Roberto Quesada Pato  
**Nº de personas/año:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Fundación obra social "La Caixa" y Fundación Caja de Burgos  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2019 - 01/05/2021 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 85.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** Novel therapeutic approaches for the treatment of cystic fibrosis based on small molecule transmembrane anion transporters  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Roberto Quesada Pato  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comision Europea H2020  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 665.563 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 6** **Nombre del proyecto:** Nuevos nano-transportadores para la administración selectiva de fármacos antitumorales (BU092U16)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Roberto Quesada Pato  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 120.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 7** **Nombre del proyecto:** Transportadors d'Anions com Eficients Molècules Desreguladores de pH: un Estudi Preclínic i Translacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Roberto Quesada Pato

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundació la Marató de TV3

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 78.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** Ionóforos Sintéticos con Actividad Biológica: Diseño, Síntesis y Evaluación BU340U13

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Roberto Quesada Pato

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Tipo de participación:** Coordinador

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2016

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 35.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**9 Nombre del proyecto:** PiedPiper [SME-2011-1] Research for SMEs. Grant agreement: 286852

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Roberto Quesada

**Entidad/es financiadora/s:**

EU Seventh Framework Programme

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2011 - 30/11/2013

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 153.600 €

**10 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevos Transportadores de Aniones Bio-inspirados: Estudios Preclínicos BU337A12-2

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Roberto Quesada Pato

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2012

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 28.600 €

## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**1 Nombre del proyecto:** INFORME DE EXPERTO SOBRE: Evaluación técnica de proyectos

**Grado de contribución:** Investigador responsable

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Quesada

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Burgos



**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 11/03/2018

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 1.000 €

- 2 Nombre del proyecto:** Informe de experto sobre calificación actividades I+D+I personal investigador. Nº de expediente 135.004.15

**Grado de contribución:** Investigador responsable

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Quesada

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Burgos

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 11/03/2015

**Duración:** 7 meses

**Cuantía total:** 600 €

- 3 Nombre del proyecto:** Análisis de muestras de alcohol PTBCH con el fin de determinar su composición cis/trans así como su solubilización en 1,2 pentanodiol mediante experimentos de Resonancia Magnética Nuclear (RMN)

**Grado de contribución:** Investigador responsable

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Quesada

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Burgos

**Entidad/es financiadora/s:**

LABORATORIOS COSMETICOS LAMARVI, S.A.U.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 19/05/2014

**Duración:** 1 mes

**Cuantía total:** 120 €

- 4 Nombre del proyecto:** Análisis de una muestra compleja de un tensioactivo con el fin de caracterizar su composición. Utilización combinada de experimentos de Resonancia Magnética Nuclear (RMN), Espectrofotometría Ultravioleta-visible (UV-Visible) y HPLC-MS para determinar los porcentajes relativos de Cocoglucósidos, Sulfosuccinatos, glicerina y agua de muestra

**Grado de contribución:** Investigador responsable

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Quesada

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Burgos

**Entidad/es financiadora/s:**

LABORATORIOS COSMETICOS LAMARVI, S.A.U.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 18/01/2014

**Duración:** 5 meses

**Cuantía total:** 2.578 €

- 5 Nombre del proyecto:** Determinación de mezclas de azúcares en extractos vegetales mediante HPLC

**Grado de contribución:** Investigador responsable

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Quesada; Manuel Angel Fernández



**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Burgos

**Entidad/es financiadora/s:**

Industrias Istragua SLU

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 18/01/2013

**Duración:** 6 meses

**Cuantía total:** 750 €

**6 Nombre del proyecto:** Realización de Análisis para la Determinación de Sacarosa, Azúcares Reductores e Impurezas en un Extracto Vegetal

**Grado de contribución:** Investigador responsable

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Quesada

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Burgos

**Entidad/es financiadora/s:**

Industrias Istragua SLU

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 31/10/2012

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 1.202 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**1 Título propiedad industrial registrada:** COMPOUND HAVING IONOPHORIC ACTIVITY

**Inventores/autores/obtentores:** Roberto Quesada Pato; Oscar Morán; Emanuela Caci

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos

**Nº de solicitud:** PCT/EP2019/057696

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 27/03/2019

**2 Título propiedad industrial registrada:** SENSORES FLUORIMÉTRICOS DE ANIONES

**Inventores/autores/obtentores:** Saúl Vallejos; Jose Miguel García Pérez; Félix García García; Felipe Serna; Ernesto José Rodríguez Mata; Roberto Quesada Pato; Elsa Hernando; María Garcia-Valverde

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos

**Nº de solicitud:** P201730844

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 27/06/2017

**3 Título propiedad industrial registrada:** Una nueva familia de compuestos, procedimiento de obtención de los mismos y sus usos en el tratamiento y/o profilaxis de enfermedades España. 18/10/2012. Universidad de Burgos.

**Inventores/autores/obtentores:** Roberto Quesada Pato; Elsa Hernando Santa Cruz; Olga Luisa Angélica Zegarra; Ricardo Enrique Pérez Tomás; Vanessa Soto Cerrato.

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos

**Nº de solicitud:** PCT/ES2016/070859

**Fecha de registro:** 02/12/2015



- 4 Título propiedad industrial registrada:** UN COMPUESTO DE FÓRMULA (I), COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA, PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN Y USO DE DICHO COMPUESTO PARA PREPARAR UN MEDICAMENTO DESTINADO AL TRATAMIENTO Y/O PROFILAXIS DEL CÁNCER  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Quesada; Ricardo Pérez-Tomás  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P201201039  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 18/10/2012

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Giacomo Picci; Maciej Kubicki; Alessandra Garau; Vito Lippolis; Rita Mocci; Andrea Porcheddu; Roberto Quesada; Pier Carlo Ricci; M. Andrea Scorciapino; Claudia Caltagirone. "Simple Squaramide Receptors for Highly Efficient Anion Binding in Aqueous Media and Transmembrane Transport". Chem. Commun., 2020, 56, 11066-11069. 10/08/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 2** Ambra Gianotti; Valeria Capurro; Livia Delpiano; Marcin Mielczarek; María García-Valverde; Israel Carreira-Barral; Alessandra Ludovico; Michele Fiori; Debora Baroni; Oscar Moran; Roberto Quesada; Emanuela Caci. "Small molecule anion carriers correct abnormal airway surface liquid properties in cystic fibrosis airway epithelia". Int. J. Mol. Sci., 2020, 21(4):1488. 21 - 4, pp. 1488. 20/02/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 3** Israel Carreira-Barral; Marcin Mielczarek; Daniel Alonso-Carrillo; Valeria Capurro; Vanessa Soto-Cerrato; Ricardo Pérez-Tomás; Emanuela Caci; María García-Valverde; Roberto Quesada.. "Click-tambjamines as efficient and tunable bioactive anion transporters". Chem. Commun., 2020, 56, 3218-3221. 12/02/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 4** David Martínez-García; Marta Pérez-Hernández; Luís Korrodi-Gregório; Roberto Quesada; Ricard Ramos; Núria Baixeras; Ricardo Pérez-Tomás and Vanessa Soto-Cerrato.. "The Natural-Based Antitumor Compound T21 Decreases Survivin Levels through Potent STAT3 Inhibition in Lung Cancer Models". Biomolecules 2019, 9(8), 361; <https://doi.org/10.3390/biom9080361>. 13/08/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 58  
**Índice de impacto:** .4.694
- 5** Israel Carreira-Barral; Carlos Rumbo; Marcin Mielczarek; Daniel Alonso-Carrillo; Enara Herran; Marta Pastor; Angel Del Pozo; María García-Valverde; Roberto Quesada. "Small molecule anion transporters display in vitro antimicrobial activity against clinically relevant bacterial strains". Chem. Commun., 2019, 2019, 55, 10080-10083. 30/07/2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 9  
**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.164**Posición de publicación:** 32**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 172

- 6** Lucía Tapia; Yolanda Pérez; Michael Bolte; Josefina Casas; Jordi Solà; Ignacio Alfonso; Roberto Quesada. pH-dependent chloride transport by pseudopeptidic cages for the selective killing of cancer cells in acidic microenvironments. *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2019, 58, 12465-12468. 4, pp. 3009 - 3019. RSC, 12/07/2019.

**DOI:** 10.1002/anie.201905965**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Índice de impacto:** 12.257**Revista dentro del 25%:** Si

- 7** Michele Fiore; Claudia Cossu; Valeria Capurro; Claudia Picco; Alessandra Ludovico; Marcin Mielczarek; Israel Carreira-Barral; Emanuela Caci; Debora Baroni; Roberto Quesada and Oscar Moran.. Small molecule-facilitated anion transporters in cells for a novel cystic fibrosis therapeutic approach. *Br. J. Pharmacol.*, 2019, 176(11), 1764-1779. 01/03/2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6,81

- 8** Claudia Cossu; Michele Fiore; Debora Baroni; Valeria Capurro; Emanuela Caci; Maria Garcia-Valverde; Roberto Quesada and Oscar Moran.. "Anion-transport mechanism of a triazole- bearing derivative of prodigiosine: a candidate for cystic fibrosis therapy". *Front. Pharmacol.*, 2018, doi: 10.3389/fphar.2018.00852. 13/07/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Índice de impacto:** 3,831

- 9** Elsa Hernando; Valeria Capurro; Claudia Cossu; Michele Fiore; María García-Valverde; Vanessa Soto-Cerrato; Ricardo Pérez-Tomás; Oscar Moran; Olga Zegarra-Moran; Roberto Quesada. Small molecule anionophores promote transmembrane anion permeation matching CFTR activity. *Sci. Rep.*, 2018, 8, 2608. 08/02/2018.

**DOI:** 10.1038/s41598-018-20708-3**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 10**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 4,259**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 64

- 10** Jeffery T. Davis; Philip A. Gale; Roberto Quesada. "Advances in Anion Transport and Supramolecular Medicinal Chemistry". *Chem. Soc. Rev.* 2020, 49 (16), 6056–6086. 21/07/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/C9CS00662A>>.

**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Chemistry, Multidisciplinary**Índice de impacto:** 38,618**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 165

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Anion Selective Transmembrane Carriers Displaying Biological Activity  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Noncovalent Interactions (ICNI),  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 02/09/2019  
**Fecha de finalización:** 06/09/2019  
Roberto Quesada.
- 2 Título del trabajo:** Biologically active small molecule anion transporters  
**Nombre del congreso:** XXXVII REUNIÓN BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESP  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 26/05/2019  
**Fecha de finalización:** 30/05/2019  
María García-Valverde; Israel Carreira-Barral; Marcin Mielczarek; Ambra Gianotti; Valeria Capurro; Livia Delpiano; Alessandra Ludovico; Vanessa Soto-Cerrato; Ricardo Pérez-Tomás; Debora Baroni; Oscar Moran; Emanuela Caci; Roberto Quesada. "Libro Abstracts, S1 OC5".
- 3 Título del trabajo:** Anionophores: Small-molecule CFTR surrogates as mutation agnostic CF drug candidates  
**Nombre del congreso:** 16th European Cystic Fibrosis Society Basic Science Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Dubrovnik, Croacia  
**Fecha de celebración:** 27/03/2019  
**Fecha de finalización:** 30/03/2019  
**Entidad organizadora:** European Cystic Fibrosis Society  
María García-Valverde; Israel Carreira-Barral; Marcin Mielczarek; Ambra Gianotti; Valeria Capurro; Livia Delpiano; Alessandra Ludovico; Debora Baroni; Oscar Moran; Emanuela Caci; Roberto Quesada.

## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Universidad de la Actividad Investigadora (CNEAI)  
**Ciudad entidad acreditante:** madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de obtención:** 29/06/2018