



## **Manuel Ángel Fernández Rodríguez**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/05/2023

**v 1.4.3**

a472a7a0b78d5d0604bc0f6a34a8f3da

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.

Manuel A. Fernández Rodríguez se licenció en Ciencias Químicas por la Universidad de Oviedo en 1998. Obtuvo el grado de Doctor por en la misma Universidad en 2003 con la calificación de sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario de Doctorado estudiando la reactividad de complejos carbeno de Fischer bajo la dirección de los Prof. J. Barluenga y E. Aguilar. Tras trabajar 9 meses como becario postdoctoral en la Universidad de Oviedo en colaboración con la empresa farmacéutica Aventis, en 2004 se incorporó al grupo del Prof. J. F. Hartwig en la Universidad de Yale como becario postdoctoral (MEC/Fulbright). Durante esta estancia describió un nuevo sistema catalítico para el acoplamiento catalizado por paladio de halogenuros de arilo y tioles. En 2006 obtuvo un contrato Juan de la Cierva en el CSIC iniciando sus investigaciones en catálisis con complejos de oro(I). En enero de 2009 se incorporó a la Universidad de Burgos como investigador contratado Ramón y Cajal, siendo desde diciembre de 2013 hasta agosto de 2016 Profesor Titular en la misma Universidad centrando su investigación en la Síntesis y Catálisis Química. En septiembre de 2016 se incorporó como PTUN a la Universidad de Alcalá donde su labor investigadora comprende además de la Catálisis y Síntesis Química, la Química Médica y la Química Sostenible.

A lo largo de su carrera investigadora ha participado en más de 30 proyectos de investigación (en 6 de ellos como IP) y ha publicado 64 artículos científicos en revistas indexadas en JCR, 4 capítulos de libro y 8 patentes (1 de ellas internacional). Cabe destacar más del 80% de las publicaciones se encuentran en revistas del primer cuartil Q1, presentando un índice impacto medio 7.6 (JCR 2021). Todos sus artículos han recibido más de 2900 citas, con una media anual superior a 225 en los últimos 5 años. Por otro lado, ha presentado más de 60 contribuciones a congresos nacionales e internacionales. Además, ha dirigido 6 Tesis Doctorales y 16 Trabajos Fin de Máster y se encuentra dirigiendo otras 3 Tesis Doctorales.

Como resultado de esta trayectoria investigadora, le han sido reconocidos 3 sexenios (último en 2019) y posee un Índice h = 29

En cuanto a la labor docente, le han sido reconocidos 3 quinquenios. Su experiencia docente comprende la impartición de variadas asignaturas en 3 Universidades distintas (U. Oviedo, U. Burgos y U. Alcalá) y diversas Licenciaturas/Grados (Química, Farmacia, Ingeniería en Electrónica y Automática Industrial, Ingeniería Técnica Agrícola, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Organización Industrial, Ingeniería Técnica de Obras Públicas) y estudios de postgrado (Doctorado en Química Organometálica, Máster en Química Fina, Máster en Descubrimiento de Fármacos y Máster en Química para la Sostenibilidad y la Energía).



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

3 sexenios concedidos (último 2019) y 6 Tesis Doctorales dirigidas. 64 artículos científicos publicados de los que el 80% se encuentran en revistas del primer cuartil Q1, que presentan un índice impacto medio de 7.6 (JCR 2021). Dichos artículos han recibido más de 2900 citas con una media anual superior a 225 en los últimos 5 años. 4 Capítulos de libro. 8 patentes. Índice h = 29



## Manuel Ángel Fernández Rodríguez

Apellidos: **Fernández Rodríguez**  
 Nombre: **Manuel Ángel**  
 ORCID: **0000-0002-0120-5599**  
 ScopusID: **10340363800**  
 ResearcherID: **B-9208-2015**  
 Nacionalidad: **España**  
 Dirección de contacto: **Facultad de Farmacia, Universidad de Alcalá**  
 Resto de dirección contacto: **Ctra. Madrid-Barcelona Km. 33,1**  
 Código postal: **28805**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**  
 Ciudad de contacto: **Alcalá de Henares**  
 Teléfono fijo: **918852517**  
 Correo electrónico: **mangel.fernandezr@uah.es**  
 Teléfono móvil: **648185067**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Facultad de Farmacia  
**Categoría profesional:** Catedrático      **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Correo electrónico:** mangel.fernandezr@uah.es  
**Fecha de inicio:** 19/12/2022  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 230000 - Química  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 230600 - Química orgánica  
**Identificar palabras clave:** Catálisis; Metodología; Organometálicos; Heterociclos

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	PTUN	01/09/2016
2	Universidad de Burgos	PTUN	17/12/2013
3	Universidad de Burgos	Investigador contratado "Ramón y Cajal"	01/01/2009
4	Instituto de Investigaciones Químicas y Ambientales de Barcelona	Investigador contratado "Juan de la Cierva"	01/12/2006
5	Yale University	Becario posdoctoral	01/09/2004
6	Universidad de Oviedo	Becario posdoctoral	01/12/2003
7	Universidad de Oviedo	Investigador predoctoral	01/10/1998



- 1** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá  
Categoría profesional: PTUN  
Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 18/12/2022  
**Tipo de entidad:** Universidad
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Burgos  
Categoría profesional: PTUN  
Fecha de inicio-fin: 17/12/2013 - 31/08/2016  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 2 años - 8 meses - 14 días
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Burgos  
Categoría profesional: Investigador contratado "Ramón y Cajal"  
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 16/12/2013  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 4 años - 11 meses - 15 días
- 4** Entidad empleadora: Instituto de Investigaciones Químicas y Ambientales de Barcelona  
Categoría profesional: Investigador contratado "Juan de la Cierva"  
Fecha de inicio: 01/12/2006  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración:** 2 años - 1 mes
- 5** Entidad empleadora: Yale University  
Categoría profesional: Becario posdoctoral  
Fecha de inicio: 01/09/2004  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 2 años
- 6** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo  
Categoría profesional: Becario posdoctoral  
Fecha de inicio: 01/12/2003  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 9 meses
- 7** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo  
Categoría profesional: Investigador predoctoral  
Fecha de inicio: 01/10/1998  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 5 años - 2 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Química

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 23/07/1998

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Química organometálica

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Fecha de titulación:** 14/11/2003

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Oviedo

**Título de la tesis:** Reacciones en Cascada de Alcoxi Carbenos de Fischer alfa,beta-Insaturados: Formación Selectiva de Anillos de Tres, Cinco, Seis y Siete Eslabones

**Director/a de tesis:** José Barluenga Mur

**Codirector/a de tesis:** Enrique Aguilar Huergo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario

## Actividad docente

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

- Título del trabajo:** Síntesis de indenos borilados y BN-arenos mediante ciclaciones electrofílicas de alquinos promovidas por BCl<sub>3</sub> y aproximación a la síntesis de la Caramboxina  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Patricia García García  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Ester Sans Panadés  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 03/03/2023  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- Título del trabajo:** Síntesis de Compuestos Policíclicos a partir de Sustratos Poliinsaturados mediante Cicloisomerización Catalizada por Ácidos o por Arilación/Ciclación con sales de Cobre y Diarilido (III)  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral



**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá  
**Alumno/a:** Jaime Tostado Sánchez  
**Fecha de defensa:** 2023  
**Mención de calidad:** Si

**Tipo de entidad:** Universidad

**3 Título del trabajo:** Actividad fotocatalítica de polímeros orgánicos porosos a base de BN-benzoantraceno y benzoantraceno

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

**Codirector/a tesis:** Eva Maya

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Sara Señorans Fernández

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 07/2022

**Mención de calidad:** Si

**4 Título del trabajo:** Síntesis de indenos y benzofulvenos mediante ciclaciones borilantes libres de metales

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

**Codirector/a tesis:** Patricia García García

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Marcos Humanes Bastante

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 07/2022

**Mención de calidad:** Si

**5 Título del trabajo:** Síntesis de Compuestos Orgánicos de Azufre mediante el empleo de Catalizadores Metálicos, Reactivos Electrófilos y Ácidos de Brønsted

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Samuel Suárez Pantiga

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Noelia Velasco Pérez

**Fecha de defensa:** 27/05/2022

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

**6 Título del trabajo:** Nuevos Procesos de Cicloisomerización Electrofílica: Síntesis y Aplicaciones de Compuestos Carbo- y Heterocíclicos

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Patricia García García

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Alumno/a:** Ana Milián López

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 20/04/2022

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

**7 Título del trabajo:** Desarrollo de una Ruta Sintética orientada a la Síntesis de Laetevirenol A

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

**Codirector/a tesis:** Patricia García García

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Lucía Sánchez Jiménez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente



**Fecha de defensa:** 07/2021

**Mención de calidad:** Si

- 8 Título del trabajo:** Síntesis de carbociclos de 4 eslabones catalizadas por oro  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** Estíbaliz Merino  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Guillermo Otárola Tejada  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 07/2020  
**Mención de calidad:** Si
- 9 Título del trabajo:** Síntesis de compuestos policíclicos mediante ciclaciones electrofílicas de eninos  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** Patricia García García  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Paula Flores Galán  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 07/2019  
**Mención de calidad:** Si
- 10 Título del trabajo:** Estudios dirigidos hacia la síntesis de la Caramboxina  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Vanesa García Temprado  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 07/2018  
**Mención de calidad:** Si
- 11 Título del trabajo:** Síntesis de nuevos inhibidores de la Kinasa inductora del factor nuclear ?B (NIK) para el tratamiento de la enfermedad renal crónica (ERC)  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Codirector/a tesis:** Patricia García García  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Santiago Álvarez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 06/2017  
**Mención de calidad:** Si
- 12 Título del trabajo:** Síntesis de viniltioéteres funcionalizados mediante acoplamiento catalizado por paladio de halogenuros de alqueno y tioles  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Noelia Velasco Pérez  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 07/2016  
**Mención de calidad:** Si
- 13 Título del trabajo:** 3-Propargilindoles y 3-Alenilmetilindoles: Síntesis y Reacciones Catalizadas por Ácidos de Bronsted y Complejos de Oro  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral



**Codirector/a tesis:** Roberto Sanz Díez  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Estela Álvarez Manuel  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude, Mención Internacional y Premio Extraordinario de Doctorado  
**Fecha de defensa:** 08/01/2016  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si

**14 Título del trabajo:** Nuevos Reductores y Oxidantes Medioambientalmente Benignos en Reacciones de Transferencia de Átomos de Oxígeno Catalizadas por Complejos de Dioxomolibdeno (VI)

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Roberto Sanz Díez; María Remedios Pedrosa Sáez

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Nuria García Bartolomé

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude, y Premio Extraordinario de Doctorado

**Fecha de defensa:** 20/11/2015

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** Si

**15 Título del trabajo:** Reacciones de acoplamiento catalizadas por paladio de bromuros de vinilo y tioles: Síntesis de viniltioéteres

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

**Codirector/a tesis:** Roberto Sanz Díez

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Cintia Virumbrales Ortiz

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 07/2014

**Mención de calidad:** Si

**16 Título del trabajo:** Reacciones de Cicloadición y Cicloisomerización Catalizadas por Oro en Compuestos "Push-pull": Síntesis Regioselectiva de Heterociclos

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Enrique Aguilar Huergo

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jesús Manuel Fernández García

**Calificación obtenida:** Apto "cum laude"

**Fecha de defensa:** 21/02/2013

**Mención de calidad:** Si

**17 Título del trabajo:** Estudio de la Litiación de Aril Bencil Éteres. Síntesis de Benzo[b]furanos Funcionalizados

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

**Codirector/a tesis:** Roberto Sanz Díez

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Rocío Velasco Niño

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 07/2012

**Mención de calidad:** Si

**18 Título del trabajo:** Un Nuevo Uso para el Glicerol. Reductor Quimioselectivo de Sulfoxidos

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

**Codirector/a tesis:** Roberto Sanz Díez



**Entidad de realización:** Universidad de Burgos  
**Alumno/a:** Daniel Javier García Aranda  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 07/2012  
**Mención de calidad:** Si

**Tipo de entidad:** Universidad

**19 Título del trabajo:** Estudio de la Competencia Nazarov/iso-Nazarov en Reacciones Tándem Catalizadas por Oro sobre Propargilindoles

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

**Codirector/a tesis:** Roberto Sanz Díez

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Estela Álvarez Manuel

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 07/2011

**Mención de calidad:** Si

**20 Título del trabajo:** Síntesis de Tiofenos y Benzo[b]tiofenos Sustituídos

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

**Codirector/a tesis:** Roberto Sanz Díez

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Elsa Hernando Santacruz

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 07/2011

**Mención de calidad:** Si

**21 Título del trabajo:** Empleo de Pinacol como Reductor Estequiométrico en Procesos de Transferencia de Oxígeno Catalizados por Complejos de Molibdeno (VI). Reducción de Sulfóxidos y Nitrocompuestos

**Tipo de proyecto:** Tesis de Máster

**Codirector/a tesis:** Roberto Sanz Díez

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Rubén Rubio Presa

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 09/2010

**Mención de calidad:** Si

**22 Título del trabajo:** Reacciones Hetero-Deshidro-Diels-Alder Catalizadas por Oro entre Dieninos Push-Pull e Iminas. Síntesis de Dihidropiridonas

**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA

**Codirector/a tesis:** Enrique Aguilar Huergo

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Jesús Manuel Fernández García

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 07/2009

**Mención de calidad:** Si



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** Química Biológica  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Manuel A Fernández Rodríguez  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Alcala **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/11/2019
- 2** **Nombre del grupo:** Química Biológica  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Juan José Vaquero López  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Alcala **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 12/02/2015
- 3** **Nombre del grupo:** UIC 042 (Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León)  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Roberto Sanz Díez  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 22/01/2015
- 4** **Nombre del grupo:** GR 172 (Grupo de Investigación de Excelencia de Castilla y León)  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Francisco Javier Arnaiz  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 22/12/2009 **Duración:** 5 años
- 5** **Nombre del grupo:** Integlab  
**Objeto del grupo:** Innovación docente  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Francisco Javier Arnaiz  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 11/12/2009
- 6** **Nombre del grupo:** Nuevos métodos en Síntesis Orgánica  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Roberto Sanz  
**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 8 años



- 7** **Nombre del grupo:** Grupos de Investigación del Prof. J. Barluenga y Gregorio Valencia  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Barluenga  
**Entidad de afiliación:** Instituto Química Avanzada de Cataluña (CSIC)/Universidad de Oviedo  
**Fecha de inicio:** 01/09/2006 **Duración:** 2 años - 4 meses
- 8** **Nombre del grupo:** Hartwig Group  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** John F. Hartwig  
**Entidad de afiliación:** Yale University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/09/2004 **Duración:** 2 años
- 9** **Nombre del grupo:** Grupo de Investigación del Prof. J. Barluenga  
**Objeto del grupo:** Investigación  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Barluenga  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/09/1999 **Duración:** 5 años

## Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS). RICORS2040, Kidney Disease. RD21/0005/0005  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá / Instituto IRYCIS  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Vaquero López  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad, RD21/0005/0005  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2024  
**Cuantía total:** 105.765 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de metodologías medioambientalmente sostenibles de síntesis de compuestos policíclicos y borados de interés para la preaparación de fármacos y materiales. TED2021-129843B-I00  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombre del programa:** Proyectos estratégicos orientados transición ecológica y transición digital 2021  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024  
**Cuantía total:** 186.070 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Estrategias de Química Médica en la Enfermedad Renal. Nuevos cromóforos para tinción celular y bioimagen. PID2020-115128RB-I00  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia García García; Juan José Vaquero López  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 31/08/2024  
**Cuantía total:** 145.200 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Estrategias Sintéticas Sostenibles para la Halogenación directa de Nitrocompuestos y la Preparación de Electrolitos Orgánicos para Baterías de Flujo Redox  
**Modalidad de proyecto:** De investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Díez  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Castilla y León, BU049P20  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2023  
**Cuantía total:** 264.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de metodologías medioambientalmente sostenibles de síntesis de compuestos policíclicos borilados. PIUAH22/CC-016  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel A Fernández Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2023  
**Cuantía total:** 11.200 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Estabilización y estudio de la química de complejos radicales de Pd(I) con ligandos carbeno N-heterocíclico  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Cristina García Yebra  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2021 - 30/11/2022  
**Cuantía total:** 10.500 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Diseño de nuevas estrategias terapéuticas y de diagnóstico frente a COVID-19 (DISCoVER-UAH-CM) (REACT UE-CM2021-01)  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá



**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sandra Gallego

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** CAM-UAH

**Fecha de inicio-fin:** 2020 - 2022

**Cuantía total:** 1.377.000 €

**8 Nombre del proyecto:** Estudio del efecto terapéutico contra los coronavirus de inhibidores de la calpaínas y de análogos de alocolchicina

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

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Antonio Mateos Gomez

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá, COVID-19 2021 2020/00003/016/001/021

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2021 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 7.493 €

**9 Nombre del proyecto:** Enfermedad Renal Crónica: Nuevas Estrategias para la Prevención, Diagnóstico y Tratamiento. NOVELREN-CM

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Vaquero López

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid, Programa de Biomedicina, NOVELREN-CM/B2017/BMD3751

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 135.000 €

**10 Nombre del proyecto:** Red de investigación Renal (REDinREN)

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Vaquero López

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad, RD16/0009/0015

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 118.673,5 €

**11 Nombre del proyecto:** Síntesis de Metal-aza-hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPS) con Aplicación en Energías Renovables

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

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Estibaliz Merino

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá, CCG20/CC-009

**Fecha de inicio-fin:** 21/12/2020 - 20/12/2021

**Cuantía total:** 6.500 €

**12 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevas Metodologías en Síntesis Orgánica: Aplicación a la Preparación de Moléculas con Actividad Biológica y a la valorización de la Biomasa

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León, BU291P18

**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2018 - 30/10/2021

**Cuantía total:** 120.000 €

**13 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevas Metodologías Sintéticas. Aplicación a la Preparación de Moléculas de Interés y a la Valorización de la Lignina

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad, CTQ2016-75023-C2-1-P

**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 29/12/2020

**Cuantía total:** 93.170 €

**14 Nombre del proyecto:** Funcionalización de BN-arenos policíclicos mediante activación C-H

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

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Patricia García García

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá, CCG19/CC-017

**Fecha de inicio-fin:** 23/12/2019 - 22/12/2020



**Cuantía total:** 6.000 €

**15 Nombre del proyecto:** Péptidos y peptidomiméticos: Herramientas sintéticas en el tratamiento de la enfermedad renal

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

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José L. Aceña

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá, CCG2018-EXP-007

**Fecha de inicio-fin:** 20/12/2018 - 19/12/2019

**Cuantía total:** 3.400 €

**16 Nombre del proyecto:** Nuevos procesos de cicloisomerización electrofílica: Síntesis y aplicaciones de compuestos carbo- y heterocíclicos

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

**Ámbito geográfico:** Universitario

**Grado de contribución:** Investigador Principal

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Ángel Fernández Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá, CCGP2017-EXP/016

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2017 - 30/11/2018

**Cuantía total:** 3.000 €

**17 Nombre del proyecto:** Nuevos métodos en síntesis: aplicaciones en la industria farmacéutica y en la valoración de la lignina y biopolioles

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Burgos

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España

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

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León, BU076U16

**Fecha de inicio-fin:** 22/03/2016 - 30/06/2018

**Cuantía total:** 120.000 €



- 18** **Nombre del proyecto:** Metodologías Catalíticas para una Química más Sostenible: Aplicaciones en Síntesis Orgánica y en la Valorización del Glicerol y otros Biopolioles  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Díez  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad, CTQ2013-48937-C2-1-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016  
**Cuantía total:** 79.000 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Catálisis con Complejos Metálicos: Aplicaciones en Síntesis Orgánica y en la Valorización del Glicerol  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Castilla y León, BU237U13  
**Nombre del programa:** Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 30/09/2016  
**Cuantía total:** 35.000 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de nuevos procesos catalíticos y estudio de sus aplicaciones en síntesis orgánica  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad, CTQ2010-15358  
**Fecha de inicio-fin:** 23/03/2013 - 30/06/2014  
**Cuantía total:** 74.000 €



- 21 Nombre del proyecto:** Reacciones de Cicloadición de Alenos Activados Catalizadas por Metales de Transición: Aplicación a la Síntesis de Carbo- y Heterociclos  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador Principal  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Ángel Fernández Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación, CTQ2009-09949  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012  
**Cuantía total:** 35.000 €
- 22 Nombre del proyecto:** Nuevos Procesos de Cicloadición Catalíticos Empleando Metales de Transición  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador Principal  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Ángel Fernández Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación, RYC-2008-02846  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2012  
**Cuantía total:** 15.000 €
- 23 Nombre del proyecto:** Nuevos Catalizadores y su Aplicación en Transformaciones Orgánicas Orientadas hacia una Química más Verde  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Arnaiz  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Junta de Castilla y León, GR172  
**Fecha de inicio-fin:** 22/12/2009 - 31/12/2011  
**Cuantía total:** 121.607 €
- 24 Nombre del proyecto:** Procesos Estequiométricos y Catalíticos con Reactivos Electrófilos: Avances en el Diseño de Metodologías Sintéticas Eficientes Basadas en Metales de Transición y Yodo  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Barluenga Mur  
**Nº de investigadores/as:** 41  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia, CTQ2007-61048  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2007 - 30/11/2010  
**Cuantía total:** 1.452.000 €

**25 Nombre del proyecto:** Nuevas Metodologías Catalíticas en Síntesis Orgánica  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Universitario  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Sanz Díez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 21/07/2009 - 30/06/2010  
**Cuantía total:** 4.060,84 €

**26 Nombre del proyecto:** Reacciones de Cicloadición de Alenos Activados Catalizadas por Metales de Transición: Aplicación a la Síntesis de Carbo- y Heterociclos  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Universitario  
**Grado de contribución:** Investigador Principal  
**Entidad de realización:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Burgos, Castilla y León, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Ángel Fernández Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Burgos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 21/07/2009 - 30/06/2010  
**Cuantía total:** 3.000 €

**27 Nombre del proyecto:** Reactivos Organometálicos y de Yodo: Estrategias de Futuro en la Síntesis de Moléculas Simples de Interés, de Moléculas con Elevada Complejidad Estructural y de Moléculas con Potencial Actividad Biológica  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Barluenga Mur  
**Nº de investigadores/as:** 32  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología, CTQ2004-08077-C02-01/BQU



**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2006 - 31/12/2007

**Cuantía total:** 688.000 €

**28 Nombre del proyecto:** Búsqueda de Nuevos Modelos de Reactividad. Síntesis Enantioselectiva en Disolución y en Fase Sólida y Aplicaciones Potenciales en Química Biológica

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Barluenga Mur

**Nº de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio Ciencia y Tecnología, BQU2001-3853

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2001 - 31/12/2004

**Cuantía total:** 727.356 €

**29 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Nuevas Metodologías para la Preparación Selectiva de Moléculas con Alto Valor Añadido. Grupo de Excelencia

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

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Barluenga Mur

**Nº de investigadores/as:** 24

**Entidad/es financiadora/s:**

FICYT-GE-EXP01-11

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2001 - 30/09/2004

**Cuantía total:** 191.122 €

**30 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un nuevo método de yodación de biomoléculas y estudio de sus aplicaciones a la preparación de radiofármacos de interés en diagnóstico clínico

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Barluenga Mur

**Entidad/es financiadora/s:**

General de Enseñanza Superior (DGES) y fondos FEDER, 1FD97/1041

**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2000 - 31/12/2001

**Cuantía total:** 79.935 €



- 31** **Nombre del proyecto:** Síntesis Orgánica en Disolución y en Fase Sólida. Búsqueda de Moléculas de Interés en Biología y en Ciencia de los Materiales  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Barluenga Mur  
**Nº de investigadores/as:** 26  
**Entidad/es financiadora/s:** Dirección General de Enseñanza Superior, PB97-1271  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1998 - 31/07/2001  
**Cuantía total:** 348.587 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Síntesis de bencenosulfonato de 4-formil-1-metilpiridinio (BSNMFP)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Ángel Fernández Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es participante/s:** Pharma Mar, S.A. ; Universidad de Alcalá  
**Fecha de inicio:** 24/02/2023 **Duración:** 3 meses  
**Cuantía total:** 77.319 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Investigación y desarrollo de nuevas rutas de síntesis para fármacos moduladores de la proteína CFTR (Proyecto CAFTORES)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Ángel Fernández Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es participante/s:** Centro Investigación Justesa Imagen, S.A.; Universidad de Alcalá  
**Fecha de inicio:** 20/12/2022 **Duración:** 12 meses  
**Cuantía total:** 416.793,76 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Síntesis de bencenosulfonato de 4-formil-1-metilpiridinio (BSNMFP)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Ángel Fernández Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es participante/s:** Pharma Mar, S.A. ; Universidad de Alcalá  
**Fecha de inicio:** 07/10/2022 **Duración:** 4 meses  
**Cuantía total:** 110.696,85 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Síntesis de bencenosulfonato de 4-formil-1-metilpiridinio (BSNMF)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Ángel Fernández Rodríguez



**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Pharma Mar, S.A. ; Universidad de Alcalá

**Fecha de inicio:** 23/05/2022

**Duración:** 7 meses

**Cuantía total:** 73.797,9 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de una forma farmacéutica para uso oral que permita la utilización de azul de prusia, como agente para decoporción de 137Cs y otras especies radiactivas y tóxicas.PROGRAMA SYP41804 CONTRAMEDIDAS MÉDICAS-EXPEDIENTE 1003220007100  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Guillermo Torrado Durán; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Juan Carlos Flores Serrano  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es participante/s:** Ministerio de Defensa; Universidad de Alcalá  
**Fecha de inicio:** 01/11/2020  
**Cuantía total:** 167.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Análisis de riesgo de posible presencia de nitrosaminas en diferentes procediminetos de síntesis de APIS (Active Pharmaceutical Ingredient)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan J Vaquero  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es participante/s:** Laboratorios Normon, S.A. ; Universidad de Alcalá  
**Fecha de inicio:** 01/02/2020 **Duración:** 1 mes - 23 días  
**Cuantía total:** 189.244 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Determinación de mezclas de azúcares en extractos vegetales mediante HPLC  
**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a  
**Entidad/es participante/s:** Industrias Instragua SLU; Universidad de Burgos  
**Fecha de inicio:** 2013  
**Cuantía total:** 750 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Determinación de mezclas de azúcares en extractos vegetales mediante HPLC  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es participante/s:** Industrias Instragua SLU; Universidad de Burgos  
**Fecha de inicio:** 2013  
**Cuantía total:** 1.202 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Development and Synthesis of Compounds of Interest as Fragments  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es participante/s:** Eli Lilly and Company; Universidad de Burgos  
**Fecha de inicio:** 2013  
**Cuantía total:** 5.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Nuevas Rifamicinas Semisintéticas: Síntesis Paralela en Disolución y en Fase Sólida Orientada al Descubrimiento de Nuevos Antibióticos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Barluenga Mur  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 4 meses



- 11** **Nombre del proyecto:** Synthesis of Functionalized Cyclic Scaffolds via Fischer-Carbene Route  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Barluenga Mur  
**Entidad/es participante/s:** Sanofi Aventis; Universidad de Oviedo  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 9 meses  
**Cuantía total:** 12.621 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Nuevo Método de Yodación de Biomoléculas y Estudio de sus Aplicaciones a la Preparación de Radiofármacos de Interés en el Diagnóstico Clínico. Ref. 1FD97-1041  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Aznar  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 1 año - 3 meses  
**Cuantía total:** 79.935 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la desoxigenación de N-óxidos de piridina, quinolina e isoquinolina  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Rubén Rubio Presa; Manuel A Fernández Rodríguez; Francisco J Arnaiz; María R Pedrosa  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P201630064  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 20/01/2016  
**Fecha de concesión:** 08/02/2018  
**Nº de patente:** ES 2625739 B2  
**Patente española:** Si
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la reducción de 1-Hidroxibenzotriazoles  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Rubén Rubio Presa; Manuel A Fernández Rodríguez; Francisco J Arnaiz; María R Pedrosa  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos  
**Nº de solicitud:** P201630065  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 20/01/2016  
**Fecha de concesión:** 21/12/2017  
**Nº de patente:** ES 2625755 B2  
**Patente española:** Si
- 3** **Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la Reducción de Sulfóxidos Empleando un Tiol Soportado como Agente Reductor  
**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención  
**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Nuria García; Patricia García García; Francisco J Arnaiz; María R Pedrosa  
**Entidad titular de derechos:** Universidad de Burgos



**Nº de solicitud:** P201400381  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 13/05/2014  
**Fecha de concesión:** 25/02/2016  
**Nº de patente:** ES 2551245 B2  
**Patente española:** Si

**4 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la Ruptura Oxidante de 1,2-dioles Empleando Dimetilsulfoxido como Agente Oxidante

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Nuria García; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Francisco J Arnaiz; María R Pedrosa

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

**Nº de solicitud:** P201301117

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 02/12/2013

**Fecha de concesión:** 26/08/2015

**Nº de patente:** ES 2537157 B2

**Patente española:** Si

**5 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la Reducción Catalítica de Sulfóxidos Orgánicos

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Nuria García; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Daniel J García; Francisco J Arnaiz; María R Pedrosa

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

**Nº de solicitud:** P201200455

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 23/05/2012

**Fecha de concesión:** 17/06/2014

**Nº de patente:** ES 2428621 B2

**Patente española:** Si

**6 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la Reducción Catalítica de Compuestos Nitroaromáticos

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Nuria García; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Rubén Rubio; Francisco J Arnaiz; María R Pedrosa

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

**Nº de solicitud:** P201100596

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 30/05/2011

**Fecha de concesión:** 05/07/2013

**Nº de patente:** ES 2392998 B2

**Patente española:** Si

**7 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la Reducción Catalítica de Sulfóxidos Orgánicos

**Tipo de propiedad industrial:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Rubén Rubio; Patricia García García; Nuria García; Francisco J Arnaiz; María R Pedrosa

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



**Nº de solicitud:** P201001413  
**País de inscripción:** España  
**Fecha de registro:** 04/11/2010  
**Fecha de concesión:** 01/10/2012  
**Nº de patente:** ES 2381725 B2  
**Patente española:** Si

- 8 Título propiedad industrial registrada:** Catalysts for Aryl Sulfide Synthesis and Method of Producing Aryl Sulfides  
**Inventores/autores/obtenedores:** John F Hartwig; Qilong Shen; Manuel A Fernández Rodríguez  
**Entidad titular de derechos:** Yale University  
**Nº de solicitud:** PCT/US2006/045973  
**País de inscripción:** Estados Unidos de América  
**Fecha de registro:** 01/12/2006  
**Fecha de concesión:** 07/06/2007  
**Nº de patente:** WO2007/064869  
**Patente internacional no UE:** Si **Patente PCT:** Si

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 29  
**Fecha de aplicación:** 01/09/2022  
**Fuente de Índice H:** WOS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alberto Ortiz; Manuel A Fernández Rodríguez. CKD: The burden of disease invisible to research funders. Nefrología : publicación oficial de la Sociedad Española Nefrología. 42, pp. 65 - 84. SOC ESPANOLA NEFROLOGIA, 2022. Disponible en Internet en: <10.1016/j.nefro.2021.09.004>. ISSN 0211-6995  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 390 **Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - UROLOGY & NEPHROLOGY  
**Índice de impacto:** 3.084 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 40 **Num. revistas en cat.:** 90
- 2** Cintia Virumbrales; Mahmoud A E A A El-Remaly; Samuel Suárez Pantiga; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz. Gold(I)-Catalysis Applied to the Stereoselective Synthesis of Indeno[2,1-b]thiochromene Derivatives and Seleno-Analogues. Organic Letters. 24, pp. 8077 - 8082. ACS, 2022. Disponible en Internet en: <10.1021/acs.orglett.2c03411>. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 6.072 **Num. revistas en cat.:** 56  
**Posición de publicación:** 4



- 3** Ana Milián; Manuel A Fernández Rodríguez; Estíbaliz Merino; Juan J Vaquero; Patricia García García. Metal-Free Temperature-Controlled Regiodivergent Borylative Cyclizations of Enynes: BCl<sub>3</sub>-Promoted Skeletal Rearrangement. *Angewandte Chemie International Edition*. 61, pp. e202205651. Wiley, 2022. Disponible en Internet en: <10.1002/anie.202205651>. ISSN 1521-3773
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Revista dentro del 25%:** Si
- Índice de impacto:** 16.823  
**Num. revistas en cat.:** 179
- Posición de publicación:** 15
- 4** Noelia Velasco; Clara Martínez Nuñez; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga. NIS/HFIP-Mediated Synthesis of Indene-Based  $\beta$ -Iodoalkenyl Sulfides from Propargylic Sulfides. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 364, pp. 2932 - 2938. Wiley, 2022. Disponible en Internet en: <10.1002/adsc.202200613>. ISSN 1615-4150
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Revista dentro del 25%:** Si
- Índice de impacto:** 5.981  
**Num. revistas en cat.:** 56
- Posición de publicación:** 6
- 5** Alberto Ortiz; Manuel A Fernández Rodríguez. RICORS2040: the need for collaborative research in chronic kidney disease. *Clinical Kidney Journal*. 15, pp. 372 - 387. OXFORD UNIV PRESS, 2022. Disponible en Internet en: <10.1093/cjk/sfab170>. ISSN 2048-8513
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- Nº total de autores:** 390  
**Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - UROLOGY & NEPHROLOGY
- Índice de impacto:** 5.86  
**Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 17  
**Num. revistas en cat.:** 90
- 6** Ester Sans Panadés; Juan J Vaquero; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García. Synthesis of BN-Polyarenes by a Mild Borylative Cyclization Cascade. *Organic Letters*. 24, pp. 5860 - 5865. ACS, 2022. Disponible en Internet en: <10.1021/acs.orglett.2c02477>. ISSN 1523-7060
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Revista dentro del 25%:** Si
- Índice de impacto:** 6.072  
**Num. revistas en cat.:** 56
- Posición de publicación:** 4
- 7** Ana Milián; Patricia García García; Juan J Vaquero López; Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez. Synthesis of Phenanthrene-based Polycycles by Gold (I)-Catalyzed Cyclization of Biphenyl Embedded Trienynes. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 364, pp. 3960 - 3966. Wiley, 2022. Disponible en Internet en: <10.1002/adsc.202200887>. ISSN 1615-4150
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Revista dentro del 25%:** Si
- Índice de impacto:** 5.981  
**Num. revistas en cat.:** 56
- Posición de publicación:** 6



- 8** Noelia Velasco; Anisley Suárez; Fernando Martínez Lara; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga. From Propargylic Alcohols to Substituted Thiochromenes: gem-Disubstituent Effect in Intramolecular Alkyne Iodo/hydroarylation. *The Journal of Organic Chemistry*. 86, pp. 7078 - 7091. ACS, 2021. Disponible en Internet en: <10.1021/acs.joc.1c00333>. ISSN 0022-3263
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
- Índice de impacto:** 4.198 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 56
- 9** Raquel Hernandez Ruiz; Rubén Rubio Presa; Samuel Suárez Pantiga; M Remedios Pedrosa; Manuel A Fernández Rodríguez; M José Tapia; Roberto Sanz. Mo-catalyzed One-pot Synthesis of N-polyheterocycles from Nitroarenes and Glycols with Recycling of the Waste Reduction Byproduct. Substituent-tuned Photophysical Properties. *Chemistry a European Journal*. 27, pp. 13613 - 13623. Wiley, 2021. Disponible en Internet en: <10.1002/chem.202102000>. ISSN 1521-3765
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
- Índice de impacto:** 5.02 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 64 **Num. revistas en cat.:** 179
- 10** Ana Milián; Patricia García García; Adrián Pérez Redondo; Roberto Sanz; Juan J Vaquero; Manuel A Fernández Rodríguez. Selective Synthesis of Phenanthrenes and Dihydrophenanthrenes via Gold-Catalyzed Cycloisomerization of Biphenyl Embedded Trienynes. *Organic Letters*. 22, pp. 8464 - 8469. ACS, 2020. Disponible en Internet en: <10.1021/acs.orglett.0c03067>. ISSN 1523-7060
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** Si
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
- Índice de impacto:** 6.061 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 57
- 11** Natalia Cabrera Lobera; Noelia Velasco; Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez. Brønsted acid-catalyzed synthesis of tetrasubstituted allenes and polysubstituted 2H-chromenes from tertiary propargylic alcohols. *Tetrahedron*. 75, pp. 4071 - 4080. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <10.1016/j.tet.2019.05.023>. ISSN 0040-4020
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** Si
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
- Índice de impacto:** 2.233 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 26 **Num. revistas en cat.:** 57
- Resultados relevantes:** Articulo invitado: J. F. Hartwig special issue
- 12** Cintia Virumbrales; Marta Solas; Samuel Suárez Pantiga; Manuel A Fernández Rodríguez; Marta Marín Luna; Carlos Silva López; Roberto Sanz. Gold(I)-catalyzed nucleophilic cyclization of  $\beta$ -monosubstituted o-(alkynyl)styrenes: a combined experimental and computational study. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 17, pp. 9924 - 9932. RSC, 2019. Disponible en Internet en: <10.1039/c9ob02126d>. ISSN 1477-0520
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC



**Índice de impacto:** 3.412  
**Posición de publicación:** 14

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57

- 13** Noelia Velasco; Cintia Virumbrales; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga; Manuel A Fernández Rodríguez. General Synthesis of Alkenyl Sulfides by Palladium-Catalyzed Thioetherification of Alkenyl Halides and Tosylates. *Organic Letters*. 20, pp. 2848 - 2852. ACS, 2018. Disponible en Internet en: <10.1021/acs.orglett.8b00854>. ISSN 1523-7060

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Índice de impacto:** 6.555

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 2

**Num. revistas en cat.:** 57

**Resultados relevantes:** Artículo destacado en Organic Chemistry Portal: <https://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit6/335.shtm> <https://www.organic-chemistry.org/synthesis/C1S/sulfides/vinylsulfides.shtm>

- 14** Cintia Virumbrales; Samuel Suárez Pantiga; Marta Solas; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Gold(I)-catalyzed diastereoselective synthesis of 1-alpha-oxybenzyl-1H-indenes. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 16, pp. 2623 - 2628. RSC, 2018. Disponible en Internet en: <10.1039/c8ob00406d>. ISSN 1477-0520

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Índice de impacto:** 3.49

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 14

**Num. revistas en cat.:** 57

- 15** Jesus M Fernández García; Hugo A Garro; Laura Fernández García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Isabel Merino; Enrique Aguilar. Gold-Catalyzed Cycloisomerizations of Functionalized Cyclopropyl Alkynes: the Cases of Carboxamides and Alcohols. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 359, pp. 3035 - 3051. Wiley, 2017. Disponible en Internet en: <10.1002/adsc.201700264>. ISSN 1615-4150

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

**Índice de impacto:** 5.123

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 71

- 16** Rubén Rubio; Manuel A Fernández Rodríguez; María R Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz. Molybdenum-Catalyzed Deoxygenation of Heteroaromatic N-Oxides and Hydroxides using Pinacol as Reducing Agent. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 359, pp. 1752 - 1757. Wiley, 2017. Disponible en Internet en: <10.1002/adsc.201700071>. ISSN 1615-4150

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

**Índice de impacto:** 5.123

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 71

- 17** Rubén Rubio; María R Pedrosa; Manuel A Fernández Rodríguez; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz. Molybdenum-Catalyzed Synthesis of Nitrogenated Polyheterocycles from Nitroarenes and Glycols with Reuse of Waste Reduction By-product. *Organic Letters*. 19, pp. 5470 - 5473. ACS, 2017. Disponible en Internet en: <10.1021/acs.orglett.7b02792>. ISSN 1523-7060

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.492  
**Posición de publicación:** 3

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 57

- 18** Patricia García García; Ana M Sanjuán; Muhammad A Rashid; Alberto Martínez Cuezva; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz. Synthesis of Functionalized 1H-Indenes and Benzofulvenes through Iodocyclization of o-(Alkynyl)styrenes. The Journal of Organic Chemistry. 82, pp. 1155 - 1165. ACS, 2017. Disponible en Internet en: <10.1021/acs.joc.6b02788>. ISSN 0022-3263

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Índice de impacto:** 4.805

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 9

**Num. revistas en cat.:** 57

- 19** Nuria García; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; María R Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz. A Practical and Chemoselective Mo-Catalysed Sulfoxide Reduction Protocol using 3-Mercaptopropyl-functionalized Silica Gel (MPS). RSC Advances. 6, pp. 27083 - 27086. RSC, 2016. Disponible en Internet en: <10.1039/c6ra03106d>. ISSN 2046-2069

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 3.108

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 59

**Num. revistas en cat.:** 165

- 20** Nuria García; Rubén Rubio Presa; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; María R Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz. A Selective, Efficient and Environmentally Friendly Method for the Oxidative Cleavage of Glycols. Green Chemistry. 18, pp. 2335 - 2340. RSC, 2016. Disponible en Internet en: <10.1039/c5gc02862k>. ISSN 1463-9262

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 9.125

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 165

- 21** Ana M Sanjuan; Cintia Virumbrales; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Formal [4+1] Cycloadditions of b,b-Diaryl-substituted ortho-(Alkynyl)styrenes through Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerization Reactions. Organic Letters. 18, pp. 1072 - 1075. ACS, 2016. Disponible en Internet en: <10.1021/acs.orglett.6b00191>. ISSN 1523-7060

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Índice de impacto:** 6.579

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 3

**Num. revistas en cat.:** 59

- 22** Estela Álvarez; Olalla Nieto Faza; Carlos Silva López; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Brønsted Acid-Catalyzed Cascade Reactions Involving 1,2-Indole Migration. Chemistry a European Journal. 21, pp. 12889 - 12893. Wiley, 2015. Disponible en Internet en: <10.1002/chem.201502174>. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.771

**Posición de publicación:** 24

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 162

- 23** Ana M Sanjuan; Muhammad A Rashid; Patricia García García; Alberto Martínez Cuezva; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz. Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerizations and Alkoxy cyclizations of ortho-(Alkynyl)styrenes. Chemistry a European Journal. 21, pp. 3042 - 3052. Wiley, 2015. Disponible en Internet en: <10.1002/chem.201405789>. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 162

**Índice de impacto:** 5.771

**Posición de publicación:** 24

- 24** Anisley Suárez; Mukut Gohain; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Synthesis of Fused Polycyclic Indoles by Brønsted Acid-Catalyzed Intramolecular Alkylation of Indoles with Alcohols. The Journal of Organic Chemistry. 80, pp. 10421 - 10430. ACS, 2015. Disponible en Internet en: <10.1021/acs.joc.5b02048>. ISSN 0022-3263

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 59

**Índice de impacto:** 4.785

**Posición de publicación:** 7

- 25** Eva M. Otero; Jesús Fernández García; Manuel A. Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Gold-Catalyzed Synthesis of Oxepinones: An Experimental Mechanistic Evidence. Tetrahedron Letters. 56, pp. 195 - 198. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <10.1016/j.tetlet.2014.11.071>. ISSN 0040-4039

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 59

**Índice de impacto:** 2.347

**Posición de publicación:** 25

- 26** Anisley Suárez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Brønsted Acid-Catalyzed Straightforward Synthesis of Benzo[b]carbazoles from 2,3-Unsubstituted Indoles. Advanced Synthesis and Catalysis. 356, pp. 374 - 382. Wiley, 2014. Disponible en Internet en: <10.1002/adsc.201300868>. ISSN 1615-4150

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 72

**Índice de impacto:** 5.663

**Posición de publicación:** 2

- 27** Nuria García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Daniel García; María R Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz. An Unprecedented Use for Glycerol: Chemoselective Reducing Agent for Sulfoxides. Green Chemistry. 15, pp. 999 - 1005. RSC, 2013. Disponible en Internet en: <10.1039/c3gc36908k>. ISSN 1463-9262

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.852

**Posición de publicación:** 18

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 147

- 28** Ana M Sanjuan; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Enantioselective Synthesis of Cyclopentadienes by Gold(I)-Catalyzed Cyclization of 1,3-Dien-5-yne. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 355, pp. 1955 - 1962. WILEY, 2013. Disponible en Internet en: <10.1002/adsc.201300448>. ISSN 1615-4150

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.542

**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 71

**Resultados relevantes:** Reseña en la revista *Synfacts* (*Synfacts* 2013, 9, 1094)

- 29** Ana M Sanjuán; Alberto Martínez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Gold(I)-Catalyzed 6-endo Hydroxycyclization of 7-Substituted-1,6-enynes. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*. 9, pp. 2242 - 2249. Beilstein Institute, 2013. Disponible en Internet en: <10.3762/bjoc.9.263>. ISSN 1860-5397

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.820

**Posición de publicación:** 16

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 58

**Resultados relevantes:** Invited Article for the Thematic Series "Gold Catalysis for Organic Synthesis II"

- 30** Estela Álvarez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Regioselective Synthesis of Elusive 4,9-Dihydro-1H-Carbazoles by Gold-catalyzed Cycloisomerization of 3-Allenylmethylindoles. *The Journal of Organic Chemistry*. 78, pp. 9758 - 9771. ACS, 2013. Disponible en Internet en: <10.1021/jo401388b>. ISSN 0022-3263

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.638

**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 58

- 31** Jesus M Fernández García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Alexandra Pérez Anes; Enrique Aguilar. Regioselective Synthesis of Oxepinones and Azepinones by Gold-Catalyzed Cycloisomerization of Functionalized Cyclopropyl Alkynes. *Chemical Communications*. 49, pp. 11185 - 11187. RSC, 2013. Disponible en Internet en: <10.1039/c3cc46238b>. ISSN 1359-7345

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.718

**Posición de publicación:** 20

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 147



- 32** Nuria García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Rubén Rubio; María R Pedrosa; Francisco J Arnaiz; Roberto Sanz. Pinacol as a New Green Reducing Agent: Molybdenum-Catalyzed Chemoselective Reduction of Sulfoxides and Nitroaromatics. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 354, pp. 321 - 327. Wiley, 2012. Disponible en Internet en: <10.1002/adsc.201100877>. ISSN 1615-4150  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED  
**Índice de impacto:** 5.535 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 71
- 33** Patricia García García; Muhammad A Rashid; Ana M Sanjuan; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Straightforward Synthesis of Dihydrobenzo[a]fluorenes through Au(I)-Catalyzed Formal [3+3] Cycloadditions. *Organic Letters*. 14, pp. 4778 - 4781. ACS, 2012. Disponible en Internet en: <10.1021/ol3020682>. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 6.142 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 57
- 34** Estela Álvarez; Delia Miguel; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz. Synthesis of 2-Indol-3-ylbenzofulvenes through a Tandem Reaction Catalyzed by Cationic Gold(I) Complexes. *Synthesis*. 44, pp. 1874 - 1884. Thieme, 2012. Disponible en Internet en: <10.1055/s-0031-1290950>. ISSN 0039-7881  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 2.500 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 57  
**Resultados relevantes:** Invited Article for the Special Topic "Tandem Reactions"
- 35** Verónica Guilarte; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Elsa Hernando; Roberto Sanz. A Practical, One-Pot Synthesis of Highly Substituted Thiophenes and Benzo[b]thiophenes from Bromoenynes and *o*-Alkynylbromobenzenes. *Organic Letters*. 13, pp. 5100 - 5103. ACS, 2011. Disponible en Internet en: <10.1021/ol201970m>. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 5.862 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 56
- 36** Verónica Guilarte; M Pilar Castroviejo; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Approaches to the Synthesis of 2,3-Dihaloanilines. Useful Precursors of 4-Functionalized-1H-Indoles. *The Journal of Organic Chemistry*. 76, pp. 3416 - 3437. ACS, 2011. Disponible en Internet en: <10.1021/jo200406f>. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 4.450 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 56



- 37** Jesus M Fernández García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Catalytic Intermolecular Hetero-Dehydro-Diels Alder Cycloadditions: Regio and Diastereoselective Synthesis of 5,6-Dihydropyridin-2-ones. *Organic Letters*. 13, pp. 5172 - 5175. ACS, 2011. Disponible en Internet en: <10.1021/ol202046y>. ISSN 1523-7060
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
- Índice de impacto:** 5.862 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 56
- 38** Patricia García García; Carlos Novillo; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Competitive Pathways in the Reaction of Lithium Oxy-orthoQuinodimethanes and Fischer Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes: Synthesis of Highly Functionalised Seven-Membered Benzocarbocycles. *Chemistry a European Journal*. 17, pp. 564 - 571. Wiley, 2011. Disponible en Internet en: <10.1002/chem.201002092>. ISSN 0947-6539
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
- Índice de impacto:** 5.925 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 152
- 39** Patricia García García; Alberto Martínez; Ana M Sanjuan; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz. Gold(I)-Catalyzed Tandem Cyclization/Selective Migration Reaction of 1,3-Dien-5-yne: Regioselective Synthesis of Highly Substituted Benzenes. *Organic Letters*. 13, pp. 4970 - 4973. ACS, 2011. Disponible en Internet en: <10.1021/ol202129n>. ISSN 1523-7060
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
- Índice de impacto:** 5.862 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 56
- 40** Estela Álvarez; Delia Miguel; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz. Solvent- and Ligand-Induced Switch of Selectivity in Gold(I)-Catalyzed Tandem Reactions. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*. 7, pp. 786 - 793. Beilstein Institute, 2011. Disponible en Internet en: <10.3762/bjoc.7.89>. ISSN 1860-5397
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
- Índice de impacto:** 2.517 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 22 **Num. revistas en cat.:** 56
- Resultados relevantes:** Invited Article for the Thematic Series "Gold Catalysis for Organic Synthesis"
- 41** Roberto Sanz; Delia Miguel; Alberto Martínez; Mukut Gohain; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Estela Álvarez; Félix Rodríguez. Brønsted Acid Catalyzed Alkylation of Indoles with Tertiary Propargylic Alcohols: Scope and Limitations. *European Journal of Organic Chemistry*. 76, pp. 7027 - 7039. Wiley, 2010. Disponible en Internet en: <10.1002/ejoc.201001055>. ISSN 1434-193X
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** No
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC



**Índice de impacto:** 3.206  
**Posición de publicación:** 13

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 56

- 42** Alberto Martínez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz. Gold(I)-Catalyzed Enantioselective Synthesis of Functionalized Indenes. *Angewandte Chemie International Edition*. 49, pp. 4633 - 4637. Wiley, 2010. Disponible en Internet en: <10.1002/anie.201001089>. ISSN 1433-7851

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 12.730  
**Posición de publicación:** 5

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 146

**Resultados relevantes:** Highlighted: H. Yamamoto, D. L. Usanov, *Synfacts*, 2010, 9, 1047

- 43** Roberto Sanz; Alberto Martínez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Muhamad A Rashid; Félix Rodríguez. Halocyclization of o-(Alkynyl)styrenes. *Synthesis of 3-Halo-1H-Indenes*. *Chemical Communications*. 46, pp. 7427 - 7429. RSC, 2010. Disponible en Internet en: <10.1039/c0cc02590a>. ISSN 1359-7345

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 5.787  
**Posición de publicación:** 17

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 146

- 44** Manuel A Fernández Rodríguez; John F Hartwig. One-Pot Synthesis of Unsymmetrical Diaryl Thioethers by Palladium-Catalyzed Coupling of Two Aryl Bromides and a Thiol Surrogate. *Chemistry a European Journal*. 16, pp. 2355 - 2359. Wiley, 2010. Disponible en Internet en: <10.1002/chem.200902313>. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 5.476  
**Posición de publicación:** 18

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 146

- 45** Roberto Sanz; Delia Miguel; Mukut Gohain; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Adan González Pérez; Olalla Nieto Faza; Angel R de Lera; Félix Rodríguez. Synthesis of Diverse-Indole-Containing Scaffolds by Gold(I)-Catalyzed Tandem Reactions of 3-Propargylindoles Initiated by 1,2-Indole Migrations: Scope and Computational Studies. *Chemistry a European Journal*. 16, pp. 9818 - 9828. Wiley, 2010. Disponible en Internet en: <10.1002/chem.201001162>. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 5.476  
**Posición de publicación:** 18

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 146

- 46** Manuel A Fernández Rodríguez; John F Hartwig. A general, Efficient, and Functional-Group-Tolerant Catalyst System for the Palladium-Catalyzed Thioetherification of Aryl Bromides and Iodides. *The Journal of Organic Chemistry*. 74, pp. 1663 - 1672. ACS, 2009. Disponible en Internet en: <10.1021/jo802594d>. ISSN 0022-3263



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.219

**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 57

**Resultados relevantes:** Highlighted: H. Yamamoto, D. L. Usanov, Synfacts, 2009, 5, 540

- 47** Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Gold-Catalyzed Cycloaromatization of 2,4-Dien-6-yne Carboxylic Acids: Synthesis of 2,3-Disubstituted Phenols and Unsymmetrical bi- and Terphenyls. *Angewandte Chemie International Edition*. 48, pp. 5534 - 5537. Wiley, 2009. Disponible en Internet en: <10.1002/anie.200901269>. ISSN 1433-7851

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 11.829

**Posición de publicación:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 140

**Resultados relevantes:** Publicación considerada como VIP por dos de los revisores y publicada como tal.

- 48** Manuel A Fernández Rodríguez; Facundo Andina; Patricia García García; Christian Rocaboy; Enrique Aguilar. Multicomponent Cascade Reactions Triggered by Cycloaddition of Fischer Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes with Strained Bicyclic Olefins. *Organometallics*. 28, pp. 361 - 369. ACS, 2009. Disponible en Internet en: <10.1021/om800958d>. ISSN 0276-7333

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.204

**Posición de publicación:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 44

- 49** Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Christian Rocaboy; Facundo Andina; Enrique Aguilar. A Sub-Stoichiometric Tungsten-Mediated Pauson-Khand Reaction: Scope and Limitations. *Journal of Organometallic Chemistry*. 693, pp. 3092 - 3096. Elsevier, 2008. Disponible en Internet en: <10.1016/j.jorganchem.2008.06.032>. ISSN 0022-328X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.866

**Posición de publicación:** 17

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 43

- 50** José Barluenga; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Enrique Aguilar. Gold-Catalyzed Intermolecular Hetero-Dehydro-Diels-Alder Cycloaddition of Captodative Dienes with Nitriles: A New Reaction and Regioselective Direct Access to Pyridines. *Journal of the American Chemical Society*. 130, pp. 2764 - 2765. ACS, 2008. Disponible en Internet en: <10.1021/ja7112917>. ISSN 0002-7863

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.091

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 127

- 51** José Barluenga; Patricia García García; Diana de Saa; Manuel A Fernández Rodríguez; Ramon Bernardo de la Rua; Alfredo Ballesteros; Enrique Aguilar; Miguel Tomás. Chromium(0) Alkynylcarbene Complexes as Cb-Electrophilic Carbene Equivalents: Regioselective Access to Dienynes and Dienediynes. *Angewandte Chemie International Edition*. 46, pp. 2610 - 2612. Wiley, 2007. Disponible en Internet en: <10.1002/anie.200605197>. ISSN 1433-7851

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 10.031**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 128

- 52** José Barluenga; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Christian Rocaboy; Enrique Aguilar; Facundo Andina; Isabel Merino. Up to Seven-Component Adducts by Unprecedented Multiple Alkyne and Carbonyl Insertions in the Metal-Carbon Bond of Chromium Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes. *Chemistry a European Journal*. 13, pp. 9115 - 9126. Wiley, 2007. Disponible en Internet en: <10.1002/chem.200700776>. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 5.330**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 128

- 53** Manuel A Fernández Rodríguez; Qilong Shen; John F Hartwig. A General and Long-Lived Catalyst for the Palladium-Catalyzed Coupling of Aryl Halides with Thiols. *Journal of the American Chemical Society*. 128, pp. 2180 - 2181. ACS, 2006. Disponible en Internet en: <10.1021/ja0580340>. ISSN 0002-7863

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 7.696**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 124

**Resultados relevantes:** Reseña en la revista *Organic Process Research & Development* (Org. Process Res. Dev. 2006, 10, 367) Artículo destacado en *Organic Chemistry Portal*: <https://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit1/283.shtm>  
<https://www.organic-chemistry.org/synthesis/C1S/diarylsulfides.shtm>

- 54** Manuel A Fernández Rodríguez; Qilong Shen; John F Hartwig. Highly Efficient and Functional-Group-Tolerant Catalysts for the Palladium-Catalyzed Coupling of Aryl Chlorides with Thiols. *Chemistry a European Journal*. 12, pp. 7782 - 7796. Wiley, 2006. Disponible en Internet en: <10.1002/chem.200600949>. ISSN 0947-6539

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 5.015**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 124



- 55** José Barluenga; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Enrique Aguilar; Isabel Merino. Synthesis of Donor-Acceptor Alkynyl Cyclopropanes by Diastereoselective Cyclopropanation of Electron-Deficient Alkenes with Alkoxy Alkynyl Fischer Carbene Complexes. *Chemistry a European Journal*. 12, pp. 303 - 313. Wiley, 2006. Disponible en Internet en: <10.1002/chem.200500918>. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 5.015 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 124
- 56** José Barluenga; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Isabel Merino. Lithium Benzocyclobuteneoxide as a Precursor of a Vinylogous Enolate: Solvent-Controlled Synthesis of Highly Functionalized Seven-Membered Benzocarbocycles. *Angewandte Chemie International Edition*. 44, pp. 5875 - 5878. Wiley, 2005. Disponible en Internet en: <10.1002/anie.200501468>. ISSN 1433-7851  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 9.596 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 124
- 57** José Barluenga; Facundo Andina; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Isabel Merino; Enrique Aguilar. Fluoride-Promoted Oxidation of Fischer Alkoxy Carbene Complexes: Stoichiometric and Catalytic Conditions. *The Journal of Organic Chemistry*. 69, pp. 7352 - 7354. ACS, 2004. Disponible en Internet en: <10.1021/jo048736s>. ISSN 0022-3263  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 3,462 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 56
- 58** Santiago García Granda; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Félix Fernández Marí. (1R,3R,4S)-8-Phenylmenthyl (8S,9S)-8-ferrocenyl-6-methyl-1,4-dithia-6-azaspiro[4,4]nonane-9-carboxylate. *Acta Crystallographica section E*. E58, pp. M502 - M503. 2002. Disponible en Internet en: <10.1107/S1600536802015246>. ISSN 1600-5368  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.453
- 59** José Barluenga; Manuel A Fernández Rodríguez; Facundo Andina; Enrique Aguilar. A Novel [2+2+1]/[2+1] Tandem Cycloaddition Reaction of Fischer Alkynyl Carbenes with Strained Bicyclic Olefins. *Journal of the American Chemical Society*. 124, pp. 10978 - 10979. ACS, 2002. Disponible en Internet en: <10.1021/ja027176g>. ISSN 0002-7863  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 6.201 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 119

- 60** José Barluenga; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Cycloaddition Reactions of Alkoxy Alkynyl Fischer Carbene Complexes with o-Quinodimethanes (oQDMS). *Organic Letters*. 4, pp. 3659 - 3662. ACS, 2002. Disponible en Internet en: <10.1021/ol026600f>. ISSN 1523-7060  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC  
**Índice de impacto:** 3.715 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 53
- 61** José Barluenga; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Félix Fernández Marí; Alejandro Salinas; Bernardo Olano. First Highly Regio- and Diastereoselective [3+2] Cycloaddition of Chiral Nonracemic Fischer Carbene Complexes with Azomethine Ylides: An Enantioselective Synthesis of (+)-Rolipram. *Chemistry a European Journal*. 7, pp. 3533 - 3544. Wiley, 2001. Disponible en Internet en: <10.1002/1521-3765(20010817)7:16<3533::AID-CHEM3533>3.0.CO;2-E>. ISSN 0947-6539  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 4.614 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 118
- 62** Alberto Abengózar; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; David Sucunza; Juan J Vaquero. Recent developments in the chemistry of BN-aromatic hydrocarbons. *Advances in Heterocyclic Chemistry*. 135 - Capítulo 4, pp. 197 - 259. Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/bs.aihch.2021.01.001>. ISSN 0065-2725  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 63** Manuel A Fernández Rodríguez. Gold-Catalyzed Intra- and Intermolecular Cycloadditions of Push-Pull Dienes. *Ideas in Chemistry and Molecular Sciences*. pp. 25 - 41. Wiley, 2010. ISBN 978-3-527-32539-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 64** Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Update for Sodium Periodate. *e-Eros: Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*. Wiley, 2006. Disponible en Internet en: <10.1002/047084289X.rs095.pub2>. ISBN 978-0-4708-4289-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 65** Enrique Aguilar; Manuel A Fernández Rodríguez. Update for Trimethylsilyl trifluoromethanesulfonate. *e-Eros: Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis*. Wiley, 2006. Disponible en Internet en: <10.1002/047084289X.rt338.pub2>. ISBN 978-0-4708-4289-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 66** Guillermo Otárola; Juan J Vaquero; Estibaliz Merino; Manuel Ángel Fernández Rodríguez. Gold-catalyzed synthetic strategies towards four-carbon ring systems. *Catalysts*. 10, pp. 1178. 2020. Disponible en Internet en: <10.3390/catal10101178>. ISSN 2073-4344  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Índice de impacto:** 3.52 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 65 **Num. revistas en cat.:** 159



- 67** Enrique Aguilar; Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García. 1,3-Dien-5-ynes: Versatile Building Blocks for the Synthesis of Carbo- and Heterocycles. *Chemical Reviews*. 116, pp. 8256 - 8311. ACS, 2016. Disponible en Internet en: <10.1021/acs.chemrev.6b00181>. ISSN 0009-2665  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 47.928 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 1 **Num. revistas en cat.:** 165
- 68** Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Enrique Aguilar. Multi-Component Reactions Involving Group 6 Fischer Carbene Complexes: A Source of Inspiration for Future Catalytic Transformations. *Chemical Communications*. 46, pp. 76770 - 7687. RSC, 2010. Disponible en Internet en: <10.1039/c0cc02337j>. ISSN 1359-7345  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 5.787 **Num. revistas en cat.:** 146  
**Posición de publicación:** 17
- 69** Manuel A Fernández Rodríguez. Reacciones de Acoplamiento Cruzado Catalizadas por Complejos de Paladio y su Aplicación a la Síntesis de Tioéteres Aromáticos. *Anales de Química (Artículo Invitado)*. 104, pp. 104 - 110. 2009.  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
- 70** José Barluenga; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar. Group 6 Fischer Carbene Complexes: "Chemical Multitalents" for Multi-Component Reactions. *Journal of Organometallic Chemistry*. 690, pp. 539 - 587. Elsevier, 2005. Disponible en Internet en: <10.1016/j.jorganchem.2004.10.032>. ISSN 0022-328X  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:** 2.025 **Num. revistas en cat.:** 43  
**Posición de publicación:** 15

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Metal-free synthesis of medium-sized rings by cationic carbocyclization of trienynes  
**Nombre del congreso:** Tetrahedron Symposium Catalysis for a sustainable world  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2022  
**Fecha de finalización:** 2022  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Jaime Tostado; Ana Milián; Juan J Vaquero; Manuel A Fernandez Rodriguez.



**2 Título del trabajo:** Mo-Catalyzed one-pot synthesis of N-polyheterocycles from nitroarenes and glycols with recycling of the waste reduction byproduct as reagent

**Nombre del congreso:** XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2022

**Fecha de finalización:** 2022

**Entidad organizadora:** RSEQ

Raquel Hernández Ruiz; Rubén Rubio Presa; Samuel Suárez Pantiga; María R. Pedrosa; Manuel A Fernandez Rodriguez; María José Tapia; Roberto Sanz.

**3 Título del trabajo:** Progress towards the Synthesis of Laetevirenol A

**Nombre del congreso:** XXVIII REUNIÓN BIENAL del Grupo Especializado de Química Orgánica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2022

**Fecha de finalización:** 2022

**Entidad organizadora:** RSEQ

Lucía Sánchez Jiménez; Ana Milián López; Jaime Tostado Sánchez; Juan J Vaquero López; Patricia García García; Manuel A Fernandez Rodriguez.

**4 Título del trabajo:** Progress towards the Synthesis of Laetevirenol A

**Nombre del congreso:** XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2022

**Fecha de finalización:** 2022

**Entidad organizadora:** RSEQ

Lucía Sánchez Jiménez; Ana Milián López; Jaime Tostado Sánchez; Juan J Vaquero López; Patricia García García; Manuel A Fernandez Rodriguez.

**5 Título del trabajo:** Development of a Synthetic Route to Laetevirenol A

**Nombre del congreso:** XVII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alcalá, España

**Fecha de celebración:** 2021

**Fecha de finalización:** 2021

**Entidad organizadora:** RSEQ

Lucía Sánchez Jiménez; Ana Milián López; Jaime Tostado Sánchez; Juan J Vaquero López; Patricia García García; Manuel A Fernandez Rodriguez.

**6 Título del trabajo:** Metal-Free Temperature-controlled Regiodivergent Borylative Cyclization of enynes: a Boron-migration Promoted Skeletal Rearrangement

**Nombre del congreso:** Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Online, España

**Fecha de celebración:** 2021

**Fecha de finalización:** 2021

**Entidad organizadora:** RSEQ

Ana Milián; Manuel A Fernandez Rodriguez; Patricia García García; Estibaliz Merino; Juan J Vaquero.

**7 Título del trabajo:** Metal-free Straightforward Synthesis of Boron-functionalized Indenes and Fulvenes by Borylative Cyclization

**Nombre del congreso:** XVII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alcalá, España

**Fecha de celebración:** 2021

**Fecha de finalización:** 2021

**Entidad organizadora:** RSEQ

Ester Sans Panadés; Patricia García García; Juan J Vaquero López; Cintia Virumbrales; Roberto Sanz; Manuel A Fernandez Rodriguez.

**8 Título del trabajo:** Metal-free synthesis of seven- and eight-membered rings by cationic cyclization/nucleophilic addition

**Nombre del congreso:** XVII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Alcalá, España

**Fecha de celebración:** 2021

**Fecha de finalización:** 2021

**Entidad organizadora:** RSEQ

Jaime Tostado Sánchez; Juan J Vaquero López; Manuel A Fernandez Rodriguez.

**9 Título del trabajo:** Metal-free synthesis of seven- and eight-membered rings by cationic cyclization/nucleophilic addition

**Nombre del congreso:** 1ª Jornada de Jóvenes Investigadores del GEQOR

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Online, España

**Fecha de celebración:** 2021

**Fecha de finalización:** 2021

**Entidad organizadora:** RSEQ

Ana Milián; Manuel A Fernandez Rodriguez; Juan J Vaquero; Jaime Tostado.

**10 Título del trabajo:** New hydroarylation for the direct synthesis of thiochromene derivatives

**Nombre del congreso:** Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Online, España

**Fecha de celebración:** 2021

**Fecha de finalización:** 2021

**Entidad organizadora:** RSEQ

Noelila Velasco; Fernando Martínez Lara; Clara Martínez Nuñez; Manuel A Fernandez Rodriguez; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga.



- 11 Título del trabajo:** Synthesis of Substituted Thiochromenes from Propargylic Alcohols  
**Nombre del congreso:** 1ª Jornada de Jóvenes Investigadores del GEQOR  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Online, España  
**Fecha de celebración:** 2021  
**Fecha de finalización:** 2021  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Noelila Velasco; Clara Martínez Nuñez; Fernando Martínez Lara; Manuel A Fernandez Rodriguez; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga.
- 12 Título del trabajo:** Synthesis of methyl 6-substituted 2- methoxybenzoates by cycloaromatization of 2,4-dien-6-ynecarboxylic esters catalyzed by gold  
**Nombre del congreso:** 1ª Jornada de Jóvenes Investigadores del GEQOR  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Online, España  
**Fecha de celebración:** 2021  
**Fecha de finalización:** 2021  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Enrique Aguilar; M Isabel Menéndez; Patricia García García; Manuel A Fernandez Rodriguez; Sergio Sánchez Alonso.
- 13 Título del trabajo:** Synthesis of methyl 6-substituted 2-methoxybenzoates by cycloaromatization of 2,4-dien-6-ynecarboxylic esters catalyzed by gold  
**Nombre del congreso:** Symposium of the Spanish Royal Society of Chemistry 2021  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Online, España  
**Fecha de celebración:** 2021  
**Fecha de finalización:** 2021  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Sergio Sánchez Alonso; Enrique Aguilar; M. Isabel Menéndez; Patricia García García; Manuel A Fernandez Rodriguez.
- 14 Título del trabajo:** Alkenyl Sulfides and Derivatives in Reductive Couplings  
**Nombre del congreso:** XXXVII Reunion Bienal RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Samuel Suárez Pantiga; Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Noelia Velasco.
- 15 Título del trabajo:** Azaborine synthesis by cascade borocyclization of o-alkynyl anilines  
**Nombre del congreso:** XXXVII Reunion Bienal RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Entidad organizadora:** RSEQ



Ester Sans Panadés; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Juan J. Vaquero.

- 16** **Título del trabajo:** Gold (I)-Catalyzed Cycloisomerization of 1,3,5-Trien-7-ynes: A Novel and General Approach to Phenanthrenes  
**Nombre del congreso:** XXXVII Reunion Bienal RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastian, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Roberto Sanz; Juan J. Vaquero; Ana Milián López.
- 17** **Título del trabajo:** Alkynylcyclopropanecarbonitriles from Fischer Carbene Complexes: Diastereoselectivity and Mechanism  
**Nombre del congreso:** XXVII Biennial Meeting in Organic Chemistry  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Enrique Aguilar; Guillermo Solís; Ibrahim F. Nassar; Jesús M. Fernández García; Isabel Merino; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Carlos Valdés.
- 18** **Título del trabajo:** Direct Access to Azaborines by Cascade Borocyclization of o-Alkynyl Anilines  
**Nombre del congreso:** XXVII Biennial Meeting in Organic Chemistry  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Ester Sans Panadés; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Juan J. Vaquero.
- 19** **Título del trabajo:** Gold (I)-Catalyzed Cycloisomerization of 1,3,5-Trien-7-ines for the Construction of Phenanthrene Derivatives  
**Nombre del congreso:** XXII Internacional Conference in Organic Chemistry - 22-ICOS  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** IUPAC  
Manuel A Fernández Rodríguez; Ana Milián López; Patricia García García; Roberto Sanz; Juan J Vaquero.
- 20** **Título del trabajo:** Ready Access to the Phenanthrene Skeleton via Gold (I)-Catalyzed Cycloisomerization of 1,3,5-Trien-7-ynes  
**Nombre del congreso:** 16th Belgian Organic Synthesis Symposium  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** BOSS  
Ana Milián López; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Roberto Sanz; Juan J Vaquero.



- 21 Título del trabajo:** Reinvestigation of the Cyclopropanation Reaction between Fischer Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes and Acrylonitrile  
**Nombre del congreso:** XI International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** ORFEO-CINQA Network  
Enrique Aguilar; Guillermo Solís; Ibrahim F. Nassar; Jesús M. Fernández García; Isabel Merino; Manuel A. Fernández Rodríguez; Patricia García García; Carlos Valdés.
- 22 Título del trabajo:** Synthesis of Vinyl Sulfides and Derivates, in Cross-Coupling Reactions  
**Nombre del congreso:** Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-XII)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ferrara, Italia  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** Societa Quimica Italiana/RSEQ  
Noelia Velasco; Cintia Virumbrales; Roberto Sanz; Manuel A. Fernández Rodríguez; Samuel Suárez Pantiga.
- 23 Título del trabajo:** Thioetherification of Alkenyl Halides and Pseudo-Halides, in Cross-Coupling Reactions  
**Nombre del congreso:** XV Simposio de Jóvenes Investigadores Químicos  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Toledo,  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Noelia Velasco; Cintia Virumbrales; Roberto Sanz; Manuel A. Fernández Rodríguez; Samuel Suárez Pantiga.
- 24 Título del trabajo:** Vinyl Sulfides Derivatives in Cross-Coupling Reactions  
**Nombre del congreso:** XXVII Biennial Meeting in Organic Chemistry  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Noelia Velasco; Manuel A. Fernández Rodríguez; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga.
- 25 Título del trabajo:** General Synthesis of Vinyl Sulfides by Palladium-catalyzed C-S Cross-coupling Reaction  
**Nombre del congreso:** XIV Simposio de Investigadores Jóvenes  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Noelia Velasco; Cintia Virumbrales; Roberto Sanz; Samuel Suárez Pantiga; Manuel A. Fernández Rodríguez.



- 26 Título del trabajo:** Gold-Catalysis on Push-Pull 1,3-Dien-5-yne: Mechanistic Studies and Theoretical Calculations  
**Nombre del congreso:** Spanish-Japanese Symposium on Modern Synthetic Methodology  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Jesús M Fernández García; Javier González; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.
- 27 Título del trabajo:** Gold-Catalysis on Push-Pull 1,3-Dien-5-yne: Mechanistic Studies and Theoretical Calculations  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García; Javier González; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 28 Título del trabajo:** Straightforward Synthesis of Azaborines by Cyclization of o-Alkynyl Anilines  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Alberto Rodríguez Blanco; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Juan J Vaquero.
- 29 Título del trabajo:** Synthesis of new NIK Inhibitors for the Treatment of Chronic Kidney Disease  
**Nombre del congreso:** VII Meeting of the Paul Ehrlich Euro-PhD Network  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** Paul Ehrlich Euro-PhD Network  
Ana Milián López; Sara Gutierrez López; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; David Sucunza Saez; Alberto Ortiz; María D Sánchez; Juan J Vaquero.
- 30 Título del trabajo:** Desoxigenación de compuestos N-heterocíclicos catalizada por dioxomolibdeno usando pinacol como agente reductor  
**Nombre del congreso:** 17ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Torremolinos, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Francisco J Arnáiz García; Rubén Rubio Presa; Manuel A Fernández Rodríguez; M Remedios Pedrosa; Roberto Sanz.



- 31 Título del trabajo:** Gold-catalyzed cycloisomerization of b,b-diaryl-substituted ortho-(alkynyl)styrenes: Synthesis of benzofulvenes and dihydroindeno[2,1-a]indenes  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Punta Umbría, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Manuel A Fernández Rodríguez; Ana M Sanjuán; Cintia Virumbrales; Patricia García García; Roberto Sanz.
- 32 Título del trabajo:** Gold-catalyzed cycloisomerization reactions of b-aryl-substituted ortho-(alkynyl)styrenes  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Punta Umbría, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Cintia Virumbrales; Marta Solas; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.
- 33 Título del trabajo:** Gold-catalyzed reactions on functionalized cyclopropyl alkynes  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Punta Umbría, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García; Hugo A Garro; Alexandra Pérez Anés; Laura Fernández García; Eva M Otero; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 34 Título del trabajo:** Molybdenum-catalyzed N-O deoxygenation of N-heterocyclic compounds using pinacol as reducing agent  
**Nombre del congreso:** XXXVI Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Punta Umbría, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Rubén Rubio Presa; Manuel A Fernández Rodríguez; M Remedios Pedrosa; Francisco J Arnáiz; Roberto Sanz.
- 35 Título del trabajo:** Alkynylcyclopropanecarbonitriles from Fischer Carbene Complexes: Diastereoselectivity and Mechanism  
**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal de la RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Enrique Aguilar; Guillermo Solís; I. F. Nassar; Jesús M Fernández García; Isabel Merino; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Carlos Valdés.



- 36 Título del trabajo:** Gold-Catalyzed Cycloisomerization Reactions of Functionalized Cyclopropyl Alkynes: An Overview  
**Nombre del congreso:** OMCOS18  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** IUPAC  
Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García; Alexandra Pérez Anes; Laura Fernández García; Eva M Otero; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 37 Título del trabajo:** Synthesis of Fused Polycyclic Indoles by Brønsted Acid Catalyzed Intramolecular Alkylation of Indoles with Alcohols  
**Nombre del congreso:** XXXV Reunión Bienal de la RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Anisley Suárez; Manuel A Fernández Rodríguez; Claudia Feberero; Roberto Sanz.
- 38 Título del trabajo:** Gold(I)-Catalyzed Alkoxy cyclization Reactions of (o-Alkynyl)Styrenes  
**Nombre del congreso:** XXV Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Ana M. Sanjuán; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.
- 39 Título del trabajo:** Aryl  $\eta$ -Lithiobenzyl Ethers: Inhibition of [1,2]-Wittig Rearrangement  
**Nombre del congreso:** XXV Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Rocio Velasco; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.
- 40 Título del trabajo:** Aryl  $\eta$ -Lithiobenzyl Ethers: Inhibition of [1,2]-Wittig Rearrangement  
**Nombre del congreso:** XI Simposio de Investigadores Jóvenes  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Rocio Velasco; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.
- 41 Título del trabajo:** Brønsted Acid-Catalyzed Reaction of Indoles with Acetylenic 1,4-Diols. Direct Synthesis of 2-Indol-3-ylbenzofulvenes  
**Nombre del congreso:** XI Simposio de Investigadores Jóvenes



**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Bilbao, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Entidad organizadora:** RSEQ

Estela Álvarez; Olalla Nieto Faza; Carlos Silva; Claudia Feberero; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.

**42 Título del trabajo:** Dioxomolibdenum(VI)-Catalyzed Oxidative Cleavage of Glycols

**Nombre del congreso:** XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Entidad organizadora:** RSEQ

Rubén Rubio Presa; Nuria García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; María R Pedrosa; Francisco J Arnáiz; Roberto Sanz.

**43 Título del trabajo:** Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerizations and Alkoxy cyclizations of o-(Alkynyl)styrenes

**Nombre del congreso:** XI Simposio de Investigadores Jóvenes

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Bilbao, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Entidad organizadora:** RSEQ

Ana M. Sanjuán; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.

**44 Título del trabajo:** Gold-catalyzed Cycloisomerizations of Functionalized Cyclopropyl Alkynes: the Cases of Carboxamides and Alcohols

**Nombre del congreso:** XXV Reunión Bienal de Química Orgánica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Entidad organizadora:** RSEQ

Jesús M Fernández García; Laura Fernández García; Eva M Otero; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.

**45 Título del trabajo:** Procesos de Transferencia de Oxígeno Catalizados por Complejos de Dioxomolibdeno(VI): Aplicación a la Síntesis Orgánica

**Nombre del congreso:** XI Simposio de Investigadores Jóvenes

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Bilbao, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Entidad organizadora:** RSEQ

Rubén Rubio Presa; Nuria García; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Cintia Virumbrales; María R. Pedrosa; Francisco J Arnáiz; Roberto Sanz.

**46 Título del trabajo:** Synthesis of 2-Indol-3-ylbenzofulvenes by Brønsted Acid-Catalyzed Reaction of Indoles with Acetylenic 1,4-Diols

**Nombre del congreso:** XXV Reunión Bienal de Química Orgánica



**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Entidad organizadora:** RSEQ

Estela Álvarez; Olalla Nieto Faza; Carlos Silva; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.

**47 Título del trabajo:** Formación de Pinacolato Complejos de Oxomolibdeno(VI) en Reducciones con Pinacol Catalizadas por MoO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>(DMF)<sub>2</sub>

**Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Santander, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Entidad organizadora:** RSEQ

Francisco J Arnáiz; Roberto Sanz; Nuria García; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Marta Abad; María R Pedrosa.

**48 Título del trabajo:** Reacciones de Indoles con Acetales Hidroxi-Funcionalizados Catalizadas por Ácidos de Brønsted

**Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Santander, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Entidad organizadora:** RSEQ

Anisley Suarez; Roberto Sanz; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Ana M SanJuan; Estela Álvarez.

**49 Título del trabajo:** Gold-Catalyzed Cycloisomerization Reactions on Functionalized Cyclopropyl Alkynes

**Nombre del congreso:** 9th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Tenerife, España

**Fecha de celebración:** 2012

**Entidad organizadora:** RSEQ-SCI

Jesús M Fernández García; Alexandra Pérez Anes; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.

**50 Título del trabajo:** Straightforward Synthesis of Dihydrobenzo[a]fluorenes through Au(I)-Catalyzed Formal [3+3] Cycloadditions

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España

**Fecha de celebración:** 2012

**Entidad organizadora:** RSEQ

Patricia García García; Muhammad A. Rashid; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz; Ana M. Sanjuan.



- 51 Título del trabajo:** Synthesis of 2-Indol-3-ylbenzofulvenes through a Tandem Reaction Catalyzed by Cationic Au(I) Complexes  
**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Delia Miguel; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Anisley Suarez; Roberto Sanz; Estela Álvarez.
- 52 Título del trabajo:** Control de la Selectividad en Reacciones Tándem de 3-Propargilindoles  
**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Patricia García García; Estela Álvarez; Delia Miguel; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz.
- 53 Título del trabajo:** Gold (I)-Catalyzed Cycloaddition and Cycloisomerization Reactions on Functionalized Alkynes  
**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García; Alexandra Pérez Anes; Marina Fuentes Sainz; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 54 Título del trabajo:** Gold-Catalyzed Cycloaddition and Cycloisomerization Reactions on Functionalized Alkynes  
**Nombre del congreso:** 17th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2011)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Creta, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** EUCHEMS  
Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García; Alexandra Pérez Anes; Marina Fuentes Sainz; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 55 Título del trabajo:** Nuevas Estrategias para la Síntesis de Benzo[b]tiofenos Funcionalizados  
**Nombre del congreso:** XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Manuel A Fernández Rodríguez; Verónica Guilarte; Elsa Hernando; Ana M Sanjuan; Roberto Sanz.



- 56** **Título del trabajo:** Palladium-Catalyzed C-S Bond Forming Reactions: Synthesis of Aryl Sulfides, Thiophenes and Benzo[b]thiophenes  
**Nombre del congreso:** XVI French-Spanish Meeting of Organic Chemistry  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Burgos, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** RSEQ / SFC  
Manuel A Fernández Rodríguez.
- 57** **Título del trabajo:** Au(I)-Catalyzed Enantioselective Synthesis of Functionalized Indenes  
**Nombre del congreso:** 8th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC8)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Padova, Italia  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** RSEQ / SCI  
Alberto Martínez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz.
- 58** **Título del trabajo:** Gold (I)-Catalyzed Cycloaddition or Cycloisomerization Reactions of Dienes and Cyclopropyl Alkynes  
**Nombre del congreso:** III EUCHEMS Chemistry Congress  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nuremberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** EUCHEMS  
Jesús M Fernández García; Alexandra Pérez Anes; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.
- 59** **Título del trabajo:** Migraciones [1,2] de Indoles Catalizadas por Complejos de Oro(I): Síntesis de 3-(Indenil-2-il)indoles  
**Nombre del congreso:** XXVIII Reunión del Grupo Especializado de Química Organometálica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Punta Umbría (Huelva), España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Roberto Sanz; Delia Miguel; Mukut Gohain; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Adán González; Olalla Nieto; Angel R de Lera; Félix Rodríguez.
- 60** **Título del trabajo:** Síntesis Enantioselectiva de Indenos Funcionalizados Mediante Cicloisomerización de (o-Alquil)estirenos Catalizada por Au(I)  
**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Alberto Martínez; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Rodríguez; Roberto Sanz.



- 61** **Título del trabajo:** Cicloadición Hetero-Deshidro-Diels-Alder entre 1,3-Dien-5-inos y Aldiminas Catalizada por Metales de Transición: Síntesis Regio y Diastereoselectiva de Dihidropiridin-2-onas  
**Nombre del congreso:** XXXII Reunión Bienal de la RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García.
- 62** **Título del trabajo:** Síntesis de Arilbenzo[b]furanos-3-sustituídos a partir de Bencil 2-haloaril éteres  
**Nombre del congreso:** XXXII Reunión Bienal de la RSEQ  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** RSEQ  
Silvia López; Ana del Río; Rubén Rubio; Delia Miguel; Manuel A Fernández Rodríguez; Roberto Sanz.
- 63** **Título del trabajo:** Transition-Metal Catalyzed Hetero-Dehydro-Diels-Alder Cycloaddition between 2,4-Dien-6-yne and Aldimines: Regio and Diastereoselective Synthesis of Dihydropyridin-2-ones  
**Nombre del congreso:** 9th International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-9)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** IUPAC  
Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García.
- 64** **Título del trabajo:** Ciclaciones y Cicloadiciones de Dieninos Captodativos Catalizadas por Oro  
**Nombre del congreso:** V Simposiun de Investigadores Jóvenes  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** RSEQ / Sigma-Aldrich  
Patricia García García; Jesús M Fernández García; Enrique Aguilar; Manuel A Fernández Rodríguez.
- 65** **Título del trabajo:** Gold-Catalyzed Intermolecular Hetero-Dehydro-Diels-Alder Cycloaddition of Captodative Dienynes: Regioselective Access to Pyridines  
**Nombre del congreso:** VII Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC7)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** RSEQ / SCI  
Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.
- 66** **Título del trabajo:** Microwave-Accelerated Multi-Component Cascade Reactions Involving Fischer Alkoxy Alkynyl Carbene Complexes  
**Nombre del congreso:** ECSOC12



**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Online,

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Compostela

Alexandra Pérez Anes; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.

**67 Título del trabajo:** Transition Metal-Catalyzed Intermolecular Hetero-Dehydro-Diels-Alder Cycloadditions of Captodative Dienynes: Regioselective Access to Heterocycles

**Nombre del congreso:** II EUCHEMS Chemistry Congress

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Turin, Italia

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** EUCHEMS

Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Jesús M Fernández García; Enrique Aguilar.

**68 Título del trabajo:** Transition-Metal Catalyzed Hetero-Dehydro-Diels-Alder Cycloaddition between 1,3-Dien-5-ynes and Aldimines: Regio and Diastereoselective Synthesis of Dihydropyridin-2-ones

**Nombre del congreso:** VII Spanish-Italian Symposium of Organic Chemistry (SISOC7)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Oviedo, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Entidad organizadora:** RSEQ / SCI

Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Jesús M Fernández García.

**69 Título del trabajo:** Síntesis de Carbociclos de Siete Eslabones Benzofusionados por Cicloadición de Metalaoxi-orto-Quinodimetanos Sustituidos con Alcoxi Alquínil Carbenos de Fischer

**Nombre del congreso:** XXXI Reunión Bienal de la RSEQ

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 2007

**Entidad organizadora:** RSEQ

Carlos Novillo; Manuel A Fernández Rodríguez; Patricia García García; Enrique Aguilar.

**70 Título del trabajo:** Highly Efficient and Functional-Group-Tolerant Catalyst for the Palladium-Catalyzed Coupling of Aryl Halides with Thiols

**Nombre del congreso:** III Simposium de Investigadores Jóvenes

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Tarragona, España

**Fecha de celebración:** 2006

**Entidad organizadora:** RSEQ / Sigma-Aldrich

Manuel A Fernández Rodríguez; Qilong Shen; John F Hartwig.

**71 Título del trabajo:** Reactivity of Alkynyl Fischer Carbene Complexes Towards Internal Alkynes

**Nombre del congreso:** III Reunión Bienal del Grupo de RMN

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster



**Ciudad de celebración:** San Juan (Alicante), España

**Fecha de celebración:** 2006

**Entidad organizadora:** RSEQ

Isabel Merino; Eduardo Rubio; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Christian Rocaboy; Enrique Aguilar.

**72 Título del trabajo:** New Models of Reactivity of Alkynyl Fischer Carbene Complexes Towards Alkynes

**Nombre del congreso:** OMCOS 13

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Ginebra, Suiza

**Fecha de celebración:** 2005

**Entidad organizadora:** IUPAC

Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Christian Rocaboy; Enrique Aguilar.

**73 Título del trabajo:** Nuevas Condiciones de Ciclopropanación de Olefinas Electrónicamente Ricas con Carbenos de Fischer

**Nombre del congreso:** XXX Reunión Bienal de la RSEQ

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lugo, España

**Fecha de celebración:** 2005

**Entidad organizadora:** RSEQ

Alexandra Pérez Anes; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.

**74 Título del trabajo:** Sequential Multi-component Reactions Involving Group 6 Fischer Alkynyl Carbene Complexes

**Nombre del congreso:** OMCOS 13

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Ginebra, Suiza

**Fecha de celebración:** 2005

**Entidad organizadora:** IUPAC

Enrique Aguilar; Alexandra Pérez Anes; Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez.

**75 Título del trabajo:** Nuevos Modelos de Reactividad de Complejos Alquinilcarbena de Fischer frente a Sistemas Insaturados

**Nombre del congreso:** XX Reunión Bienal de Química Orgánica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 2004

**Entidad organizadora:** RSEQ

Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Christian Rocaboy; Enrique Aguilar.

**76 Título del trabajo:** Ciclopropanación Diastereoselectiva de Olefinas Electrónicamente Deficientes con Alcoxi Alquinilcarbenos de Fischer

**Nombre del congreso:** XXIX Reunión Bienal de la RSEQ

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España



**Fecha de celebración:** 2003

**Entidad organizadora:** RSEQ

Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Patricia García García.

**77 Título del trabajo:** Síntesis de Carbociclos de Siete Eslabones Benzofusionados por Cicloadición de Metalaoxi-orto-Quinodimetanos con Alcoxi Alquinil Carbenos de Fischer

**Nombre del congreso:** XXIX Reunión Bienal de la RSEQ

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2003

**Entidad organizadora:** RSEQ

Patricia García García; Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar.

**78 Título del trabajo:** Cicloadiciones Dipolares [3+2] Altamente Regio- y Diastereoselectivas de Complejos Carbeno de Fischer Quirales no-Racémicos con Iluros de Azometino Funcionalizados

**Nombre del congreso:** XVIII Reunión Bienal de Química Orgánica

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** A Coruña, España

**Fecha de celebración:** 2000

**Entidad organizadora:** RSEQ

Manuel A Fernández Rodríguez; Enrique Aguilar; Félix Fernández Marí; Isabel Merino; Alejandro Salinas; Bernardo Olano.

**79 Título del trabajo:** Highly Regio- and Diastereoselective [3+2] Cycloaddition of Chiral non-Racemic Fischer Carbene Complexes with Azomethine Ylides

**Nombre del congreso:** 219th ACS National Meeting

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2000

**Entidad organizadora:** ACS

Enrique Aguilar; Manuel A Fernández Rodríguez; Félix Fernández Marí; Isabel Merino; Alejandro Salinas; Bernardo Olano.

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- |          |   |  |
|----------|---|--|
| <b>1</b> | <b>Entidad de realización:</b> Universidad de Burgos  | <b>Tipo de entidad:</b> Universidad          |
|          | <b>Fecha de inicio:</b> 01/01/2009  | <b>Duración:</b> 4 años - 11 meses - 16 días |
|          | <b>Objetivos de la estancia:</b> Contratado/a   |  |
|          | <b>Tareas contrastables:</b> Investigador "Ramón y Cajal"                                       |  |
| <b>2</b> | <b>Entidad de realización:</b> Instituto de Investigaciones Químicas y Ambientales de Barcelona | <b>Tipo de entidad:</b> Agencia Estatal      |
|          | <b>Fecha de inicio:</b> 01/12/2006  | <b>Duración:</b> 2 años - 1 mes              |
|          | <b>Objetivos de la estancia:</b> Contratado/a   |  |
|          | <b>Tareas contrastables:</b> Investigador "Juan de la Cierva"                                   |  |



- 3** **Entidad de realización:** Yale University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** New Haven, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 01/09/2004 **Duración:** 2 años  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 4** **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/12/2003 **Duración:** 9 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/10/1998 **Duración:** 5 años  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Contrato "Ramón y Cajal"  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio de la Nación  
**Fecha de concesión:** 06/11/2008 **Duración:** 5 años
- 2** **Nombre de la ayuda:** Contrato "Juan de la Cierva"  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 27/10/2006 **Duración:** 3 años
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca MEC/Fulbright  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 27/04/2004 **Duración:** 2 años

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Española de Química  
**Fecha de inicio:** 2004

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** Oviedo  
**Fecha de concesión:** 27/01/2006