



## JAVIER SABÍN GONZÁLEZ

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/12/2020

**v 1.4.3**

df02bd5a991d10f31a98fa42b5f3295c

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.

Mi trayectoria profesional abarca 20 años ocupando varios puestos de I+D+i en diferentes instituciones: tesis doctoral (2001-2005) y 15 años (2005 en adelante) de experiencia en industria.

Licenciado en Química, en 2001, inicié mis tareas investigadoras en el grupo del profesor Vicente Gotor en el Departamento de Química Orgánica e Inorgánica de la Universidad de Oviedo. Gracias a la concesión de una beca FPU realicé la tesis doctoral dedicada a la preparación quimioenzimática de compuestos bioactivos. Defendí la tesis en octubre de 2005 (Sobresaliente Cum Laude) dando lugar a 7 artículos científicos. En 2004 realicé una estancia en la Universidad Jaime I (Castellón) en el Grupo de Química Supramolecular y Catálisis del Profesor Santiago V. Luis. En 2006 me incorporé a la empresa EntreChem, fundada como la primera spin-off de la Universidad de Oviedo y centrada en el descubrimiento de fármacos antitumorales mediante ingeniería genética. La compañía asimismo comercializa intermedios farmacéuticos destinados a química médica.

Como responsable del departamento de Biocatálisis y tras 15 años en la compañía destacaría los siguientes aspectos de mi trabajo:

- 1) Experiencia en elaboración y participación en PROYECTOS de I+D+i (Plan Regional y Nacional, Programa Marco Europeo) y contratos con empresas internacionales.
- 2) Más de 60 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS, incluyendo capítulos, artículos, editoriales y revisiones. Índice Hirsch (h) = 20, 961 citas (<https://publons.com/researcher/AAC-9153-2020/>).
- 3) Más de 20 comunicaciones a CONGRESOS INTERNACIONALES.
- 4) 3 PATENTES INTERNACIONALES.  
-REVISOR frecuente en más de 10 revistas científicas internacionales.
- 4) SUPERVISOR INDUSTRIAL en BIOCASCADES, red europea de doctorados industriales (ITN-EID) del programa Horizonte 2020.
- 5) EXPERIENCIA INVESTIGADORA en el ámbito académico e industrial. Desarrollar mi labor profesional en una empresa de base tecnológica me ha permitido contactar con numerosas instituciones académicas, centros tecnológicos y multinacionales del sector farmacéutico a través consorcios en proyectos nacionales e internacionales. Gracias a ello he desarrollado habilidades esenciales como la gestión de equipos de trabajo, planificación de tareas o la comunicación con socios y clientes. Asimismo, la colaboración con el departamento de Microbiología de EntreChem me ha dotado de formación en áreas complementarias.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

-Más de 60 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS, incluyendo capítulos, artículos, editoriales y revisiones. Índice Hirsch (h) = 20, 962 citas (<https://publons.com/researcher/AAC-9153-2020/>).

-Más de 20 comunicaciones a CONGRESOS INTERNACIONALES.

-3 PATENTES INTERNACIONALES.

-REVISOR frecuente en más de 10 revistas científicas internacionales.

-Miembro del CONSEJO EDITORIAL de tres revistas científicas.

**JAVIER SABÍN GONZÁLEZ**

Apellidos: **SABÍN GONZÁLEZ**  
 Nombre: **JAVIER**  
 ORCID: **0000-0003-3764-4750**  
 Fecha de nacimiento: **02/07/1979**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Principado de Asturias**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Principado de Asturias**  
 Correo electrónico: **xavisabin@gmail.com**

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** ENTRECHEM,S.L.**Categoría profesional:** GERENTE DE PROYECTO**Ciudad entidad empleadora:** OVIEDO, Principado de Asturias, España**Teléfono:** (00 34) 985 259 021**Correo electrónico:** jgsabin@entrechem.com**Fecha de inicio:** 01/01/2009**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 230000 - Química; 240000 - Ciencias de la Vida

**Funciones desempeñadas:** Como responsable del departamento de Biocatálisis de la compañía biotecnológica EntreChem las funciones de mi cargo incluyen: 1-Coordinación del desarrollo y producción de intermedios farmacéuticos y compuestos de química fina, redacción de propuestas e informes a los clientes. 2-Optimización del proceso de aislamiento y purificación de los fármacos antitumorales de origen bacteriano desarrollados por la compañía. 3-Generación de nuevos análogos de las moléculas candidato de la compañía mediante biocatálisis y otras estrategias de química sintética.

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	ENTRECHEM,S.L.	CIENTÍFICO SENIOR	01/03/2006
2	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	INVESTIGADOR POSTDOCTORAL	01/01/2006

**1 Entidad empleadora:** ENTRECHEM,S.L.**Departamento:** BIOCÁTALISIS**Ciudad entidad empleadora:** OVIEDO, Principado de Asturias, España**Categoría profesional:** CIENTÍFICO SENIOR**Gestión docente (Sí/No):** No**Teléfono:** (0034) 985 259 021**Correo electrónico:** jgsabin@entrechem.com**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2006 - 01/01/2009**Duración:** 2 años - 10 meses**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido



**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 230000 - Química; 240000 - Ciencias de la Vida

**Funciones desempeñadas:** 1-Síntesis de intermedios farmacéuticos y compuestos de química fina, redacción de propuestas e informes a los clientes. 2-Optimización del proceso de aislamiento y purificación de los fármacos antitumorales de origen bacteriano desarrollados por la compañía.

**2 Entidad empleadora:** UNIVERSIDAD DE OVIEDO **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Química Orgánica e Inorgánica, Universidad de Oviedo

**Ciudad entidad empleadora:** OVIEDO, Principado de Asturias, España

**Categoría profesional:** INVESTIGADOR POSTDOCTORAL **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 28/02/2006 **Duración:** 2 meses

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 230000 - Química

**Funciones desempeñadas:** 1-Estudio del escalado de la síntesis quimioenzimática de trans-ciclopentano-1,2-diamina ópticamente activa.



## 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

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

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 24/09/2001

**Nota media del expediente:** Notable

**Título homologado:** Si

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Química Orgánica y Organometálica

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Fecha de titulación:** 16/12/2005

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

**Fecha de obtención DEA:** 15/09/2003

**Doctorado Europeo:** No

**Título de la tesis:** PREPARACIÓN BIOCATALÍTICA Y APLICACIONES SINTÉTICAS DE AMINAS, 1,2-DIAMINAS Y 2-AMINOALCOHOLES

**Director/a de tesis:** VICENTE GOTOR SANTAMARÍA

**Codirector/a de tesis:** FRANCISCA REBOLLEDO VICENTE

**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE

**Premio extraordinario doctor:** Si

**Fecha de obtención:** 28/01/2008

**Título homologado:** Si

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A2	A2	A2	A2	A2
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2



## Actividad docente

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

- Título del trabajo:** Máster Universitario: Síntesis estereoselectiva de beta-hidroxisulfonas combinando catálisis metálica y enzimática de un modo secuencial  
**Tipo de proyecto:** MÁSTER UNIVERSITARIO  
**Codirector/a tesis:** JAVIER GONZÁLEZ SABÍN; VICENTE GOTOR FERNÁNDEZ  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** OVIEDO, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Marina López Aguado  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas  
**Fecha de defensa:** 20/07/2020  
**Doctorado Europeo:** 20/07/2020  
**Fecha de obtención:** 20/07/2020
- Título del trabajo:** Tesis Doctoral: Biocatalytic cascade reactions for the synthesis of optically active compounds  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** JAVIER GONZÁLEZ SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO VICENTE  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** OVIEDO, Principado de Asturias, España  
**Alumno/a:** Elisa Liardo  
**Calificación obtenida:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas  
**Fecha de defensa:** 27/06/2018  
**Mención de calidad:** Si

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- Descripción de la actividad:** Tutor de Empresa en el Máster Universitario en Química y Desarrollo Sostenible (Universidad de Oviedo). La compañía EntreChem colabora habitualmente con la Universidad de Oviedo acogiendo estudiantes para la realización de prácticas de empresa. Durante los últimos años he actuado como tutor empresarial de 5 estudiantes en la asignatura de prácticas curriculares 'Prácticas externas en Empresas Químicas' del Máster Universitario en Química y Desarrollo Sostenible. -María Álvarez Mateo (01/02/2016 a 03/03/2016) 120 horas -Diego García Fernández (30/01/2018 a 02/03/2018) 120 horas -Olaya García Pedrero (30/01/2018 a 02/03/2018) 120 horas -Antonio Velázquez Stavinov (29/01/2019 a 04/03/2019) 120 horas -Marina López Agudo (17/02/2020 a 20/03/2020) 120 horas  
**Entidad organizadora:** ENTRECHEM,S.L.  
**Fecha de finalización:** 20/03/2020
- Descripción de la actividad:** Supervisor Industrial de Investigadores en Etapa Temprana por un total de 56.5 Meses de Estudiantes, como Investigador Principal de Entrechem SL, en apoyo del Proyecto MSCA-ITN-EID BIOCASCADES (01/01/2015 al 31/12/2018). Durante este periodo actué como director de tesis de un estudiante y como supervisor de las estancias de 4 estudiantes. El proyecto Biocascades está financiado por la Comisión Europea en el marco del programa Horizonte 2020 a través de las acciones Marie Sklodowska-Curie: ITN-European Industrial Doctorates (Código nº 634200)  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



**Entidad organizadora:** ENTRECHEM,S.L.  
(MSCA-ITN-EID Biocascades Project)  
**Fecha de finalización:** 31/12/2018

## Experiencia científica y tecnológica

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

**Nombre del grupo:** QUÍMICA BIOORGÁNICA  
**Objeto del grupo:** Síntesis quimioenzimática de moléculas de alto valor añadido  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** VICENTE GOTOR SANTAMARÍA **Nº de componentes grupo:** 15  
**Clase de colaboración:** Coautoría de publicaciones  
**Ciudad de radicación:** OVIEDO, Principado de Asturias, España  
**Entidad de afiliación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Resultados relevantes:** >450 publicaciones, >10 patentes  
**Identificar palabras clave:** Química; Ciencias naturales y ciencias de la salud  
**Fecha de inicio:** 01/01/2002 **Duración:** 4 años

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS INMUNOSUPRESORES DE ORIGEN NATURAL Y SINTÉTICO  
**Identificar palabras clave:** Ciencias naturales y ciencias de la salud  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas; Ciencias naturales y ciencias de la salud  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** ENTRECHEM,S.L.  
**Ciudad entidad realización:** OVIEDO, Principado de Asturias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** PAULA COSTALES VIGIL; JAVIER GONZÁLEZ SABÍN  
**Nº de investigadores/as:** 3 **Nº de personas/año:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** INSTITUTO DE DESARROLLO ECONOMICO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** IDE/2016/000110  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/03/2018 **Duración:** 15 meses  
**Entidad/es participante/s:** ENTRECHEM,S.L.  
**Cuantía total:** 49.680 € **Cuantía subproyecto:** 49.680 €  
**Porcentaje en subvención:** 69  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



**Aportación del solicitante:** El punto de partida del proyecto fue la notable actividad inmunosupresora descrita recientemente para la Cerulomicina A. Así, la Colismicina A cuya estructura está íntimamente relacionada, es una molécula sobre la que EntreChem había trabajado para tratamientos oncológicos. Una vez verificada la actividad inmunosupresora de la Colismicina A, mi trabajo en el proyecto consistió en preparar nuevos análogos de este producto natural mediante biocatálisis usando lipasas, óxido-reductasas y lacasas. A continuación, trabajé en la síntesis de análogos sintéticos manteniendo las características estructurales de la Colismicina A. En concreto, preparé un panel de trece compuestos a partir de precursores comerciales: -Derivados BIPY-oxima, BIPY-hidrazina, BIPY-imina, PY-oxima, indanodiamina.

**2 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE PROCESOS ENZIMÁTICOS PARA LA PREPARACIÓN DE AMIDAS, AMINAS Y DIAMINAS QUIRALES DE ALTO VALOR AÑADIDO

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **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,...):** FRANCISCA REBOLLEDO

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nº de personas/año:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** PC06-018

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2011 - 31/12/2012

**Duración:** 18 meses

**Cuantía total:** 94.080 €

**Cuantía subproyecto:** 94.080 €

**Porcentaje en subvención:** 87

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Este proyecto de financiación concertada universidad-empresa surgió a partir de la estrecha colaboración entre la empresa EntreChem y el grupo de Investigación Bioorgánica de la Universidad de Oviedo. En dicho proyecto, el estudiante de doctorado Francisco Javier Quijada, supervisado por la profesora Francisca Rebolledo, trabajó en la optimización de síntesis quimioenzimáticas novedosas de moléculas con potencial interés en programas de química médica. Mi papel consistió en coordinar el proyecto conjuntamente con Francisca Rebolledo, y en dirigir al doctorando en estancias que realizó en EntreChem para el escalado de algunas de las moléculas obtenidas. Fruto de este proyecto se publicaron un artículo y una patente: -Tetrahedron: Asymmetry 2008, 19, 2589 PATENTE: PCT/ES2009/07029

**3 Nombre del proyecto:** NUEVOS SINTONES QUIRALES PARA QUÍMICA MÉDICA Y FARMACÉUTICA

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** ENTRECHEM,S.L.

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO MORÍS VARAS

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nº de personas/año:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION PARA EL FOMENTO EN ASTURIAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA APLICADA Y LA TECNOLOGIA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** IE09-313

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2011 - 31/12/2012

**Duración:** 20 meses

**Entidad/es participante/s:** ENTRECHEM,S.L.

**Cuantía total:** 108.870 €**Cuantía subproyecto:** 108.870 €**Porcentaje en subvención:** 45

**Aportación del solicitante:** En este proyecto mi trabajo consistió en el desarrollo de síntesis quimioenzimáticas robustas para obtener 4 nuevas familias de compuestos. En concreto, 1,2-diaminas y 1,2-aminoalcoholes cíclicos ópticamente activos. Inicialmente se optimizaron los procesos a escala multigramo en nuestras instalaciones, y posteriormente se llevó a cabo la producción de uno de los productos a escala de kilo en colaboración con la empresa Farmastur. A la conclusión del proyecto se incorporaron 12 nuevos productos de alto valor añadido al catálogo de la compañía EntreChem, los cuales en su mayoría no están disponibles en otros catálogos de distribuidores internacionales.

**4 Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE PROCESOS BIOCATALÍTICOS PARA LA SÍNTESIS ESCALABLE DE INTERMEDIOS FARMACÉUTICOS**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** ENTRECHEM,S.L.**Ciudad entidad realización:** OVIEDO, Principado de Asturias, España**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** TORRES QUEVEDO**Cód. según financiadora:** PTQ 05-01-01191**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2009**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** ENTRECHEM,S.L.**Cuantía total:** 67.500 €**Cuantía subproyecto:** 90.000 €**Porcentaje en subvención:** 75**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** La empresa EntreChem arrancó en 2006 con 2 líneas de investigación destinadas a validar la tecnología de los laboratorios académicos de los que surge la spin-off: i) -biosíntesis combinatorial de compuestos bioactivos mediante la manipulación genética de organismos productores y ii) -biocatálisis aplicada a la síntesis de intermedios farmacéuticos. En el marco de mi contrato Torres Quevedo trabajé en esta segunda línea para adaptar protocolos académicos a un proceso escalable y de aislamiento de producto final compatible con de planta piloto y/ o manufactura para aquellos compuestos con más posibilidades de comercialización. Como consecuencia, EntreChem lanzó al mercado un catálogo de productos de química fina e incorporó sucesivas moléculas a lo largo de los 3 años del proyecto.

**5 Nombre del proyecto:** PROCESOS DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL. BIOTRANSFORMACIONES APLICADAS A LA SÍNTESIS DE PRODUCTOS DE INTERÉS FARMACÉUTICO E INDUSTRIAL**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas**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**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** MEC04-CTQ-04185)**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2007**Entidad/es participante/s:** Universidad de Oviedo



**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Estuve vinculado en este proyecto durante todo el año 2005, completando mi cuarto año de tesis doctoral en el Grupo de Bioorgánica de la Universidad de Oviedo. Fruto de este capítulo y de los anteriores publiqué 6 artículos.

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**1 Título propiedad industrial registrada:** METHOD FOR ONE-POT PRODUCTION OF A PRIMARY AMINE FROM AN ALCOHOL

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

**Inventores/autores/obtenedores:** ELISA LIARDO; NICOLÁS RÍOS LOMBARDÍA; JAVIER GONZÁLEZ SABÍN; FRANCISCO MORÍS

**Entidad titular de derechos:** ENTRECHEM,S.L.

**Nº de solicitud:** PCT/EP2018/065841

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 14/06/2018

**Nº de patente:** EP2687506 B1

**C. Autón./Reg. de explotación:** Alemania / Suiza / Reino Unido

**Empresas:** ENTRECHEM,S.L.

**2 Título propiedad industrial registrada:** PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ENZYMATIQUE DE LA (7S)-1-(3,4-DIMÉTHOXY BICYCLO[4.2.0]OCTA-1,3,5-TRIÈNE 7YL) N-MÉTHYL MÉTHANAMINE, ET APPLICATION À LA SYNTHÈSE DE L'IVABRADINE ET DE SES SELS

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

**Inventores/autores/obtenedores:** SANDRINE PEDRAGOSA MOREAU; FRANÇOIS LEFOULON; FRANCISCO MORÍS VARAS; JAVIER GONZÁLEZ SABÍN

**Entidad titular de derechos:** LABORATOIRES SERVIER SAS

**Nº de solicitud:** 13176588.5

**País de inscripción:** Francia

**Fecha de registro:** 16/07/2013

**Fecha de concesión:** 24/06/2015

**Nº de patente:** EP2687506 B1

**C. Autón./Reg. de explotación:** China / Alemania / España

**Empresas:** Laboratorios Servier

**3 Título propiedad industrial registrada:** SINTESIS ENZIMÁTICA DE DERIVADOS ENANTIOMÉRICAMENTE ENRIQUECIDOS DE CIS- Y TRANS-CICLOPENTANO-1,2-DIAMINAS

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

**Inventores/autores/obtenedores:** JAVIER GONZÁLEZ SABÍN; FRANCISCO MORÍS VARAS; CARMEN PEÑA; FRANCISCO JAVIER QUIJADA SALDAÑA; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR

**Entidad titular de derechos:** ENTRECHEM,S.L.

**Nº de solicitud:** PCT/ES2009/070293

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 17/07/2009

**Fecha de concesión:** 21/01/2010

**Nº de patente:** WO2010007202

**C. Autón./Reg. de explotación:** Bélgica / Alemania / Suiza

**Empresas:** ENTRECHEM,S.L.



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 YUNTING LIU; PENGBO LIU; SHIQI GAO; ZIAN WANG; PENGQIAN LUAN; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; YANJUN JIANG. CONSTRUCTION OF CHEMOENZYMATIC CASCADE REACTIONS FOR BRIDGING CHEMOCATALYSIS AND BIOCATALYSIS: PRINCIPLES, STRATEGIES AND PROSPECTIVE. Chemical Engineering Journal. IN PRESS, Elsevier, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- 2 ALINE TELZEROW; JURAJ PARIS; MARIA HAKANSSON; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; HARALD GRÖGER; FRANCISCO MORÍS; MARTIN SCHÜRMAN; HELMUT SCHWAB; KERSTIN STEINER. EXPANDING THE TOOLBOX OF (R)-SELECTIVE AMINE TRANSAMINASES BY IDENTIFICATION AND CHARACTERIZATION OF NEW MEMBERS. ChemBioChem. In press, Wiley, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No
- 3 LUCIANA CICCO; ANTONIO SALOMONE; PAOLA VITALE; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ; FILIPPO PERNA; VITO CAPRIATI. ADDITION OF HIGHLY POLARISED ORGANOMETALLIC COMPOUNDS TO N-TERT-BUTANESULFINYL IMINES IN DEEP EUTECTIC SOLVENTS: PREPARATION OF CHIRAL AMINES OF PHARMACEUTICAL INTEREST. ChemSusChem. 13, pp. 3583 - 3588. Wiley, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No
- 4 LISA MARX; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; PHILIPP SÜSS; MATTHIAS HÖHNE; FRANCISCO MORÍS; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; PER BERGLUND. CHEMOENZYMATIC SYNTHESIS OF SERTRALINE. European Journal of Organic Chemistry. pp. 510 - 513. Wiley, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- 5 DAVID ELORRIAGA; MARÍA JESÚS RODRÍGUEZ-ÁLVAREZ; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; ALEJANDRO PRESA SOTO; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; EVA HEVIA; JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ. COMBINATION OF ORGANOCATALYTIC OXIDATION OF ALCOHOLS AND ORGANOLITHIUM CHEMISTRY (RLI) IN AQUEOUS MEDIA, AT ROOM TEMPERATURE AND UNDER AEROBIC CONDITIONS. Chemical Communications. 56, pp. 8932 - 8935. Royal Society of Chemistry, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si
- 6 NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; LUCIANA CICCO; KOTA YAMAMOTO; JOSÉ ANTONIO HERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ; FRANCISCO MORÍS; VITO CAPRIATI; JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. DEEP EUTECTIC SOLVENT-CATALYZED MEYER-SCHUSTER REARRANGEMENT OF PROPARGYLIC ALCOHOLS UNDER MILD AND BENCH REACTION CONDITIONS. Chemical Communications. 56, pp. 15165 - 15168. Royal Society of Chemistry, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si



- 7** NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; MARÍA JESÚS RODRÍGUEZ-ÁLVAREZ; FRANCISCO MORÍS; ROBERT KOURIST; NATALIA COMINO; FERNANDO LÓPEZ-GALLEGO; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ. DESIGN OF SUSTAINABLE ONE-POT CHEMOENZYMATIC ORGANIC TRANSFORMATIONS IN DEEP EUTECTIC SOLVENTS FOR THE SYNTHESIS OF 1,2-DISUBSTITUTED AROMATIC OLEFINS. *Frontiers in Chemistry*. 8, pp. 1 - 11. FRONTIERS MEDIA SA, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 8** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. NON-CONVENTIONAL MEDIA AS STRATEGY TO OVERCOME THE SOLVENT DILEMMA IN CHEMOENZYMATIC TANDEM CATALYSIS. *ChemCatChem*. 12, pp. 1903 - 1912. Wiley, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 9** ALINE TELZEROW; JURAJ PARIS; MARIA HAKANSSON; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; MARTIN SCHURMANN; HARALD GRÖGER; FRANCISCO MORÍS; ROBERT KOURIST; HELMUT SCHWAB; KERSTIN STEINER. AMINE TRANSAMINASE FROM EXOPHIALA XENOBIOTICA-CRYSTAL STRUCTURE AND ENGINEERING OF A FOLD IV TRANSAMINASE THAT NATURALLY CONVERTS BIARYL KETONES. *ACS Catalysis*. 9, pp. 1140 - 1148. American Chemical Society, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 10** ALINE TELZEROW; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; KERSTIN STEINER; HELMUT SCHWAB; FRANCISCO MORÍS; HARALD GRÖGER; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. ENANTIOSELECTIVE ONE-POT SYNTHESIS OF BIARYL-SUBSTITUTED AMINES BY COMBINING PALLADIUM AND ENZYME CATALYSIS IN DEEP EUTECTIC SOLVENTS. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 7, pp. 5486 - 5493. American Chemical Society, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 11** OLHA SVIATENKO; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; KOLLIPARA VENKATA MANIDEEP; SIMON MERDIVAN; SEBASTIAN GUNTHER; PHILIPP SÜSS; MATTHIAS HÖHNE. ONE-POT SYNTHESIS OF 4-AMINOCYCLOHEXANOL ISOMERS BY COMBINING A KETO REDUCTASE AND AN AMINE TRANSAMINASE. *ChemCatChem*. 11, pp. 5794 - 5799. Wiley, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 12** NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; ROBERT KOURIST; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. ONE-POT TRANSFORMATION OF KETOXIMES INTO OPTICALLY ACTIVE ALCOHOLS AND AMINES BY SEQUENTIAL ACTION OF LACCASES AND KETOREDUCTASES OR W-TRANSAMINASES. *ChemCatChem*. 11, pp. 1272 - 1277. Royal Society of Chemistry, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 13** ANNA SCHWEIGER; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; CHRISTOPH WINKLER; SANDY SCHMIDT; FRANCISCO MORÍS; WOLFGANG KROUTIL; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; ROBERT KOURIST. USING DEEP EUTECTIC SOLVENTS TO OVERCOME LIMITED SUBSTRATE SOLUBILITY IN THE ENZYMATIC DECARBOXYLATION OF BIO-BASED PHENOLIC ACIDS. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. 7, pp. 16364 - 16370. American Chemical Society, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si

- 14** ELISA LIARDO; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO. A STRAIGHTFORWARD DERACEMISATION OF SEC-ALCOHOLS COMBINING ORGANOCATALYTIC OXIDATION AND BIOCATALYTIC REDUCTION. *European Journal of Organic Chemistry*. 23, pp. 3031 - 3035. Wiley, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 15** LISA MARX; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; JUDITH FARNBERGER; WOLFGANG KROUTIL; ANA ISABEL BENÍTEZ-MATEOS; FERNANDO LÓPEZ-GALLEGO; FRANCISCO MORÍS; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; PER BERGLUND. CHEMOENZYMATIC APPROACHES TO THE SYNTHESIS OF THE CALCIMIMETIC AGENT CINACALCET EMPLOYING TRANSAMINASES AND KETOREDUCTASES. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 360, Wiley, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 16** SUHUI YE; ALFREDO BRAÑA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCO MORÍS; CARLOS OLANO; JOSÉ ANTONIO SALAS; CARMEN MÉNDEZ. NEW INSIGHTS INTO THE BIOSYNTHESIS PATHWAY OF POLYKETIDE ALKALOID ARGIMYCINS P IN STREPTOMYCES ARGILLACEUS. *Frontiers in Microbiology*. 9, pp. 1 - 12. FRONTIERS MEDIA SA, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 17** JURAJ PARIS; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; HARALD GRÖGER; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. NOVEL INSIGHTS INTO THE COMBINATION OF METAL- AND BIOCATALYSIS: CASCADE ONE-POT SYNTHESIS OF ENANTIOMERICALLY PURE BIARYL ALCOHOLS IN DEEP EUTECTIC SOLVENTS. *ChemCatChem*. 10, pp. 4417 - 4423. Wiley, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 18** NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. ONE-POT COMBINATION OF METAL- AND BIOCATALYSIS IN WATER FOR THE SYNTHESIS OF CHIRAL MOLECULES. *Catalysts*. 8, pp. 1 - 28. MDPI, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 19** LUCIANA CICCO; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; MARÍA JESÚS RODRÍGUEZ-ÁLVAREZ; FRANCISCO MORÍS; FILIPPO . PERNA; VITO CAPRIATI; JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. PROGRAMMING CASCADE REACTIONS INTERFACING BIOCATALYSIS WITH TRANSITION-METAL CATALYSIS IN DEEP EUTECTIC SOLVENTS AS BIORENEWABLE REACTION MEDIA. *Green Chemistry*. 20, pp. 3468 - 3475. Royal Society of Chemistry, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 20** ELISA LIARDO; REBECA GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ; VICTORIO CADIerno; PASCALE CROCHET; FRANCISCA REBOLLEDO; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. STRENGTHENING THE COMBINATION BETWEEN ENZYMES AND METALS IN AQUEOUS MEDIUM: CONCURRENT RUTHENIUM-CATALYZED NITRILE HYDRATION - ASYMMETRIC KETONE BIOREDUCTION. *ChemCatChem*. 10, pp. 4676 - 4682. Wiley, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 21** ROBERT KOURIST; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; BETTINA SIEBERS; MATTIJS JULSING. APPLIED MICROBIOLOGY FOR CHEMICAL SYNTHESSES. *Frontiers in Microbiology*. 8, pp. 1931. FRONTIERS MEDIA SA, 2017.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 22** ENEKO SAN SEBASTIAN; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FERNANDO LÓPEZ-GALLEGO. ASYMMETRIC REDUCTION OF PROCHIRAL KETONES BY USING SELF-SUFFICIENT HETEROGENEOUS BIOCATALYSTS BASED ON NADPHDEPENDENT KETOREDUCTASES. *Chemistry-A European Journal*. 23, pp. 16483 - 16852. Wiley, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 23** MARÍA JESÚS RODRÍGUEZ-ÁLVAREZ; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; SÖREN SCHUMACHER; DAVID PÉREZ-IGLESIAS; FRANCISCO MORÍS; VICTORIO CADIerno; JOAQUÍN ÁLVAREZ-GARCÍA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. COMBINATION OF METAL-CATALYZED CYCLOISOMERIZATIONS AND BIOCATALYSIS IN AQUEOUS MEDIA: ASYMMETRIC CONSTRUCTION OF CHIRAL ALCOHOLS, LACTONES, AND HYDROXY-CARBONYL COMPOUNDS. *ACS Catalysis*. 7, pp. 7753 - 7759. American Chemical Society, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 24** ALEXANDRE LE FLOHIC; VIVIEN THIENPOND; FRANÇOIS LEFOULON; ANNE PETIT; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. EXPLOITING THE BIOCATALYTIC TOOLBOX FOR THE ASYMMETRIC SYNTHESIS OF THE HEART-RATE REDUCING AGENT IVABRADINE. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 385, pp. 485 - 493. Wiley, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 25** ELISA LIARDO; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; FRANCISCA REBOLLEDO; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. HYBRID ORGANO- AND BIOCATALYTIC PROCESS FOR THE ASYMMETRIC TRANSFORMATION OF ALCOHOLS INTO AMINES IN AQUEOUS MEDIUM. *ACS Catalysis*. 7, pp. 4768 - 4774. American Chemical Society, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 26** ELISA LIARDO; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO. DEVELOPING A BIOCASCADE PROCESS: CONCURRENT KETONE REDUCTION- NITRILE HYDROLYSIS OF 2-OXOCYCLOALKANECARBONITRILES. *Organic Letters*. 18, pp. 3366 - 3369. American Chemical Society, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 27** NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; CRISTIAN VIDAL; ELISA LIARDO; FRANCISCO MORÍS; JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. FROM A SEQUENTIAL TO A CONCURRENT REACTION IN AQUEOUS MEDIUM: RUTHENIUM-CATALYZED ALLYLIC ALCOHOL ISOMERIZATION AND ASYMMETRIC BIREDUCTION. *Angewandte Chemie: International Edition*. 55, pp. 8691 - 8695. Wiley, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 28** CHRISTY OSGOOD; NICHOLE MALONEY; CHRISTOPHER KIDD; SUSAN KITCHEN-GOOSSEN; LAURA SEGARS; METI GEBREGIORGIS; GIRMA WOLDEMICHAEL; MIN HE; SAVITA SANKAR; STEPHEN LESSNICK; MIN KANG; MALCOLM SMITH; LISA TURNER; ZACHARY MADAJ; MARY WINN; LUZ-ELENA NÚÑEZ; LEE HELMAN; FRANCISCO MORÍS; PATRICK GROHAR. IDENTIFICATION OF MITHRAMYCIN ANALOGUES WITH IMPROVED TARGETING OF THE EWS-FLI1 TRANSCRIPTION FACTOR. *Clinical Cancer Research*. 22, pp. 4105 - 4118. AMERICAN ASSOCIATION CANCER RESEARCH, 2016.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No



- 29** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; IGNACIO GARCÍA; NATALIA VIOR; ALFREDO FERNÁNDEZ BRAÑA; CARMEN MÉNDEZ; JOSÉ ANTONIO SALAS; FRANCISCO MORÍS. LACCASE-CATALYSED BIOTRANSFORMATION OF COLLISMYCIN DERIVATIVES. A NOVEL ENZYMATIC APPROACH FOR THE CLEAVAGE OF OXIMES. *Green Chemistry*. 18, pp. 989 - 994. Royal Society of Chemistry, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 30** NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; CRISTIAN VIDAL; MARIA COCINA; FRANCISCO MORÍS; JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN. CHEMOENZYMATIC ONE-POT SYNTHESIS IN AQUEOUS MEDIUM: COMBINATION OF METAL-CATALYSED ALLYLIC ALCOHOL ISOMERISATION-ASYMMETRIC BIOAMINATION. *Chemical Communications*. 51, pp. 10937 - 10940. Royal Society of Chemistry, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 31** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; CARMEN MÉNDEZ; FRANCISCO MORÍS; JOSÉ ANTONIO SALAS. EXPANDING THE CHEMICAL DIVERSITY OF THE ANTITUMORAL COMPOUND MITHRAMYCIN BY COMBINATORIAL BIOSYNTHESIS AND BIOCATALYSIS: THE QUEST FOR MITHRALOGS WITH IMPROVED THERAPEUTIC WINDOW. *Planta Medica*. 81, pp. 1326 - 1338. GEORG THIEME VERLAG KG, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 32** IGNACIO GARCÍA; NATALIA VIOR; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; ALFREDO FERNÁNDEZ BRAÑA; JÜRGEN ROHR; FRANCISCO MORÍS; CARMEN MÉNDEZ; JOSÉ ANTONIO SALAS. ENGINEERING THE BIOSYNTHESIS OF THE POLYKETIDE- NONRIBOSOMAL PEPTIDE COLLISMYCIN A FOR GENERATION OF ANALOGS WITH NEUROPROTECTIVE ACTIVITY. *Chemistry & Biology*. 20, pp. 1022 - 1032. Cell Press, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 33** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; VICENTE GOTOR; FRANCISCO MORÍS. ENZYMATIC TRANSESTERIFICATION OF PHARMACOLOGICALLY INTERESTING b-AMINOCYCLOALKANOL PRECURSORS. *Tetrahedron: Asymmetry*. 24, pp. 1421 - 1425. Elsevier, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 34** FRANCISCO MORÍS. EXPLORING NOVEL OPPORTUNITIES FOR AUREOLIC ACIDS AS ANTICANCER DRUGS. *Biochemistry & Pharmacology: A Open Access*. 2 - 1, Longdom, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 35** CARLOS SIALER; IGNACIO GARCÍA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; ALFREDO FERNÁNDEZ BRAÑA; CARMEN MÉNDEZ; FRANCISCO MORÍS; JOSÉ ANTONIO SALAS. GENERATION BY MUTASYNTHESIS OF POTENTIAL NEUROPROTECTANT DERIVATIVES OF THE BIPYRIDYL COLLISMYCIN A. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 23, pp. 5707 - 5709. Elsevier, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 36** LUZ ELENA NÚÑEZ; STEPHEN NYBO; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; MARÍA PÉREZ; NURIA MENÉNDEZ; ALFREDO FERNÁNDEZ BRAÑA; KHALED SHAABAN; MIN HE; FRANCISCO MORÍS; JOSÉ ANTONIO SALAS; JÜRGEN ROHR; CARMEN MÉNDEZ. A NOVEL MITHRAMYCIN ANALOGUE WITH HIGH ANTITUMOR ACTIVITY AND LESS TOXICITY GENERATED BY COMBINATORIAL BIOSYNTHESIS. *Journal of Medicinal Chemistry*. 55, pp. 5813 - 5825. American Chemical Society, 2012.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 37** IGNACIO GARCÍA; NATALIA MIGUEL VIOR; ALFREDO FERNÁNDEZ BRAÑA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; JÜRGEN ROHR; FRANCISCO MORÍS; CARMEN MÉNDEZ; JOSÉ ANTONIO SALAS. ELUCIDATING THE BIOSYNTHETIC PATHWAY FOR THE POLYKETIDE-NONRIBOSOMAL PEPTIDE COLLISMYCIN A: MECHANISM FOR FORMATION OF THE 2,2-BIPYRIDYL RING. *Chemistry & Biology*. 19, pp. 399 - 413. Cell Press, 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 38** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; LUZ ELENA NÚÑEZ; NURÍA MENÉNDEZ; ALFREDO FERNÁNDEZ BRAÑA; CARMEN MÉNDEZ; JOSÉ ANTONIO SALAS; VICENTE GOTOR; FRANCISCO MORÍS. LIPASE-CATALYZED PREPARATION OF CHROMOMYCIN A3 ANALOGUES AND BIOLOGICAL EVALUATION FOR ANTICANCER ACTIVITY. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 22, pp. 4310 - 4313. Elsevier, 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 39** NATURAL PRODUCTS: BACK TO THE FUTURE IN DRUG DISCOVERY. *Biochemistry & Pharmacology: A Open Access*. 1 - 2, Longdom, 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 40** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; LUZ ELENA NÚÑEZ; ALFREDO FERNÁNDEZ BRAÑA; CARMEN MÉNDEZ; JOSÉ ANTONIO SALAS; VICENTE GOTOR; FRANCISCO MORÍS. REGIOSELECTIVE ENZYMATIC ACYLATION OF AUREOLIC ACIDS TO OBTAIN NOVEL ANALOGUES WITH IMPROVED ANTITUMOR ACTIVITY. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 354, pp. 1500 - 1508. Wiley, 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 41** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; ROBERTO MORÁN-RAMALLAL; FRANCISCA REBOLLEDO. REGIOSELECTIVE ENZYMATIC ACYLATION OF COMPLEX NATURAL PRODUCTS: EXPANDING MOLECULAR DIVERSITY. *Chemical Society Reviews*. 40, pp. 5321 - 5335. Royal Society of Chemistry, 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 42** MARÍA RODRÍGUEZ-MATA; VICENTE GOTOR-FERNÁNDEZ; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR. STRAIGHTFORWARD PREPARATION OF BIOLOGICALLY ACTIVE 1-ARYL-AND 1-HETEROARYLPROPAN-2-AMINES IN ENANTIOENRICHED FORM. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 9, pp. 2274 - 2278. Royal Society of Chemistry, 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 43** BEATRIZ GARCÍA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; NURIA MENÉNDEZ; ALFREDO FERNÁNDEZ BRAÑA; FRANCISCO MORÍS; JOSÉ ANTONIO SALAS; CARMEN MÉNDEZ. THE CHROMOMYCIN CMMA ACETYLTRANSFERASE: A MEMBRANE-BOUND ENZYME AS A TOOL FOR INCREASING STRUCTURAL DIVERSITY OF THE ANTITUMOUR MITHRAMYCIN. *Microbial Biotechnology*. 4, pp. 226 - 238. Wiley, 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 44** FRANCISCO JAVIER QUIJADA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR. AN EFFICIENT CHEMOENZYMATIC METHOD TO PREPARE OPTICALLY ACTIVE PRIMARY-TERTIARY TRANS-CYCLOALKANE-1, 2-DIAMINES. *Tetrahedron*. 65, pp. 8028 - 8034. Elsevier, 2009.



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 45** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCO MORÍS-VARAS; CARMEN PEÑA; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR. HIGHLY EFFICIENT CHEMOENZYMATIC SYNTHESSES OF TRANS-2-AMINOCYCLOPENTANOL DERIVATIVES. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 59, pp. 111 - 115. Elsevier, 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 46** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR. TRANS-CYCLOPENTANE-1,2-DIAMINE: THE SECOND YOUTH OF THE FORGOTTEN DIAMINE. *Chemical Society Reviews*. 38, pp. 1916 - 1925. Royal Society of Chemistry, 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 47** CARMEN PEÑA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR. AN IMPROVED CHEMOENZYMATIC SYNTHESIS OF BOTH ENANTIOMERS OF TRANS-CYCLOPENTANE-1,2-DIAMINE. *Tetrahedron:Asymmetry*. 19, pp. 751 - 755. Elsevier, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 48** FRANCISCO JAVIER QUIJADA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR. CHEMOENZYMATIC PREPARATION OF OPTICALLY ACTIVE ANTHRACENE DERIVATIVES. *Tetrahedron: Asymmetry*. 19, pp. 2589 - 2593. Elsevier, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 49** CARMEN PEÑA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; IGNACIO ALFONSO; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR. CYCLOALKANE-1,2-DIAMINE DERIVATIVES AS CHIRAL SOLVATING AGENTS. STUDY OF THE STRUCTURAL VARIABLES CONTROLLING THE NMR ENANTIODISCRIMINATION OF CHIRAL CARBOXYLIC ACIDS. *Tetrahedron*. 64, pp. 7709 - 7717. Elsevier, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 50** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; VICENTE GOTOR; FRANCISCA REBOLLEDO. A BIOCATALYTIC APPROACH TO SYNTHESIZING OPTICALLY ACTIVE ORTHOGONALLY PROTECTED TRANS-CYCLOPENTANE-1,2-DIAMINE DERIVATIVES. *Journal of Organic Chemistry*. 72, pp. 1309 - 1314. American Chemical Society, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 51** CARMEN PEÑA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; IGNACIO ALFONSO; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR. NEW PINCER-LIKE RECEPTOR DERIVED FROM TRANS-CYCLOPENTANE-1,2-DIAMINE AS A CHIRAL SHIFT REAGENT FOR CARBOXYLIC ACIDS. *Tetrahedron: Asymmetry*. 18, pp. 1981 - 1985. Elsevier, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 52** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; VICENTE GOTOR; FRANCISCA REBOLLEDO. CHEMOENZYMATIC SYNTHESSES OF NOVEL LIGANDS DERIVED FROM TRANS-CYCLOHEXANE-1,2-DIAMINE: APPLICATION IN THE ENANTIOSELECTIVE ADDITION OF DIETHYLZINC TO AROMATIC ALDEHYDES. *Tetrahedron:Asymmetry*. 17, pp. 449 - 454. Elsevier, 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** No

- 53** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; VICENTE GOTOR; FRANCISCA REBOLLEDO. OPTICALLY ACTIVE TRANS-2-AMINOCYCLOPENTANOLS: CHEMOENZYMIC PREPARATION AND APPLICATION AS CHIRAL LIGANDS. *Biotechnology Journal*. 1, pp. 835 - 841. Wiley-Blackwell, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 54** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; IVÁN LAVANDERA; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR. REDESIGNING THE MECHANISM OF THE LIPASE-CATALYSED AMINOLYSIS OF ESTERS. *Tetrahedron: Asymmetry*. 17, pp. 1264 - 1274. Elsevier, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 55** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; VICENTE GOTOR; FRANCISCA REBOLLEDO. ENANTIOSELECTIVE ACYLATION OF RAC-2-PHENYLCYCLOALKANAMINES CATALYZED BY LIPASES. *Tetrahedron: Asymmetry*. 16, pp. 3070 - 3076. Elsevier, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 56** ROBERT KOURIST; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; RAMÓN LIZ; FRANCISCA REBOLLEDO. KINETIC RESOLUTION OF 1-BIARYL- AND 1-(PYRIDYLPHENYL)ALKAN-1-OLS CATALYSED BY THE LIPASE B FROM *CANDIDA ANTARCTICA*. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 347, pp. 695 - 702. WILEY-VCH, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 57** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; VICENTE GOTOR; FRANCISCA REBOLLEDO. CHEMOENZYMIC PREPARATION OF OPTICALLY ACTIVE B-AMINOCYCLOHEXANOLS AND THEIR APPLICATION IN THE ENANTIOSELECTIVE ADDITION OF DIETHYLZINC TO BENZALDEHYDE. *Tetrahedron: Asymmetry*. 15, pp. 1335 - 1341. Elsevier, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 58** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; VICENTE GOTOR; FRANCISCA REBOLLEDO. CHEMOENZYMIC PREPARATION OF OPTICALLY ACTIVE TRANS-CYCLOHEXANE-1,2- DIAMINE DERIVATIVES: AN EFFICIENT SYNTHESIS OF THE ANALGESIC U-(-)-50,488. *Chemistry: A European Journal*. 10, pp. 5788 - 5794. WILEY-VCH, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 59** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; VICENTE GOTOR; FRANCISCA REBOLLEDO. KINETIC RESOLUTION OF (±)-TRANS-AND (±)-CIS-2-PHENYLCYCLOPENTANAMINE BY CALB-CATALYZED AMINOLYSIS OF ESTERS: THE KEY ROLE OF THE LEAVING GROUP. *Tetrahedron: Asymmetry*. 15, pp. 481 - 488. Elsevier, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 60** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; VICENTE GOTOR; FRANCISCA REBOLLEDO. CAL-B-CATALYZED RESOLUTION OF SOME PHARMACOLOGICALLY INTERESTING b-SUBSTITUTED ISOPROPYLAMINES. *Tetrahedron: Asymmetry*. 13, pp. 1315 - 1320. Elsevier, 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No



- 61** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCO MORÍS. ENTRECHEM: BUILDING A SUSTAINABLE BUSINESS CASE IN BIOTECHNOLOGY: FROM BIOCATALYSIS TO SYNTHETIC BIOLOGY. BIOCATALYSIS: AN INDUSTRIAL PERSPECTIVE. 4, pp. 98 - 124. Royal Society of Chemistry, 02/11/2017.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 62** JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR. ENZYMATIC DYNAMIC KINETIC RESOLUTION IN STEREOSELECTIVE SYNTHESIS. STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF DRUGS & NATURAL PRODUCTS. 57, pp. 1683 - 1711. Wiley, 27/09/2013.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** EXPANDING THE POTENTIAL OF PHENOLIC ACID DECARBOXYLASE FROM BACILLUS SUBTILIS BY USE OF NON-CONVENTIONAL SOLVENTS  
**Nombre del congreso:** 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATIONS (BIOTRANS 2015)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** GRONINGEN, Holanda  
**Fecha de celebración:** 07/07/2019  
**Fecha de finalización:** 11/07/2019  
**Entidad organizadora:** UNIVERSITY OF GRONINGEN **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Holanda  
ANNA SCHWEIGER; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; CHRISTOPH WINKLER; SANDY SCHMIDT; FRANCISCO MORÍS; WOLFGANG KROUTIL; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; ROBERT KOURIST.
- 2** **Título del trabajo:** CHEMOENZYMATIC APPROACHES TO THE SYNTHESIS OF THE CALCIMIMETIC AGENT CINACALCET EMPLOYING TRANSAMINASES AND KETOREDUCTASES  
**Nombre del congreso:** GORDON'S RESEARCH SEMINAR AND CONFERENCE: BIOCATALYSIS  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** BIDDEFORD, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 08/07/2018  
**Fecha de finalización:** 13/07/2018  
**Entidad organizadora:** UNIVERSITY OF NEW ENGLAND **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
LISA MARX; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; JUDITH FARNBERGER; WOLFGANG KROUTIL; ANA ISABEL BENÍTEZ-MATEOS; FERNANDO LÓPEZ-GALLEGO; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCO MORÍS; PER BERGLUND.
- 3** **Título del trabajo:** DESARROLLO DE CASCADAS QUIMIOENZIMÁTICAS EN MEDIO ACUOSO: PROCESOS CONCURRENTES MEDIADOS POR CATALIZADORES DE RUTENIO Y CETO REDUCTASAS  
**Nombre del congreso:** II JORNADAS ESPAÑOLAS DE BIOCATÁLISIS (JEB 2018)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** OVIEDO, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2018  
**Fecha de finalización:** 26/06/2018  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOTECNOLOGÍA (SEBIOT)  
**Ciudad entidad organizadora:** España



JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; ELISA LIARDO; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS.

- 4** **Título del trabajo:** SÍNTESIS DE COMPUESTOS ENANTIOMÉRICOS PUROS MEDIANTE CASCADAS QUIMIOENZIMÁTICAS EN MEDIO ACUOSO  
**Nombre del congreso:** II JORNADAS ESPAÑOLAS DE BIOCATALISIS (JEB 2018)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** OVIEDO, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2018  
**Fecha de finalización:** 26/06/2018  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOTECNOLOGÍA (SEBIOT)  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCO MORÍS.
- 5** **Título del trabajo:** PROGRAMMING CASCADE REACTIONS INTERFACING BIOCATALYSIS WITH TRANSITION-METAL CATALYSIS IN DEEP EUTECTIC SOLVENTS AS BIORENEWABLE REACTION MEDIA  
**Nombre del congreso:** XI INTERNATIONAL SCHOOL ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY MARCIAL MORENO MAÑAS  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** OVIEDO, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2018  
**Fecha de finalización:** 08/06/2018  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE OVIEDO **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ; LUCIANA CICCIO; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; MARÍA JESÚS RODRÍGUEZ-ÁLVAREZ; FRANCISCO MORÍS; FILIPPO PERNA; VITO CAPRIATI; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN.
- 6** **Título del trabajo:** ONE-POT SYNTHESIS OF 4-AMINOCYCLOHEXANOL ISOMERS BY COMBINING A KETO REDUCTASE AND AN AMINE TRANSAMINASE  
**Nombre del congreso:** AMINE BIOCAT 3.0  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** MANCHESTER, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 11/12/2017  
**Fecha de finalización:** 13/12/2017  
**Entidad organizadora:** UNIVERSITY OF MANCHESTER  
**Ciudad entidad organizadora:** Reino Unido  
OLHA SVIATENKO; MATTHIAS HÖHNE; RAINER WARDENGA; PHILIPP SÜSS; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS.
- 7** **Título del trabajo:** CHEMOENZYMATIC APPROACHES TOWARDS CINACALCET  
**Nombre del congreso:** 13TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATIONS (BIOTRANS 2017)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** BUDAPEST, Hungría  
**Fecha de celebración:** 09/07/2017  
**Fecha de finalización:** 13/07/2017  
**Entidad organizadora:** BUDAPEST UNIVERSITY **Tipo de entidad:** Universidad OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS  
**Ciudad entidad organizadora:** Hungría  
LISA MARX; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCO MORÍS; RAINER WARDENGA; PHILIPP SÜSS; JUDITH FARNBERGER; WOLFGANG KROUTIL; PER BERGLUND.



- 8** **Título del trabajo:** COMBINATION OF METAL-CATALYZED CYCLOISOMERIZATIONS AND BIOCATALYSIS: ASYMMETRIC CONSTRUCTION OF VALUABLE ORGANIC COMPOUNDS IN WATER  
**Nombre del congreso:** X INTERNATIONAL SCHOOL ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY MARCIAL MORENO MAÑAS  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** 05/07/2017, Castilla-La Mancha, España  
**Fecha de celebración:** 05/07/2017  
**Fecha de finalización:** 07/07/2017  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD CASTILLA LA MANCHA **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ; MARÍA JESÚS RODRÍGUEZ-ÁLVAREZ; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; SÖREN SCHUMACHER; FRANCISCO MORÍS; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN.
- 9** **Título del trabajo:** APPLICATION OF AMINE TRANSAMINASE AND KETO REDUCTASE FOR 4-AMINOCYCLOHEXANOL SYNTHESIS  
**Nombre del congreso:** REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT 2017)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** OVIEDO, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2017  
**Fecha de finalización:** 28/06/2017  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CATÁLISIS (SECAT 2017)  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
OLHA SVIATENKO; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; MATTHIAS HÖHNE.
- 10** **Título del trabajo:** DEVELOPING A BIOCASCADE PROCESS: CONCURRENT KETONE REDUCTION-NITRILE HYDROLYSIS OF 2-OXOCYCLOALKANECARBONITRILES  
**Nombre del congreso:** 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOCATALYSIS (BIOCAT 2016)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** HAMBURGO, Alemania  
**Fecha de celebración:** 28/08/2016  
**Fecha de finalización:** 01/09/2016  
**Entidad organizadora:** HAMBURG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (TUHH) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
ELISA LIARDO; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO.
- 11** **Título del trabajo:** FROM A SEQUENTIAL TO A TRUE ONE-POT CHEMO-ENZYMATIC CASCADE REACTION IN AQUEOUS MEDIA: CONCURRENT SYNTHESIS OF CHIRAL ALCOHOLS  
**Nombre del congreso:** 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOCATALYSIS (BIOCAT 2016)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** HAMBURGO, Alemania  
**Fecha de celebración:** 28/08/2016  
**Fecha de finalización:** 01/09/2016  
**Entidad organizadora:** HAMBURG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (TUHH) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; CRISTIAN VIDAL; ELISA LIARDO; FRANCISCO MORÍS; JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN.



- 12 Título del trabajo:** FROM A SEQUENTIAL TO A TRUE ONE-POT METAL- AND BIO-CATALYSED CASCADE REACTION IN AQUEOUS MEDIA: CONCURRENT SYNTHESIS OF CHIRAL ALCOHOLS  
**Nombre del congreso:** IX INTERNATIONAL SCHOOL ON ORGANOMETALLIC CHEMISTRY MARCIAL MORENO MAÑAS  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** SAN SEBASTIÁN, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 06/07/2016  
**Fecha de finalización:** 08/07/2016  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO-SAN SEBASTIÁN **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
ELISA LIARDO; CRISTIAN VIDAL; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; FRANCISCO MORÍS; JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ; JAVIER G ONZÁLEZ-SABÍN.
- 13 Título del trabajo:** CHEMOENZYMATIC ONE-POT SYNTHESIS IN AQUEOUS MEDIUM: COMBINATION OF METAL-CATALYSED ALLYLIC ALCOHOL ISOMERIZATION-ASYMMETRIC BIOAMINATION  
**Nombre del congreso:** 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATIONS (BIOTRANS 2015)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** VIENA, Austria  
**Fecha de celebración:** 26/07/2015  
**Fecha de finalización:** 30/07/2015  
**Entidad organizadora:** VIENNA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Austria  
NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; JAVIER G ONZÁLEZ-SABÍN; CRISTIAN VIDAL; MARIA COCINA; JOAQUÍN GARCÍA-ÁLVAREZ; FRANCISCO MORÍS.
- 14 Título del trabajo:** LACCASE-CATALYZED BIOTRANSFORMATION OF COLLISMYCIN DERIVATIVES. A NOVEL ENZYMATIC APPROACH FOR THE CLEAVAGE OF OXIMES  
**Nombre del congreso:** 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATIONS (BIOTRANS 2015)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** VIENA, Austria  
**Fecha de celebración:** 26/07/2015  
**Fecha de finalización:** 30/07/2015  
**Entidad organizadora:** VIENNA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Austria  
JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; IGNACIO GARCÍA; NATALIA VIOR; ALFREDO FERNÁNDEZ BRAÑA; CARMEN MÉNDEZ; JOSÉ ANTONIO SALAS; NICOLÁS RÍOS-LOMBARDÍA; JAVIER G ONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCO MORÍS.
- 15 Título del trabajo:** REGIOSELECTIVE ENZYMATIC ACYLATION OF AUREOLIC ACIDS TO OBTAIN NOVEL ANALOGUES WITH IMPROVED ACTIVITY  
**Nombre del congreso:** 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATIONS (BIOTRANS 2011)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** GIARDINI NAXOS, Italia  
**Fecha de celebración:** 02/10/2011  
**Fecha de finalización:** 06/10/2011  
**Entidad organizadora:** BIOTRANS



**Ciudad entidad organizadora:** Italia

JAVIER G ONZÁLEZ-SABÍN; LUZ ELENA NÚÑEZ; ALFREDO F FERNÁNDEZ BRAÑA; CARMEN MÉNDEZ; JOSÉ ANTONIO SALAS; VICENTE GOTOR; FRANCISCO MORÍS.

- 16 Título del trabajo:** BIOCATALYTIC APPROACH TOWARD OPTICALLY ACTIVE ORTHOGONALLY PROTECTED TRANS-CYCLOPENTANE-1,2-DIAMINE DERIVATIVES  
**Nombre del congreso:** 1ST EUROPEAN CHEMISTRY CONGRESS  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** BUDAPEST, Hungría  
**Fecha de celebración:** 27/08/2006  
**Fecha de finalización:** 31/08/2006  
**Entidad organizadora:** EUROPEAN ASSOCIATION FOR CHEMICAL AND MOLECULAR SCIENCES (EUCHEMS)  
**Ciudad entidad organizadora:** Hungría  
JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR.
- 17 Título del trabajo:** BIOCATALYTIC APPROACH TOWARDS OPTICALLY ACTIVE TRANS-2-AMINOCYCLOPENTANOL AND TRANS-CYCLOPENTANE-1,2-DIAMINE DERIVATIVES  
**Nombre del congreso:** 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATIONS (BIOTRANS 2005)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** DELFT, Holanda  
**Fecha de celebración:** 03/07/2005  
**Fecha de finalización:** 08/07/2005  
**Entidad organizadora:** DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (TU DELFT) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Holanda  
VICENTE GOTOR; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO.
- 18 Título del trabajo:** DESIGN OF NOVEL BISAMINOAMIDES: CHEMOENZYMATIC SYNTHESSES AND APPLICATION IN ASYMMETRIC CATALYSIS  
**Nombre del congreso:** 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATIONS (BIOTRANS 2005)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** DELFT, Holanda  
**Fecha de celebración:** 03/07/2005  
**Fecha de finalización:** 08/07/2005  
**Entidad organizadora:** DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (TU DELFT) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Holanda  
VICENTE GOTOR; FRANCISCA REBOLLEDO; JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN.
- 19 Título del trabajo:** EFFICIENT COMBINATION OF AZIRIDIUM CHEMISTRY AND BIOCATALYSIS TOWARDS THE SYNTHESIS OF THE ANALGESIC U-50,488  
**Nombre del congreso:** 2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON BIOCATALYSIS (BIOCAT 2004)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** HAMBURGO, Alemania  
**Fecha de celebración:** 29/08/2004  
**Fecha de finalización:** 01/09/2004  
**Entidad organizadora:** HAMBURG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (TUHH) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania



JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR.

**20 Título del trabajo:** SÍNTESIS QUIMIOENZIMÁTICA DE VESAMICOL ÓPTICAMENTE ACTIVO Y B-AMINOCICLOHEXANOS ANÁLOGOS

**Nombre del congreso:** CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA (BIOTEC 2004)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** OVIEDO, Principado de Asturias, España

**Fecha de celebración:** 19/07/2004

**Fecha de finalización:** 23/07/2004

**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOTECNOLOGÍA (SEBIOT)

**Ciudad entidad organizadora:** España

JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR.

**21 Título del trabajo:** CAL-B-CATALYZED RESOLUTION OF 2-PHENYLCYCLOALKANAMINES

**Nombre del congreso:** 6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATIONS (BIOTRANS 2003)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** OLOMOUC, República Checa

**Fecha de celebración:** 28/06/2003

**Fecha de finalización:** 03/07/2003

**Entidad organizadora:** PALACKÝ UNIVERSITY      **Tipo de entidad:** Universidad OLOMOUC

**Ciudad entidad organizadora:** OLOMOUC, República Checa

JAVIER GONZÁLEZ-SABÍN; FRANCISCA REBOLLEDO; VICENTE GOTOR.

## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** Universidad Jaume I

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias de la Salud- Departamento de Química Inorgánica y Orgánica

**Ciudad entidad realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2004 - 15/12/2004

**Duración:** 3 meses

**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a

**Tareas contrastables:** EL OBJETIVO DE ESTA ESTANCIA PREDOCTORAL EN EL GRUPO DEL PROFESOR SANTIAGO VICENTE LUIS LAFUENTE (GRUPO DE CATALIZADORES POLIMÉRICOS EN QUÍMICA FINA Y QUÍMICA SUPRAMOLECULAR) FUE GANAR EXPERIENCIA EN UN CAMPO TOTALMENTE DIFERENTE AL DE LA BIOCATALISIS (SOBRE LA QUE VERSABA MI TESIS DOCTORAL) COMO ES LA SÍNTESIS EN FASE SÓLIDA. EN PARTICULAR, ALGUNOS DE LOS LIGANDOS SINTETIZADOS DURANTE LA TESIS SE ANCLARON A MATRICES POLIMÉRICAS PARA OBTENER LOS CORRESPONDIENTES LIGANDOS POLIMÉRICOS. POR ÚLTIMO SE EVALUARON AMBOS LIGANDOS EN VARIAS REACCIONES DE CATALISIS ASIMÉTRICA.

## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** AYUDAS PARA CONTRATOS TORRES QUEVEDO (PTQ)  
**Finalidad:** promover la realización de proyectos de investigación industrial, de desarrollo experimental o estudios de viabilidad previos en empresas, centros tecnológicos de ámbito estatal, centros de apoyo a la innovación tecnológica de ámbito estatal, asociaciones empresariales y parques científicos y tecnológicos, para los que sea necesaria la contratación laboral de personas con el grado de doctor  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (MEC) Código Proyecto: PTQ 05-01-01191  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Importe de la ayuda:** 22.500 €  
**Fecha de concesión:** 22/12/2006 **Duración:** 3 años  
**Fecha de finalización:** 31/12/2009  
**Entidad de realización:** ENTRECHEM,S.L.
- 2 Nombre de la ayuda:** BECA DE POSTGRADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN DE PROFESORADO UNIVERSITARIO  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE  
**Fecha de concesión:** 28/12/2001 **Duración:** 4 años  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica e Inorgánica

## Consejos editoriales

- 1 Nombre del Consejo editorial:** FRONTIERS IN CATALYSIS  
**Entidad de afiliación:** FRONTIERS MEDIA SA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad afiliación:** LAUSANALAUSANA, Suiza  
**Tareas desarrolladas:** Revisión de publicaciones científicas  
**Categoría profesional:** Review Editor on the Editorial Board of Biocatalysis  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 10/09/2020
- 2 Nombre del Consejo editorial:** FRONTIERS IN MICROBIOLOGY  
**Entidad de afiliación:** FRONTIERS MEDIA SA **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad afiliación:** LAUSANALAUSANA, Suiza  
**Tareas desarrolladas:** Coordinación y revisión de los artículos en el volumen especial titulado 'Applied Microbiology for Chemical Syntheses'  
**Categoría profesional:** ASSOCIATE EDITOR  
**Nº de socios/as:** 4 **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016 **Duración:** 1 año
- 3 Nombre del Consejo editorial:** BIOCHEMISTRY & PHARMACOLOGY: OPEN ACCESS  
**Entidad de afiliación:** LONGDOM PUBLISHING S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad afiliación:** BRUSELASBRUSELAS, Bélgica  
**Tareas desarrolladas:** Revisión de publicaciones científicas  
**Categoría profesional:** EDITORIAL BOARD MEMBER  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 9 años

## Redes de cooperación

### 1 Nombre de la red: BIOCASCADES

**Identificación de la red:** UNIÓN

EUROPEA-PROGRAMA HORIZON 2020 Grant agreement N° 634200

**Ciudad de radicación:** OVIEDO, Principado de Asturias, España

**Entidad/es participante/s:** ENTRECHEM,S.L.; KTH (Estocolmo); TU Braunschweig; TU Delft; TU Graz; Universidad de Bielefeld; Universidad de Bochum; Universidad de Greifswald; Universidad de Oviedo; DSM Deretil, S.A.; Enzymicals; Saromics; Viazym

**N° de investigadores/as:** 30

**Tipo de entidad:** ; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Entidad Empresarial; Entidad Empresarial; Entidad Empresarial

**Entidad de selección:** UNIÓN EUROPEA-PROGRAMA HORIZON 2020

**Tareas desarrolladas:** La compañía EntreChem participó en el proyecto europeo Biocascades para la formación de doctorandos industriales. Mi aportación consistió en dirigir la tesis doctoral de un estudiante en nuestra compañía y supervisar la estancia de cuatro doctorandos extranjeros procedentes de otras entidades participantes en el proyecto. Como responsable del departamento de Biocatálisis de EntreChem, en Biocascades dirigí la tesis doctoral de la estudiante Elisa Liardo y las estancias de 4 estudiantes de otras entidades del consorcio: Juraj Paris (18 meses), Raquel Correia (9 meses), Lisa Marx (12 meses), Olha Sviatenko (6 meses). Como resultado de los proyectos de estos estudiantes se publicaron 11 artículos científicos, 1 patente y numerosas comunicaciones a congresos internacionales.

**Fecha de inicio:** 01/01/2015

**Duración:** 3 años

### 2 Nombre de la red: BIONEXGEN

**Identificación de la red:** UNIÓN

EUROPEA-SÉPTIMO PROGRAMA MARCO (7PM) Grant agreement: UE-11-BIONEXGEN-266025

**Ciudad de radicación:** OVIEDO, Principado de Asturias, España

**Entidad/es participante/s:** CLEA TECHNOLOGIES; ENTRECHEM,S.L.; GALAB LABORATORIES; LentiKat's; UNIVERSIDAD DE OVIEDO; DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET; KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN; MIKROBIOLOGICKY USTAV AV CR V.V.I.; RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN; SLOVENSKA TECHNICKA UNIVERZITA V BRATISLAVE; UNIVERSITAET STUTTGART; University College London; LEIBNIZ-INSTITUT FUR PFLANZENBIOCHEMIE; ACIB GMBH; BASF; CHEMISTRY INNOVATION

**N° de investigadores/as:** 30

**Tipo de entidad:** ; ; ; ; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Universidad; Instituto Universitario de Investigación; Entidad Empresarial; Entidad Empresarial; Entidad Empresarial

**Entidad de selección:** UNIÓN EUROPEA-SÉPTIMO PROGRAMA MARCO (7PM)

**Tareas desarrolladas:** Como miembro del departamento de Biocatálisis de EntreChem, nuestro objetivo en BIONEXGEN consistió en preparar compuestos halogenados de química fina utilizando la tecnología desarrollada en el consorcio.

**Fecha de inicio:** 01/02/2011

**Duración:** 3 años



## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Premio INNOVA 2018 al mejor trabajo a partir de una colaboración público-privada en Química Sostenible (X Edición de los Premios SusChem-JIQ)  
**Entidad concesionaria:** Real Sociedad Española de Química  
**Tipo de entidad:** SOCIEDAD  
**Ciudad entidad concesionaria:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de concesión:** 12/06/2018
- 2 Descripción:** Premio al póster presentado por la estudiante de doctorado Olha Sviatenko en 'Meeting of the Spanish Catalysis Society (SECAT 2017)  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Catálisis  
**Tipo de entidad:** SOCIEDAD  
**Ciudad entidad concesionaria:** OVIEDO, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 29/06/2017
- 3 Descripción:** PREMIO AL PÓSTER PRESENTADO POR LA COMPAÑÍA ENTRECHEM  
**Entidad concesionaria:** '8th International Congress on Biocatalysis (BIOCAT 2016)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** HAMBURGO, Alemania  
**Fecha de concesión:** 01/09/2016
- 4 Descripción:** PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:** OVIEDO, Principado de Asturias, España  
**Fecha de concesión:** 28/01/2008

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** PORTADA EN REVISTA CIENTÍFICA (13/2020). DOI: 10.1002/cssc.202001513  
**Entidad acreditante:** revista ChemSusChem (John Wiley & Sons, Ltd.)  
**Tipo entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad acreditante:** Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 02/07/2020
- 2 Descripción del mérito:** PORTADA EN REVISTA CIENTÍFICA (11/2018). DOI: 10.1002/adsc.201701485  
**Entidad acreditante:** revista ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS (John Wiley & Sons, Ltd.)  
**Ciudad entidad acreditante:** Estados Unidos de América  
**Fecha de concesión:** 2018
- 3 Descripción del mérito:** PORTADA EN REVISTA CIENTÍFICA (20/2018). DOI: 10.1039/C8GC90073F  
**Entidad acreditante:** revista GREEN CHEMISTRY (Royal Society of Chemistry)  
**Tipo entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad acreditante:** Reino Unido  
**Fecha de concesión:** 2018