



## **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene: 60**

**Nombre: M. ESTHER LETE EXPÓSITO**

**Fecha: 24 de septiembre de 2024**

**Firma:**

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Apellidos: Lete Expósito

Nombre: Esther

Núm. identificación investigador Researcher ID: A-3690-2015

Código Orcid: 0000-0001-8624-6842

**Situación profesional actual**

Organismo: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

Facultad, Escuela o Instituto: Ciencia y Tecnología

Depto./Secc./Unidad estr.: Química Orgánica II

Dirección postal: Apartado 644, 48080 Bilbao

Especialización (Códigos UNESCO): 230610, 230617, 230611

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 07/07/1997

Situación administrativa

☒ Plantilla☐ Contratado☐ Interino☐ Becario☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒A tiempo parcial ☐**Líneas de investigación**

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Síntesis orgánica, síntesis estereoselectiva, catálisis asimétrica metalación, acoplamientos catalizados por paladio, reacciones de activación C-H, reacciones de alfa-amidoalquilación, heterociclos, alcaloides

**Formación Académica**

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ciencias (Químicas)	Facultad de Ciencias Universidad de Bilbao	Julio 1978
Tesis de Licenciatura	Facultad de Ciencias Universidad de Bilbao	Noviembre 1978

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias (Químicas)	Universidad del País Vasco/EHU	Octubre 1982
Premio Extraordinario Doctorado	Universidad del País Vasco/EHU	Bienio 1982/84

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Puesto	Institución	Fechas
Becario P.F.P.I. (MEC)	UPV/EHU	1-1-79 / 31-12-81
Profesor Contratado Ayudante	UPV/EHU	1-4-81 / 31-12-82
Profesor Contratado Ayudante	UPV/EHU	1-1-82 / 30-11-82
Profesor Interino Adjunto	UPV/EHU	1-12-82 / 13-9-83
Profesor Contratado Adjunto	UPV/EHU	14-9-83 / 13-1-85
Profesor Titular de Universidad	UPV/EHU	14-1-85 / 6-7-97
Catedrático de Universidad	UPV/EHU	7-7-97 / actualidad

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

---

1. Título del proyecto: Síntesis de nuevos compuestos heterocíclicos con actividad farmacológica potencial

Entidad financiadora: UPV/EHU (tras evaluación favorable de la ANP) (310.15-22/86)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Abril 1987 hasta: Abril 1988

Investigador responsable: Esther Domínguez

Número de investigadores participantes: 6

---

2. Título del proyecto: Alcaloides benzo[c]fenantridínicos: nuevas vías de síntesis a través de 3-arilisoquinolinas

Entidad financiadora: DGICYT (PB87-0727)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Julio 1988 hasta: Julio 1990

Investigador responsable: Esther Domínguez

Número de investigadores participantes: 8

---

3. Título del proyecto: Compuestos farmacológicamente activos: nuevas vías de síntesis de compuestos benzo[c]fenantridínicos

Entidad financiadora: UPV/EHU (tras evaluación favorable de la ANEP) (UPV 169.310-0031/89)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1989 hasta: Enero 1990

Investigador responsable: Esther Domínguez

Número de investigadores participantes: 4

---

4. Título del proyecto: Reacciones de *orto*-litiación y eliminación reductiva. Nuevos métodos de anelación

Entidad financiadora: UPV/EHU (tras evaluación favorable de la ANEP) (UPV 170.310-0133/89)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1990 hasta: Enero 1991

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 3

---

5. Título del proyecto: Metalación de enaminas y su aplicación a la síntesis de compuestos heterocíclicos nitrogenados

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (PGV 9021)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1991 hasta: Enero 1993

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 5

---

6. Título del proyecto: Reacciones de *orto*-litiación-ciclación. Aplicación a la síntesis de alcaloides isoquinolínicos

Entidad financiadora: UPV/EHU (tras evaluación favorable de la ANEP) (UPV 170.310-E102/90)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1991 hasta: Enero 1992

Investigador responsable: María Jesús Villa

Número de investigadores participantes: 5

---

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

(continuación)

---

7. Título del proyecto: Una nueva vía de síntesis de alcaloides secoisoquinolínicos

Entidad financiadora: UPV/EHU (tras evaluación favorable de la ANEP) (UPV 170.310-E165/91)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1992 hasta: Enero 1993

Investigador responsable: María Jesús Villa

Número de investigadores participantes: 5

---

8. Título del proyecto: Reacciones de *N*-fenetilmidas con compuestos organolíticos funcionalizados. Una aproximación sintética a alcaloides de *eritrina* y *emetina*

Entidad financiadora: UPV/EHU (tras evaluación favorable de la ANEP) (UPV 170.310-EA107/92)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1993 hasta: Enero 1994

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 5

---

9. Título del proyecto: Reacciones de *orto*-litiación y adición carbófila de imidas y amidas funcionalizadas con reactivos organolíticos. Aplicación a la síntesis de compuestos heterocíclicos nitrogenados

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (PI9370)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 1994 hasta: Enero 1996

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 5

---

10. Título del proyecto: Metalación y adición carbófila de *N*-fenetilmidas. Estereoselectividad y aplicaciones sintéticas

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (PI95/48) cofinanciado UPV/EHU (UPV 170.310-EA141/95)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Octubre 1995 hasta: Diciembre 1997

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 6

---

11. Título del proyecto: Síntesis asimétrica de heterociclos nitrogenados a través de reacciones de metalación y adición nucleófila de reactivos organolíticos

Entidad financiadora: DGICYT (PB95-0499)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Noviembre 1996 hasta: Noviembre 1999

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 4

---

12. Título del proyecto: UPV/EHU-Subvención General a Grupos de Investigación (UPV/EHU1998)

Entidad financiadora: UPV/EHU (UPV170.310-G43/98)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 1999 hasta: 2001

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 6

---

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

(continuación)

---

13. Título del proyecto: Reactivos organolíticos en síntesis asimétrica. Síntesis estereoselectiva y enantioselectiva de alcaloides basadas en reacciones de adición conjugada, ciclaciones *via* iones *N*-aciliminio y Parham.

Entidad financiadora: cofinanciado DGICYT (BQU2000-0223) y Gobierno Vasco (PI199/165)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2000 hasta: Diciembre 2003

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 7

---

14. Título del proyecto: Subvención General a Grupos de Investigación Consolidados y de Alto Rendimiento (UPV/EHU2000)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (9/UPV 00170.310-13521/2001)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Octubre 2000 hasta: Diciembre 2006

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores: 7

---

15. Título del proyecto: Nuevas Estrategias para la Síntesis Asimétrica de Heterociclos basadas en el empleo de Compuestos Organolíticos Funcionalizados

Entidad financiadora: DGICYT (BQU2003-0329)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Octubre 2003 hasta: Diciembre 2006

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 7

---

16. Título del proyecto: Organolíticos en Síntesis Enantioselectiva. Reacciones de Carbotiliación, Heck, y adición de organolíticos funcionalizados en la síntesis de compuestos heterocíclicos

Entidad financiadora: DGICYT (CTQ2006-01903)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Octubre 2006 hasta: Septiembre 2009

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 6

---

17. Título del proyecto: UPV/EHU-Subvención General a Grupos de Investigación (UPV/EHU 2006)

(renuncia a partir de 2008 por incompatibilidad con la Ayuda del Gobierno Vasco)

Entidad financiadora: UPV/EHU (GIU06/06)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 7

---

18. Título del proyecto: Ayudas Grupos de Investigación Consolidados del Sistema Universitario Vasco

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (GIC07/92-IT-227-07)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 3

---

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

(continuación)

---

19. Título del proyecto: Síntesis estereoselectiva de heterociclos basada en reacciones intramoleculares de carbotilación, Heck, y arilación directa

Entidad financiadora: MICINN (CTQ2009-07733)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2010 hasta: Diciembre 2013

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 6

---

20. Título del proyecto: Ayudas Grupos de Investigación Consolidados del Sistema Universitario Vasco (renuncia por incompatibilidad ayuda UPV/EHU)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2010 hasta: 2012

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 3

---

21. Título del proyecto: UPV/EHU-Subvención General a Grupos de Investigación (UPV/EHU 2009)

Entidad financiadora: UPV/EHU (GIU09/46))

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2010 hasta: 2012

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 6

---

22.

Título del proyecto: Unidad de Formación e Investigación (UFI) Química Orgánica: Síntesis y Catálisis

Entidad financiadora: UPV/EHU (UFI 11/22)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2012 hasta: 2014

Coordinador: Claudio Palomo

Número de investigadores participantes: 28

---

23. Título del proyecto: Ayudas Grupos de Investigación Consolidados del Sistema Universitario Vasco

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (IT623-13) y UPV/EHU (PPV12/05)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: enero 2013 hasta: Diciembre de 2015

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 9

---

24. Título del proyecto: Catálisis Asimétrica en Síntesis. Nuevos ligandos quirales para catalizadores basados en metales de transición y aplicaciones sintéticas

Entidad financiadora: UPV/EHU Proyectos puente MINECO 2012 (PPM12/03,

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Junio 2014

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 9

---

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

(continuación)

25. Título del proyecto: Catálisis Asimétrica en Síntesis Orgánica. Desarrollo de nuevas estrategias sintéticas y modelos computacionales: aplicaciones a la preparación de productos de alto valor añadido

Entidad financiadora: Gobierno Vasco SAIOTEK SA2013/00235

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: Enero 2013 hasta: Junio 2014

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 9

26. Título del proyecto: Catálisis asimétrica en síntesis. Nuevos ligandos quirales para catalizadores basados en metales de transición, aplicaciones sintéticas y modelos computacionales

Entidad financiadora: MINECO (CTQ2013-41229-P)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2014 hasta: 2016

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 10

27. Título del proyecto: Preparación y caracterización de catalizadores para la depuración de medio ambiente

Entidad financiadora: UPV/EHU (PES13/45)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2013 hasta: 2017

Investigador responsable: José Ignacio Gutiérrez Ortiz

Número de investigadores participantes: 8

28. Título del proyecto: Reacciones de activación C-H catalizadas por metales de transición en síntesis y funcionalización de sistemas heterocíclicos. Aplicaciones sintéticas y modelos computacionales

Entidad financiadora: MINECO CTQ2016-74881-P

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 2017 hasta: 2019

Investigador responsable: Nuria Sotomayor, Esther Lete

Número de investigadores participantes: 5

29. Título del proyecto: Ayudas Grupos de Investigación Consolidados del Sistema Universitario Vasco

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (IT1045-16)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: enero 2016 hasta: Diciembre de 2021

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 9

30. Título del proyecto: Desarrollo de una plataforma para el descubrimiento de fármacos dirigidos a enfermedades neuropsiquiátricas (PHAIKER)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Departamento de Industria (KK-2017-00023)

Entidades participantes: UPV/EHU, Instituto Biofisika CSIC-UPV/EHU, Asoc. Fundación Biodonostia, Fundación Tecnalia Research & Development

Duración, desde: enero 2017 hasta: Junio 2018

Investigador responsable: Javier Meana (Esther Lete del suproyecto)

Número de investigadores participantes: 18

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

(continuación)

31. Título del proyecto: Computational prediction of eco-friendly alternative building-blocks for fuel blends in Petro-chemistry with PTML models (CHAIN)

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Departamento de Industria (KK-2019/00037), Petronor

Entidades participantes: UPV/EHU (Departamentos Química Física y Química Orgánica II), Petronor

Duración, desde: enero 2019 hasta: Diciembre 2020

Investigador responsable: Petronor SA (Subproyecto Humberto González Díaz)

Número de investigadores participantes: 8

32. Título del proyecto: New synthetic and cheminformatic tools for the construction and diversification of drug-like heterocycles. C-H activation and Machine Learning approaches

Entidad financiadora: MICCIN PID2019-104148GB-I00

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: junio 2020 hasta: febrero 2024

Investigador responsable: Nuria Sotomayor, Esther Lete

Número de investigadores participantes: 5

33. Título del proyecto: Plataforma integrada para el descubrimiento de candidatos para calmodulinopatías CardiCaM

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Departamento de Industria (KK-2020/00110)

Entidades participantes: UPV/EHU, Instituto Biofisika CSIC-UPV/EHU, Donostia International Physics Center (DIPC), GAIKER, TEKNIKER

Duración, desde: enero 2020 hasta: diciembre 2022

Investigador responsable: A. Villarroel (Subproyecto PI Humberto González Díaz)

Número de investigadores participantes: 15

34. Título del proyecto: Ayudas Grupos de Investigación Consolidados del Sistema Universitario Vasco 2022

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (IT1558-2)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: enero 2022 hasta: Diciembre de 2025

Investigador responsable: José Luis Vicario, Esther Lete

Número de investigadores participantes: 9

35. Título del proyecto: Strategies for 3d-metal-catalyzed C-H activation. Synthetic applications and Machine Learning approaches for chemical reactivity and biological activity (SYML)

Entidad financiadora: MICCIN PID2022-137365NB-I00

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: septiembre 2023 hasta: agosto 2026

Investigador responsable: Nuria Sotomayor, Esther Lete

Número de investigadores participantes: 4

36. Título del proyecto: Artificial Intelligence (AI) Guided Platform for Experimental Synthesis and Preclinical Assay of Metal-Organic Frameworks (MOF) Drug Release Systems for Gastrointestinal (GI) Cancer Treatment and Prevention AIMOFGIFT

Entidad financiadora: Gobierno Vasco, Departamento de Industria (KK-2022 22/93)

Entidades participantes: UPV/EHU, UPVEHU, BCMaterials, TECNALIA, BIODONOSTIA

Duración, desde: enero 2022 hasta: diciembre 2023

Investigador responsable: O. Castillo (Subproyecto PI Humberto González Díaz)

Número de investigadores participantes: 14



## Contribución a la creación o desarrollo de una infraestructura de investigación

---

Denominación: Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear Bruker AC 250  
Entidad financiadora: CAICYT- UPV/EHU  
Año: 1987

---

Denominación: Cromatógrafo Líquido de Alta Resolución (HPLC) semipreparativo  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Año: 1988

---

Denominación Cámara Seca  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Año: 1988

---

Denominación Resonancia de Spin electrónico  
Entidad financiadora: DGICYT/Gobierno Vasco  
Año: 1988

---

Denominación: Polarímetro  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Año: 1989

---

Denominación: Analizador Elemental  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Año: 1990

---

Denominación: Equipo de Ozonólisis a baja temperatura  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Año: 1991

---

Denominación: Material Bibliográfico para Investigación  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Año: 1992

---

Denominación: Espectrómetro de masas  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco y UPV/EHU  
Año: 1993

---

Denominación: Material Bibliográfico para Investigación  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Año: 1994

---

Denominación: Cromatógrafo Líquido de Alta Resolución Analítico  
Entidad financiadora: Gobierno Vasco  
Año: 1995

---

Denominación: Actualización del sistema informático del Espectrómetro RMN 250 MHz  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Año: 1996

---

Denominación: Material Bibliográfico para Investigación  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Año: 1997

---

## Contribución a la creación o desarrollo de una infraestructura de investigación

(continuación)

---

Denominación: Espectropolarímetro  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Año: 2000

---

Denominación: Material Bibliográfico para Investigación  
Entidad financiadora: MEC  
Año: 2001

---

Denominación: Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear de alta resolución 500 MHz  
Entidad financiadora: cofinanciado UPV/EHU-Gobierno Vasco  
Año: 2002

---

Denominación: Espectrómetro de masas de alta resolución GCT  
Entidad financiadora: cofinanciado MCYT y UPV/EHU  
Año: 2003

---

Denominación: Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear 300 MHz  
Entidad financiadora: cofinanciado MEC y UPV/EHU  
Año: 2005

---

Denominación: Cromatógrafo Líquido de Alta Resolución  
Entidad financiadora: UPV/EHU  
Año: 2007

---

Denominación: Sistema GC-MS  
Entidad financiadora: UPV/EHU2008 IF08/42  
Año: 2008

---

Denominación: Polarímetro digital automático  
Entidad financiadora: UPV/EHU2010 INF10/09  
Año: 2010

---

Denominación: Espectrofotómetro FT-IR  
Entidad financiadora: UPV/EHU2011-INF11/12  
Año: 2011

---

Denominación: Mini-reactor para trabajo a media presión  
Entidad financiadora: UPV/EHU2012 INF12/43  
Año: 2012

---

Denominación: Sistema de Cromatógrafo de Gases acoplado a Espectrómetro de Masas GC/Q-TOF  
Entidad financiadora: MINECO SE Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento 2015UNPV15-EE-3069  
Año: 2016

---

Denominación: SISTEMA HPLC de alta reproductibilidad  
Entidad financiadora: UPV/EHU2017 INF17/23  
Año: 2017

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor)

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <p>1. Autores (p.o. de firma): K. G. Bilyard, P. J. Garratt, R. Hunter, E. Lete<br/> Título: Comparative study of the reactions of dilithiated vicinal diesters and dilithiated 1,2-dicarboximides with methyl iodide, <math>\alpha,\omega</math>-dihalides, <math>\alpha,\omega</math>-ditosylates, and <math>\omega</math>-bromoesters</p> | <p>CLAVE:</p>   |
| <p>Ref. Revista/Libro: <i>J. Org. Chem.</i> <b>1982</b>, 47, 4731-4736</p>   |                 |
| <p>2. Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, E. Lete, E. Domínguez, G. Germain, J. P. Declercq, J. M. Amigó<br/> Título: (<i>E</i>)-1-(2-bromo-4,5-dimethoxyphenyl)-2-(3,4-dimethoxyphenyl)ethylene</p>   | <p>CLAVE: A</p> |
| <p>Ref. Revista/Libro: <i>Acta Cryst.</i> <b>1982</b>, B38, 3155-3157</p>  |                 |
| <p>3. Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete<br/> Título: Solvent effect on the Bischler-Napieralski reaction. Synthesis of 3-aryl-3,4-dihydroisoquinolines</p>  | <p>CLAVE: A</p> |
| <p>Ref. Revista/Libro: <i>Heterocycles</i> <b>1983</b>, 20, 1247-1254</p>  |                 |
| <p>4. Autores (p.o. de firma): E. Lete<br/> Título: Síntesis de 3-arilisoquinolinas</p>  | <p>CLAVE: L</p> |
| <p>Ref. Revista/Libro: Resumen Tesis Doctoral, Ed.: Servicio Editorial UPV/EHU, <b>1983</b> Editorial: Servicio Editorial UPV/EHU<br/> Lugar de Publicación: España</p>  |                 |
| <p>5. Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete<br/> Título: Dehydrogenation reactions of 1-substituted-3-aryltetrahydroisoquinoline derivatives</p>  | <p>CLAVE: A</p> |
| <p>Ref. Revista/Libro: <i>J. Heterocycl. Chem.</i> <b>1984</b>, 21, 525-528</p>  |                 |
| <p>6. Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete<br/> Título: Synthesis of 1-substituted-3-aryltetrahydroisoquinolines by the Pictet-Spengler cyclization</p>  | <p>CLAVE: A</p> |
| <p>Ref. Revista/Libro: <i>An. Quím.</i> <b>1984</b>, 80C, 13-16</p>  |                 |
| <p>7. Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete, C. Iriondo, M. J. Villa<br/> Título: Isolation of stilbene derivatives in the bromination of 1,2-diarylethylamides</p>   | <p>CLAVE: A</p> |
| <p>Ref. Revista/Libro: <i>Bull. Soc. Chim. Belg.</i> <b>1984</b>, 93, 1099-1103</p>  |                 |
| <p>8. Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa, C. Iriondo<br/> Título: Formation of anomalous products in the Leuckart reaction of the 2-bromo-4,5-dimethoxybenzyl 2-hydroxy-3,4-dimethoxyphenyl ketone</p>  | <p>CLAVE: A</p> |
| <p>Ref. Revista/Libro: <i>Heterocycles</i> <b>1984</b>, 22, 1217-1224</p>  |                 |
| <p>9. Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa y G. Germain<br/> Título: (<i>E</i>)-1-(2-Bromo-4,5-dimethoxyphenyl)-2-(2-hydroxy-3,4-dimethoxyphenyl)ethylene, C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>BrO<sub>5</sub></p>   | <p>CLAVE: A</p> |
| <p>Ref. Revista/Libro: <i>Acta Cryst.</i> <b>1984</b>, C40, 859-861</p>  |                 |

- 
10. Autores (p.o. de firma): L. Castedo, C. Iriondo, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa  
Título: Síntesis de la 1-(3,4-dimetoxibencil)-4-etoxi-6,7-dimetoxitetrahydroisoquinolina  
Ref. Revista/Libro: *An. Quím.* **1985**, 81C, 62-65 CLAVE: A
- 
11. Autores (p.o. de firma): M. J. Villa, E. Domínguez, E. Lete  
Título: On the Leuckart reaction of deoxybenzoins. Isolation and characterization of 2,3,4,5-tetraarylpyridine derivatives  
Ref. Revista/Libro: *Heterocycles* **1986**, 24, 1943-1954 CLAVE: A
- 
12. Autores (p.o. de firma): M. J. Villa, E. Lete, E. Domínguez  
Título: Preparation, characterization and properties of brominated 1,2-diarylethylamides  
Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Res. (S)* **1986**, 438-439  
*J. Chem. Res. (M)* **1986**, 3567-3584 CLAVE: A
- 
13. Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete, D. Badía, M.J. Villa, L. Castedo, D. Domínguez  
Título: Determination of the stereochemistry of 1-substituted 3-aryltetrahydroisoquinolines by <sup>1</sup>H-NMR spectroscopy  
Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1987**, 43, 1943-1948 CLAVE: A
- 
14. Autores (p.o. de firma): M. J. Villa, E. Lete, E. Domínguez  
Título: Reactions of brominated 1,2-diarylethylamines under Pictet-Spengler conditions. Isolation and characterization of the Schiff base intermediates  
Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Res. (S)* **1987**, 190-191  
*J. Chem. Res. (M)* **1987**, 1554-1562 CLAVE: A
- 
15. Autores (p.o. de firma): M. J. Villa, E. Lete, D. Badía, E. Domínguez  
Título: Selective reductive dehalogenation of brominated 1,2-diarylethylamines and amides  
Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Res. (S)* **1987**, 418-419 CLAVE: A
- 
16. Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, D. Badía, E. Domínguez, E. Lete, A. Igartua, G. Germain, M. Vlassi, T. Debaerdemaeker  
Título: *Trans*-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-6,7,8-trimethoxy-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-Methanol (1/1)  
Ref. Revista/Libro: *Acta Cryst.* **1988**, C44, 1931-1933 CLAVE: A
- 
17. Autores (p.o. de firma): B. Gallo, R. M. Alonso, E. Lete, M. D. Badía, G. J. Patriarche, M. Gelbcke  
Título: Acid catalyzed hydrolysis of Brotizolam, a thienotriazolodiazepine: spectroscopic study  
Ref. Revista/Libro: *J. Heterocycl. Chem.* **1988**, 25, 867-869 CLAVE: A
- 
18. Autores (p.o. de firma): D. Badía, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa, L. Castedo, D. Domínguez  
Título: On 5-hydroxytetrahydroprotoberberine derivatives. Synthetic studies and stereochemical elucidation  
Ref. Revista/Libro: *Heterocycles* **1988**, 27, 687-693 CLAVE: A
-

- 
19. Autores (p.o. de firma): M. J. Villa, E. Lete, E. Domínguez  
Título: On the selectivity of O-demethylation of tetramethoxylated 1,2-diarylethylamides  
Ref. Revista/Libro: *Chem. Scr.* **1988**, 28, 145-148 CLAVE: A
- 
20. Autores (p.o. de firma): M. J. Villa, E. Martínez de Marigorta, E. Lete, E. Domínguez  
Título: 3-aril-1-isokinolonen sintesiari buruz  
Ref. Revista/Libro: *Elhuyar* **1988**, 14, 47-51 CLAVE: A
- 
21. Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, D. Badía, E. Domínguez, E. Lete, E. Martínez de Marigorta, G. Germain, M. Vlassi, T. Debaerdemaeker  
Título: The X-ray structure of N-(2,2-diethoxyethyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-6,7,8-trimethoxy-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline  
Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Res. (S)* **1988**, 70-71  
*J. Chem. Res. (M)* **1988**, 591-597 CLAVE: A
- 
22. Autores (p.o. de firma): A. García, E. Lete, M. J. Villa, E. Domínguez, D. Badía  
Título: A simple direct approach to 1-substituted 3-arylisoquinolines from deoxybenzoins and nitriles  
Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1988**, 44, 6681-6686 CLAVE: A
- 
23. Autores (p.o. de firma): D. Badía, E. Domínguez, J. Galarza, E. Lete, E. Martínez, M. J. Villa  
Título: Unsymmetrically substituted deoxybenzoins: an improved preparative route  
Ref. Revista/Libro: *Bull. Soc. Chim. Belg.* **1989**, 98, 77-81 CLAVE: A
- 
24. Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa, G. Germain, M. Vlassi  
Título: 5-(2-Bromo-4,5-dimethoxyphenyl)-4-(2-hydroxy-3,4-dimethoxyphenyl)pyrimidine  
Ref. Revista/Libro: *Acta Cryst.* **1990**, C46, 660-663 CLAVE: A
- 
25. Autores (p.o. de firma): J. M. Arrieta, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa, G. Germain, M. Vlassi, R. Prewé, J. H. Bieri  
Título: N-2-(2-Bromo-4,5-dimethoxyphenyl)-1-(2,3,4-trimethoxyphenyl)ethylformamide  
Ref. Revista/Libro: *Acta Cryst.* **1991**, C47, 2115-2118 CLAVE: A
- 
26. Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete, M. D. Badía, M. J. Villa  
Título: 3-Arylisoquinolines. Synthesis, stereochemistry and chemical behaviour  
Ref. Revista/Libro: *Trends in Heterocyclic Chemistry* **1991**, 2, 1-11 CLAVE: CL  
Editorial (si libro): Transworld Research Network  
Lugar de Publicación: India
- 
27. Autores (p.o. de firma): E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa, A. Igartua, N. Sotomayor, J. M. Arrieta, A. Berisa, L. Labeaga, A. Orjales, G. Germain, V. Nastopoulos  
Título: Synthesis, crystal structure determination and pharmacological activity of 7,8,3',4'-tetramethoxyisoflavone  
Ref. Revista/Libro: *J. Heterocycl. Chem.* **1991**, 28, 1885-1889 CLAVE: A
-

- 
28. Autores (p.o. de firma): E. Lete, A. Egiarte, N. Sotomayor, T. Vicente, M. J. Villa  
Título: Synthesis of pyrroloisoquinolones *vía* organolithium additions to *N*-phenethylsuccinimides  
Ref. Revista/Libro: *Synlett* **1993**, 41-42 CLAVE: A
- 
29. Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Domínguez, E. Lete  
Título: Bischler-Napieralski reaction of C<sub>2</sub> functionalized 1,2-diarylethylamides. A general approach to the synthesis of protoberberines.  
Ref. Revista/Libro: *Synlett* **1993**, 431-432 CLAVE: A
- 
30. Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, T. Vicente, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa  
Título: An improved method for the generation of imines and enamides. Application to the synthesis of 3-arylisoquinoline derivatives  
Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1994**, 50, 2207-2218 CLAVE: A
- 
31. Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Domínguez, E. Lete  
Título: A convenient approach to the synthesis of benzo[*c*]phenanthridines *vía* intramolecular cyclization of enamides  
Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **1994**, 35, 2973-2976 CLAVE: A
- 
32. Autores (p.o. de firma): M. I. Collado, E. Lete, N. Sotomayor, M. J. Villa  
Título: Synthesis of 5-arylpyrrolo[2,1-*a*]isoquinolin-3(2*H*)-ones from *N*-phenethyl-succinimides and organolithium reagents  
Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1995**, 51, 4701-4710 CLAVE: A
- 
33. Autores (p.o. de firma): E. Lete, M. I. Collado, N. Sotomayor T. Vicente, M. J. Villa  
Título: Application of the *ortho*-lithiation-cyclization strategy to *N*-benzyl- and *N*-phenethylamine derivatives  
Ref. Revista/Libro: *J. Heterocycl. Chem.* **1995**, 32, 1751-1758 CLAVE: A
- 
34. Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Domínguez, E. Lete  
Título: Isoquinoline formation *vía* iminium ions cyclization: a direct approach to C-2'-functionalized 3-aryltetrahydroisoquinolines  
Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1995**, 51, 12159-12168 CLAVE: A
- 
35. Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Domínguez, E. Lete  
Título: Oxidation reactions of 2'-functionalized 3-aryltetrahydro- and 3,4-dihydro-isoquinolines  
Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1995**, 51, 12721-12730 CLAVE: A
- 
36. Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Domínguez, E. Lete  
Título: Bischler-Napieralski cyclization - N/C-alkylation sequences for the construction of isoquinoline alkaloids. Synthesis of protoberberines and benzo[*c*]phenanthridines *vía* C-2' functionalized 3-arylisoquinolines  
Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **1996**, 61, 4062-4072 CLAVE: A
-

37. Autores (p.o. de firma): M. I. Collado, N. Sotomayor, M. J. Villa, E. Lete  
Título: Parham-type cyclization and nucleophilic addition - *N*-acyliminium ion cyclization sequences for the construction of the isoquinoline nucleus

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **1996**, 37, 6193-6196

CLAVE: A

38. Autores (p.o. de firma): I. Manteca, N. Sotomayor, M. J. Villa, E. Lete  
Título: Tandem carbophilic addition-*N*-acyliminium ion cyclization for the synthesis of functionalized pyrrolo[2,1-*a*]-isoquinolones: Key intermediates for the preparation of *Erythrina*-type alkaloids

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **1996**, 37, 7841-7844

CLAVE: A

39. Autores (p.o. de firma): M. I. Collado, I. Manteca, N. Sotomayor, M. J. Villa, E. Lete  
Título: Metalation vs. nucleophilic addition in the reaction of *N*-phenethylimides with organolithium reagents. Ready access to isoquinoline derivatives via *N*-acyliminium ions and Parham-type cyclizations

Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **1997**, 62, 2080-2092

CLAVE: A

40. Autores (p.o. de firma): I. Manteca, B. Etxarri, A. Ardeo, S. Arrasate, I. Osante, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Functionalized organolithium compounds: generation via reductive lithiation and nucleophilic addition to *N*-phenethylimides. Access to functionalized dihydropyrrolo[2,1-*a*]-isoquinolinones

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **1998**, 54, 12361-12378

CLAVE: A

41. Autores (p.o. de firma): B. Etxarri, I. González-Temprano, I. Manteca, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Diastereoselective conjugate addition of  $\alpha$ -lithiodithioacetals to the  $\alpha,\beta$ -unsaturated lactam unit of 5,6-dihydropyrrolo[2,1-*a*]isoquinolinones

Ref. Revista/Libro: *Synlett* **1999**, 1486-1488

CLAVE: A

42. Autores (p.o. de firma): M. I. Collado, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Synthetic entries to the isoquinoline nucleus via lithiation-cyclization and nucleophilic addition-*N*-acyliminium ion cyclization sequences

Ref. Revista/Libro: *Recent Res. Develop. Org. Chem.* **1999**, 3, 465-482

CLAVE: CL

Editorial (si libro): Transworld Research Network

Lugar de Publicación: India

43. Autores (p.o. de firma): I. Osante, M. I. Collado, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Diastereodivergent approaches to thiazolo[4,3-*a*]isoquinoline systems via Parham-type and *N*-acyliminium ion cyclizations

Ref. Revista/Libro *Synlett* **2000**, 101-103

CLAVE: A

44. Autores (p.o. de firma): A. Ardeo, E. Lete y N. Sotomayor  
Título: Metalation-cyclization sequence on *N*-(*o*-halobenzyl)pyrroles. Synthesis of pyrrolo[1,2-*b*]isoquinolones

Ref. Revista/Libro *Tetrahedron Lett.* **2000**, 41, 5211-5214

CLAVE: A

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos**

(continuación)

45. Autores (p.o. de firma): E. García, S. Arrasate, A. Ardeo, E. Lete y N. Sotomayor  
Título: Enantioselective synthesis of pyrrolo[2,1-a]isoquinolones via stereocontrolled *N*-acyliminium ion cyclisations

Ref. Revista/Libro *Tetrahedron Lett.* **2001**, 42, 1511-1513

CLAVE: A

46. Autores (p.o. de firma): A. Ardeo, M. I. Collado, I. Osante, J. Ruiz, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Recent advances in the Parham cyclization for the synthesis of heterocyclic systems

Ref. Revista/Libro: *Targets in Heterocyclic Systems*. **2001**, 5, 393-418

CLAVE: CL

Editorial (si libro): Sociedad Italiana de Química

Lugar de Publicación: Italia

47. Autores (p.o. de firma): S. Arrasate, E. Lete y N. Sotomayor

Título: Synthesis of enantiomerically enriched benzylamines by chiral ligand mediated addition of organolithium reagents to imines

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron: Asymmetry* **2001**, 12, 2077-2082

CLAVE: A

48. Autores (p.o. de firma): I. Osante, M. I. Collado, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Stereodivergent synthesis of hetero-fused isoquinolines by acyliminium and metallation methods

Ref. Revista/Libro *Eur. J. Org. Chem.* **2001**, 1267-1277

CLAVE: A

49. Autores (p.o. de firma): I. Osante, E. García, A. Ardeo, S. Arrasate, E. Lete y N. Sotomayor

Título: Stereocontrolled *N*-acyliminium and Parham cyclizations in the synthesis of isoquinoline alkaloids

Ref. Revista/Libro: *Recent Res. Develop. Org. Chem.* **2002**, 6, 311-316

CLAVE: CL

Editorial (si libro): Transworld Research Network

Lugar de Publicación: India

50. Autores (p.o. de firma): S. Arrasate, E. Lete y N. Sotomayor

Título: Synthesis of enantiomerically enriched  $\beta$ -aminoalcohol derivatives via asymmetric lithiation of *O*-benzyl carbamates-imine addition using (–)-sparteine complexes

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron: Asymmetry* **2002**, 13, 311-316

CLAVE: A

51. Autores (p.o. de firma): I. González, E. Lete y N. Sotomayor

Título: Highly diastereoselective intramolecular  $\alpha$ -amidoalkylation reactions of hydroxy-lactams derived from *N*-phenethylimides. Enantioselective synthesis of dihydropyrrolo[2,1-a]isoquinolones

Ref. Revista/Libro: *Synlett* **2002**, 593-597.

CLAVE: A

52. Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor y E. Lete

Título: Aryl and heteroaryl lithium compounds by metal-halogen exchange. Synthesis of carbocyclic and heterocyclic compounds

Ref. Revista/Libro: *Curr. Org. Chem.* **2003**, 7, 275-300.

CLAVE: R



- 
53. Autores (p.o. de firma): A. Ardeo, E. García, S. Arrasate, E. Lete y N. Sotomayor  
Título: A practical approach to the fused  $\beta$ -carboline system. Asymmetric synthesis of indolo[2,3-a]indolicidinones via a diastereoselective intramolecular  $\alpha$ -amidoalkylation
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **2003**, 44, 8445-8448 CLAVE: A
- 
54. Autores (p.o. de firma): I. Osante, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Tandem Parham cyclisation –  $\alpha$ -amidoalkylation reaction in the synthesis of the isoindolo[1,2-a]isoquinoline skeleton of nuevamine-type alkaloids
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **2004**, 45, 1253-1256. CLAVE: A
- 
55. Autores (p.o. de firma): I. Osante, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: A direct route to Erythrinanes via  $\alpha$ -amidoalkylation, conjugate addition and ring-closing metathesis reactions
- Ref. Revista/Libro: *Lett. Org. Chem.* **2004**, 1, 148-150 CLAVE: A
- 
56. Autores (p.o. de firma): I. González-Temprano, I. Osante, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Enantiodivergent synthesis of pyrrolo[2,1-a]isoquinolines based on diastereoselective Parham cyclization and  $\alpha$ -amidoalkylation reactions
- Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2004**, 69, 3875-3885. CLAVE: A
- 
57. Autores (p.o. de firma): J. Ruiz, A. Ardeo, R. Ignacio, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: An efficient entry to pyrrolo[1,2-b]isoquinolines and related systems through Parham cyclisation
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron*. **2005**, 61, 3311-3324 (Tetrahedron Sympisum-in-Print number 111, Functionalised organolithium compounds) CLAVE: A
- 
58. Autores (p.o. de firma): S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Metalation and  $\alpha$ -amidoalkylation reactions in the stereocontrolled synthesis of fused isoquinoline systems.
- Ref. Revista/Libro: *Trends Org. Chem.(New Methods for the Asymmetric Synthesis of Nitrogen Heterocycles)*, **2005**, 223-248 CLAVE:CL  
Editorial: Research Signpost (ISBN: 81-7736-278-X)  
Lugar de Publicación: India
- 
59. Autores (p.o. de firma): E. García, S. Arrasate, E. Lete y N. Sotomayor  
Título: Diastereoselective intramolecular  $\alpha$ -amidoalkylation reactions of L-DOPA derivatives. Asymmetric synthesis of pyrrolo[2,1-a]isoquinolines
- Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2005**, 70,. 10368-10374 CLAVE: A
- 
60. Autores (p.o. de firma): J. Ruiz, E. Lete y N. Sotomayor  
Título: Intramolecular cyclization of functionalized heteroaryllithiums. synthesis of novel indolizinone-based compounds
- Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **2006**, 62,. 6182-6189 CLAVE: A
-

61. Autores (p.o. de firma): E. García, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Conjugate addition reactions of sulfur stabilized anions to unsaturated lactams. Synthesis of polyfunctionalized benzo[a]quinolizinone systems

Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2006**, 71, 6776 – 6784.

CLAVE: A

62. Autores (p.o. de firma): I. Osante, M. N. Abdullah, S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete

Título: C-10b Functionalized 5,6-dihydropyrrolo[2,1-a]isoquinolines as intermediates in the synthesis of erythrinane systems. Intra- vs. intermolecular conjugate addition based strategies

Ref. Revista/Libro: *Arkivoc* **2007**, (iv), 206-219 (<http://www.arkat-usa.org/get-file/19582/>)  
(número dedicado al Prof. J. Bosch)

CLAVE: A

63. Autores (p.o. de firma): C. Camarero, I. González-Temprano, E. Lete y N. Sotomayor

Título: Stereoselective Conjugate Additions to  $\gamma$ -lactams. Synthesis of polysubstituted benzo-fused indolizidine systems

Ref. Revista/Libro: *Synlett* **2007**, 1101-1105.

CLAVE: A

64. Autores (p.o. de firma): U. Martínez-Estíbalez, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Pd-catalyzed arylation/ring-closing metathesis approach to azabicycles

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **2007**, 48, 2919-2922.

CLAVE: A

65. Autores (p.o. de firma): M. N. Abdullah, S. Arrasate, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Stereoselective synthesis of thiaerythrinanes based on an  $\alpha$ -amidoalkylation/RCM approach

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron* **2008**, 64, 1323-1332.

CLAVE: A

66. Autores (p.o. de firma): S. Lage, I. Villaluenga, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Synthesis of pyrrolo[2,1-*b*]isoquinolines through mesityllithium-mediated intramolecular carbolithiation

Ref. Revista/Libro: *Synlett* **2008**, 3188-3192.

CLAVE: A

67. Autores (p.o. de firma): C. Camarero, I. González Temprano, A. Gómez San Juan, S. Arrasate, E. Lete N. Sotomayor

Título: Stereocontrolled conjugate additions to dihydroindolizinone systems. Synthesis of enantiopure polysubstituted tetrahydropyrrolo[2,1-*a*]isoquinolones

Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron*. **2009**, 65, 5787-5798 (**Portada de la revista n<sup>os</sup> 29-30**)

CLAVE: A

68. Autores (p.o. de firma): U. Martínez Estíbalez, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Intramolecular carbolithiation reactions for the synthesis of 2,4-disubstituted tetrahydroquinolines. Evaluation of TMEDA and (-)-sparteine as ligands in the stereoselectivity

Ref. Revista/Libro: *Org. Lett.* **2009**, 11, 1237-1240.

CLAVE: A

69. Autores (p.o. de firma): S. Lage, U. Martínez Estíbalez, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Intramolecular palladium-catalyzed direct arylation vs. Heck reactions: Synthesis of pyrroloisoquinolines and isoindoles

Ref. Revista/Libro *Adv. Synth. Catal.* **2009**, 351, 2460-2468

CLAVE: A

**Destacado en SYNFACTS 2010, 1, 0023-0023**

70. Autores (p.o. de firma): C. Camarero, S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: DITOX derived  $\alpha$ -sulfinyl carbanion as nucleophile in conjugate addition reactions to pyrrolo[2,1-a]isoquinolones

Ref. Revista/Libro: *Arkivoc* **2010** (iii), 45 – 55 (<http://www.arkat-usa.org/get-file/28313/>) CLAVE: A  
(número dedicado al Prof. B. Alcaide)

71. Autores (p.o. de firma): S. Lage, U. Martínez Estibalez, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Intramolecular palladium-catalyzed direct arylation vs. Heck reactions: Synthesis of pyrroloisoquinolines and isoindoles

Ref. Revista/Libro *Adv. Synth. Catal.* **2009**, 351, 2460-2468 CLAVE: A  
**Destacado en SYNFACTS 2010, 1, 0023-0023**

72. Autores (p.o. de firma): C. R. Munteanu, J. Dorado.; A. Pazos Sierra, F. Prado-Prado, L. G. Pérez-Montoto, S. Vilar, F. M. Ubeira, A. Sánchez-González, M. Cruz-Monteagudo, S. Arrasate; N. Sotomayor, E. Lete, A. Duardo-Sánchez, A. Díaz-López, G. Patlewicz, H. González-Díaz.  
Título (capítulo): Markov Entropy Centrality: Chemical, Biological, Crime and Legislative Networks.

Ref. Revista/Libro: Towards an information theory of Complex Networks: Statistical Methods and Applications, Editores: M. Dehmer, F. Emmert-Streib, A. Mehler **2011**  
Editorial: Springer (Birkhäuser Boston) CLAVE: CL  
Lugar de publicación: Boston (ISBN: 978-0-8176-4903-6)

73. Autores (p.o. de firma): Autores (p.o. de firma): U. Martínez Estibalez, Asier Gómez Sanjuan, Oihane García Calvo, Sonia Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete  
Título (capítulo): Intramolecular carbolithiation reactions of aryllithiums in the synthesis of hetero and carbocyclic compounds

Ref. Revista/Libro: *Targets in Heterocyclic Systems*. **2010**, vol. 14, 124-149 CLAVE: CL  
Editorial (si libro): Società Chimica Italiana  
Lugar de Publicación: Italia

74. Autores (p.o. de firma): S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete, H. González-Díaz  
Título: QSRR construction of Networks for chirality inversion reactions

Ref. Revista/Libro: *Topological Indices for Medicinal, Chemistry, Biology, Parasitology, Neurological, and Social Networks*, Eds. H. González-Díaz, C. R. Munteanu, Chapter 5, p 53-69, **2010**,  
Editorial (si libro): Transworld Research Network CLAVE: CL  
Lugar de Publicación: India (ISBN: 978-81-7895-489-9)

75. Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, N. Sotomayor, E. Lete, I. Coldham  
Título: Organolithium or Heck-type cyclization of *N*-ortho-iodobenzyl-2-alkenylpyrrolidines to give indolizidines

Ref. Revista/Libro: *Arkivoc* **2011** (5), 57-66 (<http://www.arkat-usa.org/get-file/36832/>) CLAVE: A  
(número dedicado al Prof. W. F. Bailey)

76. Autores (p.o. de firma): U. Martínez Estibalez, A. Gómez Sanjuan, O. García Calvo, E. Aranzamendi, E. Lete, N. Sotomayor,  
Título: Strategies Based on Aryllithium and *N*-Acyliminium Ion Cyclizations for the Stereocontrolled Synthesis of Alkaloids and Related Systems

Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 3610-3633 CLAVE: R

- 
77. Autores (p.o. de firma): U. Martínez Estíbalez, A. Gómez Sanjuan, O. García Calvo, E. Aranzamendi, E. Lete, N. Sotomayor  
Título: Strategies Based on Aryllithium and *N*-Acyliminium Ion Cyclizations for the Stereocontrolled Synthesis of Alkaloids and Related Systems  
Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 3610-3633 CLAVE: R
- 
78. Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Lete  
Título capítulo: Carbolithiation reactions of carbon-carbon multiple bonds  
Ref. Revista/Libro: *Science of Synthesis*. Knowledge Updates 2011/4, **2011**, vol. 8, chapter 8.1, p. 191-251  
Editorial (si libro): Georg Thieme Verlag CLAVE: CL  
Lugar de Publicación: Stuttgart (Alemania) ISBN: 978-3-13-164321-6
- 
79. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Enantioselective intramolecular  $\alpha$ -amidoalkylation reaction in the synthesis of pyrrolo[2,1-*a*]isoquinolines  
Ref. Revista/Libro: *Tetrahedron Lett.* **2012**, 53, 2157-2159. CLAVE: A
- 
80. Autores (p.o. de firma): E. Aranzamendi, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Brønsted Acid Catalyzed Enantioselective  $\alpha$ -Amidoalkylation Reaction for the Synthesis of Isoindoloisoquinolines  
Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2012**, 77, 2986-2991 CLAVE: A
- 
81. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Inter- and intra-molecular enantioselective carbolithiation reactions  
Ref. Revista/Libro: *Beilstein J. Org. Chem.* **2013**, 9, 312-322. CLAVE: R  
(*Thematic series Carbometallation Chemistry*) (artículo por invitación del editor I. Marek)
- 
82. Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, E. Coya, S. Lage, I. Coldham, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Intramolecular Carbolithiation Reactions in the Construction of Medium-Sized Rings. Synthesis of Pyrroloisoquinolines, Benzazepines, and Benzazocines  
Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 1460-1470 CLAVE: A
- 
83. Autores (p.o. de firma): H. Gonzalez-Diaz, S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete, C. R. Munteanu, A. Pazos, L. Besada-Porto, J. M. Ruso  
Título: MIANN Models in Medicinal, Physical and Organic Chemistry  
Ref. Revista/Libro: *Curr. Top. Med. Chem.* **2013**, 13, 619-641. CLAVE: A
- 
84. Autores (p.o. de firma): U. Martinez-Estibalez, O. García-Calvo, V. Ortiz-de-Elguea, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Intramolecular Mizoroki-Heck Reaction in the Regioselective Synthesis of 4-Alkylidene-tetrahydroquinolines  
Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 3013-3023. CLAVE: A
-

85. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete

Título: RCM approach to complex polycyclic alpha-hydroxy-gamma-lactams. Synthesis of indolizinones and pyrroloazepinones

Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 6722-6732

CLAVE: A

86. Autores (p.o. de firma): H. Gonzalez-Diaz, S. Arrasate, A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete, L. Besada-Porto, J. M. Ruso

Título: General Theory for Multiple Input-Output Perturbations in Complex Molecular Systems. 1. Linear QSPR Electronegativity Models in Physical, Organic, and Medicinal Chemistry

Ref. Revista/Libro: *Curr. Top. Med. Chem.* **2013**, 13, 1713-1741

CLAVE: A

87. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, J. M. Botija, A. Méndez, N. Sotomayor, E. Lete

Título: C-N Bond forming reactions in the synthesis of substituted 2-aminoimidazole derivatives

Ref. Revista/Libro: *Arkivoc* **2014** (ii), 44-56 (<http://www.arkat-usa.org/get-file/47735/>) CLAVE: A  
(número dedicado a la Prof. R. Claramunt)

88. Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, U. Martínez-Estibalez, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Synthesis of tetrahydroquinolines through intramolecular carbolithiation reaction

Ref. Revista/Libro: *Heterocycles* **2014**, 88, 425-440

CLAVE: A

(número dedicado al Prof. V. Snieckus)

89. Autores (p.o. de firma): E. Lete, N. Sotomayor, S. Arrasate (Guest Editors)

Título: *Enantioselective Synthesis in Organic and Medicinal Chemistry*

Ref. Revista/Libro: *Curr. Top. Med. Chem.* **2014**, 14 (10) (Thematic Issue)

CLAVE: E

90. Autores (p.o. de firma): E. Lete, N. Sotomayor, S. Arrasate

Título: *Enantioselective Synthesis in Organic and Medicinal Chemistry (editorial)*

Ref. Revista/Libro: *Curr. Top. Med. Chem.* **2014**, 14 (10), 1209-1211

CLAVE: A

91. Autores (p.o. de firma): H. González-Díaz, S. Arrasate, A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete, A. Speck-Planche, J. M. Ruso, F. Luan, M. N. D. S. Cordeiro

Título: Matrix Trace Operators: From Spectral Moments of Molecular Graphs and Complex Networks to Perturbations in Synthetic Reactions, Micelle Nanoparticles, and Drug ADMET processes

Ref. Revista/Libro: *Curr. Drug Metabolism* **2014**, 15, 470 - 488

CLAVE: A

92. Autores (p.o. de firma): E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete,

Título: Intramolecular Direct Arylation and Heck reactions in the formation of medium sized rings. Selective synthesis of fused indolizine, pyrroloazepine and pyrroloazocine systems

Ref. Revista/Libro: *Adv. Synth. Catal.* **2014**, 356, 1853 – 1865

CLAVE: A

93. Autores (p.o. de firma): V. Ortiz de Elguea, N. Sotomayor, E. Lete,

Título: Two consecutive Pd(II)-promoted C-H alkenylation reactions for the synthesis of substituted] 3-alkenylquinolones

Ref. Revista/Libro: *Adv. Synth. Catal.* **2015**, 357, 463-473

CLAVE: A

- 
94. Autores (p.o. de firma): E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete,  
Título: Enantioselective palladium catalyzed Heck-Heck cascade reactions. Ready access to the tetracyclic core of lycorane alkaloids
- Ref. Revista/Libro: *Adv. Synth. Catal.* **2015**, 357, 3206-3214  
**Destacado en SYNFACTS 2016, 12, 0067-0067**
- CLAVE: A
- 
95. Autores (p.o. de firma): E. Coya, E. Lete, N. Sotomayor  
Título: Access to Apoerysopine and Pratosine Skeletons via Intramolecular Carbolithiation and Palladium-Catalyzed Alkenylation Reactions
- Ref. Revista/Libro: *Heterocycles* **2016**, 93(1), 114-126  
(número dedicado al Prof. L. F. Tietze.)
- CLAVE: A
- 
96. Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, E. Coya, I. Barbolla, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Generation of tertiary and Quaternary Stereocenters via Palladium-Catalyzed intramolecular Heck-type Reactions for the Stereocontrolled Synthesis of pyrrolo[1,2-*b*]isoquinolines
- Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2016**, 2054-2063
- CLAVE: A
- 
97. Autores (p.o. de firma): C. Blázquez-Barbadillo, E. Aranzamendi, E. Coya, E. Lete, N. Sotomayor, H. González-Díaz  
Título: Perturbation Theory Model of Reactivity and Enantioselectivity of palladium-catalyzed Heck-Heck cascade reactions
- Ref. Revista/Libro: *RSC Adv.* **2016**, 6, 38602–38610
- CLAVE: A
- 
98. Autores (p.o. de firma): E. Aranzamendi, S. Arrasate, N. Sotomayor, H. González-Díaz, E. Lete  
Título: Chiral Brønsted acid catalyzed enantioselective  $\alpha$ -amidoalkylation reactions. A joint experimental and predictive study
- Ref. Revista/Libro: *ChemistryOpen* **2016**, 5, 540-549
- CLAVE: A
- 
99. Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, E. Coya, A. M. Panaite, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Intramolecular Addition of Heteroaryllithiums onto Activated Alkenes. Access to Heterofused Indolizines and Pyrroloazepines
- Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2017**, 2462-2468  
**Destacado en SYNFACTS 2017, 13, 0693-0693**
- CLAVE: A
- 
100. Autores (p.o. de firma): E. Aranzamendi, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Phenolic Activation in Chiral Brønsted Acid Catalyzed Intramolecular  $\alpha$ -Amidoalkylation Reactions for the Synthesis of Fused Isoquinolines
- Ref. Revista/Libro: *ACS Omega* **2017**, 2, 2706–2718
- CLAVE: A
- 
101. Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, V. Ortiz-de-Elguea, M. Martinez-Nunes, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Palladium-Catalyzed Dehydrogenative Coupling: An Efficient Synthetic Strategy for the Construction of the Quinoline Core
- Ref. Revista/Libro: *Marine Drugs* **2017**, 15, 276-290
- CLAVE: A
-

102. Autores (p.o. de firma): L. Simón-Vidal, O. Garcia-Calvo, U. Oteo, S. Arrasate, E. Lete, N. Sotomayor, H. González-Díaz

Título: Perturbation-Theory and Machine Learning (PTML) Model for High-Throughput Screening of Parham Reactions: Experimental and Theoretical Studies.

Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Inf. Model.* **2018**, 58, 1384-1396

CLAVE: A

103. Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, A. Misol, M. Gómez-Redondo, N. Sotomayor, E. Lete, H. González-Díaz

Título: Palladium (II)-catalyzed intramolecular C-H alkenylation for the synthesis of chromanes

Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2019**, 84, 2048-2060

CLAVE: A

104. Autores (p.o. de firma): D. Nocedo-Mena, C. Cornelio, M. R. Camacho-Corona, E. Garza-González, N. Waksman de Torres, S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete, H. González-Díaz

Título: Modeling Antibacterial Activity with Machine Learning and Fusion of Chemical Structure Information with Microorganism Metabolic Networks

Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Inf. Model.* **2019**, 59, 31109- 31120

CLAVE: A

105. Autores (p.o. de firma): P. Carracedo-Reboredo, R. Corona, M. Martínez Nunes, C. Fernández-Lozano, G. Tsiliki, H. Sarimveis, E. Aranzamendi, S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete, C. R. Munteanu, H. González-Díaz,

Título: MCDCalc: Markov Chain Molecular Descriptors Calculator for Medicinal Chemistry

Ref. Revista/Libro: *Curr. Top. Med. Chem.* **2019**, 20, 305-317.

CLAVE: A

106. Autores (p.o. de firma): R. Díez-Alarcia, V. Yañez-Perez, I. Muneta-Arrate, S. Arrasate, E. Lete, J. J. Meana, H. González-Díaz

Título: Big Data Challenges Targeting Proteins in GPCR Signaling Pathways; Combining PTML-ChEMBL Models and [<sup>35</sup>S]GTPgammaS Binding Assays

Ref. Revista/Libro: *ACS Chem. Neurosci.* **2019**, 10, 4476-4491

CLAVE: A

107. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Carbopalladation/Suzuki Coupling Cascade for the Generation of Quaternary Centers. Access to Pyrrolo[1,2-*b*]isoquinolines

Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2019**, 84, 10183–10196

CLAVE: A

108. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Intramolecular Mizoroki-Heck Reaction in the Synthesis of Heterocycles: Strategies for the Generation of Tertiary and Quaternary Stereocenters

Ref. Revista/Libro: *Targets in Heterocyclic* **2019**, Vol. 23, Societa Chimica Italiana, Roma, Italia pp 340-362. ISSN 1724-9449, ISBN 978-88-94952-16-2

DOI:<http://dx.medra.org/10.17374/targets.2020.23.340>

CLAVE: CL

109. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Transition metal-guanidine complexes as catalysts in organic reactions. Recent developments

Ref. Revista/Libro: *Arkivoc* **2020**, vii, 158-179 (Invited contribution to Special Issue dedicated to Professor Jan Bergman)

CLAVE: A

110. Autores (p.o. de firma): C. Santiago, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Pd(II)-Catalyzed C-H Acylation of (Hetero)arenes-Recent Advances

Ref. Revista/Libro: *Molecules* **2020**, 25, 3247 (Invited contribution to Special Issue Advances in Cross-Coupling Reactions. Sarandeses, L.; Pérez-Sestelo, J., Eds)

CLAVE: A

111. Autores (p.o. de firma): C. Santiago, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Pd(II)-Catalyzed C-H Acylation of (Hetero)arenes-Recent Advances

Ref. Revista/Libro: Advances in Cross-Coupling Reactions, Sarandeses, L.; Pérez-Sestelo, J., Eds. (This book is a printed edition of the Special Issue Advances in Cross-Coupling Reactions that was published in *Molecules*), MDPI, Basel, Suiza, **2020**, pp 181-200. ISBN 978-3-03943-567-8. DOI: 10.3390/books978-3-03943-568-5

CLAVE: CL

112. Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, N. Sotomayor, E. Lete.

Título: Amide-Directed Intramolecular Co(III)-Catalyzed C-H Hydroarylation of Alkenes for the Synthesis of Dihydrobenzofurans with a Quaternary Center

Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2020**, 85, 10261-10270

CLAVE: A

113. Autores (p.o. de firma): C. Santiago, I. Rubio, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Selective Pd-II-Catalyzed Acylation of Pyrrole with Aldehydes. Application to the Synthesis of Celastramycin Analogues and Tolmetin

Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2020**, 4284-4295 **Very important paper** DOI:

10.1002/ejoc.202000444 **Front cover**. DOI: 10.1039/d0cy00789g CLAVE: A & Front cover

114. Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, N. Sotomayor, E. Lete.

Título: Palladium-catalysed Heck-type alkenylation reactions in the synthesis of quinolines. Mechanistic insights and recent applications

Ref. Revista/Libro: *Catal. Sci. Technol.* **2020**, 10, 5345-5361.

(Invited contribution by the editor-in chief). **Front cover**

CLAVE: A

115. Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, L. Sotorrios, V. Ortiz-de-Elguea, A. Díaz-Andrés, N. Sotomayor, E. Gómez-Bengoa, E. Lete

Título: Intramolecular Palladium(II)-catalyzed 6-endo C-H alkenylation directed by the remote N-protecting group. Mechanistic insight and application to the synthesis of dihydroquinolines

Ref. Revista/Libro: *J. Org. Chem.* **2020**, 85, 2486-2503

CLAVE: A

116. Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, N. Sotomayor, E. Lete

Título: I Cp\*Co(III)-Catalyzed C-H Hydroarylation of Alkynes and Alkenes and Beyond. A Versatile Synthetic Tool

Ref. Revista/Libro: *ACS Omega* **2020**, 5, 24974-24993 (Invited Perspective article. Selected as Supplementary Journal Cover)

CLAVE: A

117. Autores (p.o. de firma): D. Nocado-Mena, S. Arrasate, E. Garza, V. M. Rivas-Galindo, A. Romo-Mancillas, C. R. Munteanu, N. Sotomayor, E. Lete, I. Barbolla, C. A. Martín, M. R. Camacho-Corona

Título: Molecular docking, SAR analysis and biophysical approaches in the study of the antibacterial activity of ceramides isolated from *Cissus incisa*.

Ref. Revista/Libro: *Bioorg. Chem.* **2021**, 109, 104745

CLAVE: A



118. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, L. Hernández-Suárez, V. Quevedo-Tumaili, D. Nocedo-Mena, S. Arrasate, M. A. Dea-Ayuela, H. González-Díaz, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Palladium-mediated Synthesis and Biological Evaluation of C-10b substituted Dihydropyrrolo[1,2-b]isoquinolines as Antileishmanial Agents

Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Med. Chem.* **2021**, 220, 113458

CLAVE: A

119. Autores (p.o. de firma): V. Ortiz-de-Elguea, A. Carral-Menoyo, L. Simón-Vidal, M. Martinez-Nunes, I. Barbolla, M. G. Lete, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Pd(II)-Catalyzed Fujiwara-Moritani Reactions for the Synthesis and Functionalization of Substituted Coumarins

Ref. Revista/Libro: *ACS Omega* **2021**, 6, 29483-29494, DOI 10.1021/acsomega.1c03469 CLAVE: A  
Supplementary cover por invitación del editor

120. Autores (p.o. de firma): C. Santiago, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Microwave-Assisted Palladium Catalyzed C-H Acylation of Thiophenes with Aldehydes

Ref. Revista/Libro: *Org. Biomol. Chem.* **2022**, 20, 852-861 (DOI 10.1039/d1ob02176a) CLAVE: A

121. Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Palladium-catalyzed selective oxidative arene C-H alkenylation reactions

Ref. Revista/Libro: *Trends Chem.* **2022**, 14, 495-511 (DOI 10.1016/j.trechm.2022.03.007)  
(Invited Review article by the editor T. Dursch) CLAVE: R  
**Front Cover 2022**, 14(6) ISSN 2589-5974

122. Autores (p.o. de firma): C. Santiago, B. Ortega-Tenezaca, I. Barbolla, B. Fundora-Ortiz, S. Arrasate, M. A. Dea-Ayuela, H. González-Díaz, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Prediction of Antileishmanial Compounds: General Model, Preparation, and Evaluation of 2-Acylpyrrole Derivatives

Ref. Revista/Libro: *J. Chem. Inf. Model.* **2023**, 62, 3928-3940, DOI 10.1021/acs.jcim.2c00731

123. Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, I. Barbolla, C. Santiago, M. Espinel, N. Sotomayor, E. Gómez-Bengo, E. Lete  
Título: Directed C-H Allylation of Aromatic Carboxamides with Allyl Aryl Ethers under Cp\*Co(III)-Catalysis

Ref. Revista/Libro: *Eur. J. Org. Chem.* **2023**, accepted, DOI 10.1002/ejoc.202301090  
Highlighted in *Chemistry Views*  
<https://www.chemistryviews.org/c-h-allylation-of-aromatic-carboxamides/>

124. Autores (p.o. de firma): P. Carracedo-Reboredo, E. Aranzamendi, S. He, S. Arrasate, C. R. Munteanu, C. Fernandez-Lozano, N. Sotomayor, E. Lete, H. González-Díaz  
Título: MATEO: InterMolecular  $\alpha$ -Amidoalkylation Theoretical Enantioselectivity Optimization. Online Tool for Selection and Design of Chiral Catalysts and Products

Ref. Revista/Libro: *J. Chemoinformatics* **2024**, 16:9, DOI: <https://doi.org/10.1186/s13321-024-00802-7>

125. Autores (p.o. de firma): M. Baltasar-Marchueta, L. Llona, S. M-Alicante, I. Barbolla, M. Garcia Ibarluzea, R. Ramis, A.M. Salomon, B. Fundora, A. Araujo, A. Muguruza-Montero, E. Nuñez, S. Pérez-Olea, C. Villanueva, A. Leonardo, S. Arrasate, N. Sotomayor, A. Villarroel, A. Bergara, E. Lete, H. González-Díaz

Título: Identification of Riluzole derivatives as novel calmodulin inhibitors with neuroprotective activity by a joint synthesis, biosensor, and computational guided strategy

CLAVE: A

Ref. Revista/Libro: *Biomedicine & Pharmacotherapy* **2024**, 174, 116602

DOI 10.1016/j.biopha.2024.116602

---

---

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Mejora del rendimiento del proceso de obtención de DIMETOATO

Tipo de contrato: Proyecto investigación Universidad-Empresa

Empresa/Administración financiadora: General Química (Alava)

Entidades participantes: UPV/EHU y empresa General Química (Alava)

Duración, desde: Abril 1988 hasta: Abril 1989

Investigador responsable: Miguel Angel Gutiérrez Ortiz

Número de investigadores participantes: 10

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 3.701.208 ptas.

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de la ciclación del *cis-syn-cis*-2,6-dioxodecahydro-1H,5H-diimidazo[4,5-b:4',5'-e]pirazina

Tipo de contrato: Proyecto investigación

Empresa/Administración financiadora: Unión Española de Explosivos S:A

Entidades participantes: UPV/EHU y empresa Unión Española de Explosivos S:A

Duración, desde: Julio 2005 hasta: Septiembre 2005

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 9.110,64 euros

---

Título del contrato/proyecto: Síntesis de compuestos tipo cage nitrogenados derivados de diimidazopirazinas

Tipo de contrato: Proyecto investigación

Empresa/Administración financiadora: MAXAM S:A

Entidades participantes: UPV/EHU y empresa Unión Española de Explosivos S:A

Duración, desde: Diciembre 2005 hasta: Febrero 2007

Investigador responsable: Esther Lete

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 60.106,56 euros:

---

Título del contrato/proyecto: Reacciones de aminación de diimidazopirazinas. Síntesis de compuestos tipo cage.

Tipo de contrato: Proyecto investigación

Empresa/Administración financiadora: MAXAM S:A

Entidades participantes: UPV/EHU y empresa Unión MAXAM S:A

Duración, desde: Julio 2007 hasta: Octubre 2007

Investigador responsable: Nuria Sotomayor

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 16.089,48 euros:

---

Título del contrato/proyecto: Trabajos de investigación para la definición de técnicas y procesos de laboratorio susceptibles de ser virtualizados.

Tipo de contrato: Gaitek 2011 (OTRI 2011 0627), Gaitek 2012 (OTRI 2012.0055)

Empresa/Administración financiadora: High Identity Buildings, S.L

Entidades participantes: UPV/EHU High Identity Buildings,

Duración, desde: 1 Octubre 2011 hasta: 31 Diciembre 2013

Investigador responsable: Nuria Sotomayor

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 13.484,00 euros:

---

Título del contrato/proyecto: Metodología de Virtualización de Técnicas y procesos de laboratorio. Análisis de requisitos y escenarios.

Tipo de contrato: Gaitek 201(OTRI 2011 0629), Gaitek 2012 (2012.0055)

Empresa/Administración financiadora: Virtualware, S.A

Entidades participantes: UPV/EHU, Virtualware, S.A

Duración, desde: 1 Octubre 2011 hasta: 31 Diciembre 2013

Investigador responsable: Nuria Sotomayor

Número de investigadores participantes: 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 5664,00 euros:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros**  
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Department of Chemistry, University College London

Localidad: Londres

País Reino Unido

Fecha: 1980

Duración (semanas): 16

Tema: Química y aplicaciones sintéticas de dianiones vecinales

Clave: O (Honorary Research Assistant)

---

## Contribuciones a Congresos

---

COMUNICACION CONGRESO INTERNACIONAL (más de tres países): CCI

COMUNICACION CONGRESO NACIONAL: CCN

ABSTRACT CONGRESO INTERNACIONAL (más de tres países): ACI

ABSTRACT CONGRESO NACIONAL: ACN

**CONFERENCIAS EN CONGRESOS, SIMPOSIOS Y REUNIONES (POR INVITACIÓN): CInvitada**

---

1. Autores: E. Domínguez, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa

Título: Síntesis de 3-arildihidroisoquinolinas por reacción de Bischler-Napieralski

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española Española de Física y Química

Publicación: *libro de resúmenes, vol. M, com. 37-39*

Lugar celebración: Santander

Fecha: 1982

---

2. Autores: E. Domínguez, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa

Título: Aislamiento y caracterización de tetralinas en la reacción Bischler-Napieralski

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española Española de Física y Química

Congreso:

Publicación: *libro de resúmenes, vol. M, com. 37-40*

Lugar celebración: Santander

Fecha: 1982

---

3. Autores: E. Domínguez, E. Lete y J. M. Arrieta

Título: Determinación estructural del *trans*-1-(2-bromo-4,5-dimetoxifenil)-2-(3,4-dimetoxifenil)eteno

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: XIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española Española de Física y Química

Publicación: *libro de resúmenes, vol. M, com. 39-53*

Lugar celebración: Santander

Fecha: 1982

---

4. Autores: E. Domínguez, C. Iriondo, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa

Título: Síntesis de 3-ariltetrahidroisoquinolinas por reacción Pictet-Spengler

Tipo de participación: CCN, ACN

Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-48*

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 1983

---

Tipo  
Congreso: X

5. Autores: E. Domínguez, C. Iriondo, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa

Título: Estudio comparativo de distintos métodos de aromatización aplicados a 3-aril-tetrahidroisoquinolinas

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: libro de resúmenes, com. A-49

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 1

---

6. Autores: E. Domínguez, C. Iriondo, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa

Título: Síntesis de compuestos protoberberínicos a partir de precursores 3-ariltetrahidroisoquinolínicos

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-50*

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 1983

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

7. Autores: E. Domínguez, C. Iriondo, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa  
Título: Efecto desactivante del bromo empleado como grupo bloqueante en reacciones de ciclación  
Bischler-Napieralski y Pictet-Spengler  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-51*

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 1983

---

8. Autores: E. Domínguez, C. Iriondo, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa  
Título: Aportaciones a la síntesis de isoindoles: preparación de intermedios  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: X Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-52*

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: 1983

---

9. Autores: E. Domínguez, C. Iriondo, D. Badía y E. Lete  
Título: Síntesis del *N*-1-(3,4-dimetoxifenil)-2-(2-bromo-4,5-dimetoxifenil)etiloxamato de etilo  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: 6° Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Quimica

Publicación: *libro de resúmenes, com. PB-22*

Lugar celebración: Aveiro (Portugal)

Fecha: 1983

---

10. Autores: E. Domínguez, C. Iriondo, E. Lete y D. Badía  
Título: Síntesis y elucidación estructural de 1-(2-bromo-4,5-dimetoxibencil)-3-oxo-4,4-dihidroxi-6,7-dimetoxi-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolina  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: 6° Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Quimica

Publicación: *libro de resúmenes, com. PB-23*

Lugar celebración: Aveiro (Portugal)

Fecha: 1983

---

11. Autores: E. Domínguez, E. Lete, J. A. Redondo y M. J. Villa  
Título: Aislamiento y caracterización de estilbenos en reacciones de bromación de 1,2-diariletilamidas

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: 6° Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Quimica

Publicación: *libro de resúmenes, com. PB-24*

Lugar celebración: Aveiro (Portugal)

Fecha: 1983

---

12. Autores: E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa y J. M. Arrieta  
Título: Determinación estructural (*E*)-1-(2-bromo-4,5-dimetoxifenil)-2-(2-hidroxi-3,4-dimetoxifenil)eteno

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: 6° Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Quimica

Publicación: *libro de resúmenes, com. PB-25*

Lugar celebración: Aveiro (Portugal)

Fecha: 1983

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

13. Autores: E. Domínguez, E. Lete y J. A. Redondo  
Título: Síntesis total del ácido 6-bromohomoisovainillínico  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: 6º Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Quimica

Publicación: *libro de resúmenes, com. PB-26*  
Lugar celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 1983

---

14. Autores: D. Badía,, E. Domínguez, C. Iriondo y E. Lete  
Título: Síntesis de la 3,4-dimetoxifenil 3-hidroxi-4-metoxibencil cetona  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 26-23*  
Lugar celebración: Castellón Fecha: 1984

---

15. Autores: E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa y C. Iriondo  
Título: Aislamiento y caracterización de productos anómalos en la reacción de Leuckart  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 26-24*  
Lugar celebración: Castellón Fecha: 1984

---

16. Autores: E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa y C. Iriondo  
Título: Empleo del zinc como agente de desbromación aromática  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: XIX Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 26-25*  
Lugar celebración: Castellón Fecha: 1984

---

17. Autores: E. Domínguez, E. Lete, y M. J. Villa  
Título: Attempts to synthesize isoindoles by the Bischler-Napieralski reaction  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: IV European Symposium On Organic Chemistry (ESOC IV)

Publicación: *libro de resúmenes, com. PC-165*  
Lugar celebración: Aix-en-Provence (Francia) Fecha: 1985

---

18. Autores: E. Domínguez, E. Lete, y M. J. Villa  
Título: Formation of 2,3,4,5-tetraarylpyridines under Leuckart reaction conditions  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: IV European Symposium on Organic Chemistry (ESOC IV)

Publicación: *libro de resúmenes, com. PC-167*  
Lugar celebración: Aix-en-Provence (Francia) Fecha: 1985

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

19. Autores: M. J. Villa, E. Domínguez, E. Lete, C. Iriondo y D. Badía

Título: Estudio de la desalquilación selectiva de alquil aril éteres

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: XI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 32*

Lugar celebración: Valladolid

Fecha: 1985

---

20. Autores: E. Lete, M. J. Villa, y E. Domínguez

Título: Una nueva vía de síntesis de 3-arilisoquinolinas

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: XXI Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 29-038-C*

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 1986

---

21. Autores: J. M. Arrieta, E. Domínguez, E. Lete, M. J. Villa, G. Germain y V. Nastopoulos

Título: Structure of *N*-2-(2-bromo-4,5-dimethoxyphenyl)-1-(2-3,4-trimethoxyphenyl)-ethylformamide

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 31st International Congress of Pure & Applied Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 6.9*

Lugar celebración: Sofía (Bulgaria)

Fecha: 1987

---

22. Autores: J. M. Arrieta, D.Badía, E. Domínguez, E. Lete, E. Martínez de Marigorta, G. Germain, M. Vlasi y T. Debaerdemacker

Título: The X-Ray structure of *N*-(2,2-diethoxyethyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-6,7,8-trimethoxy-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 31st International Congress of Pure & Applied Chemistry

Tipo  
Congreso:

Publicación: *libro de resúmenes, com. 6.10*

Lugar celebración: Sofía (Bulgaria)

Fecha: 1987

---

23. Autores: M. J. Villa, E. Lete, D.Badía y E. Domínguez

Título: Selective reductive dehalogenation of alkoxylated 1,2-diarylethylamides

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 31st International Congress of Pure & Applied Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 6.217*

Lugar celebración: Sofía (Bulgaria)

Fecha: 1987

---

24. Autores: E. Lete, E. Domínguez, C. Laborra, M. J. Villa y A. García

Título: A new synthetic application of deoxybenzoins

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: V European Symposium On Organic Chemistry (ESOC V)

Publicación: *libro de resúmenes, com. S-28*

Lugar celebración: Jerusalem (Israel)

Fecha: 1987

---



## CONGRESOS

(continuación)

---

25. Autores: J. M. Arrieta, D. Badía, E. Domínguez, E. Lete, E. Martínez de Marigorta, G. Germain, M. Vlassi y T. Debaerdemacker

Título: Crystal and molecular structure of 3-(3,4-dimethoxyphenyl)-6,7,8-trimethoxy-1-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: V European Symposium On Organic Chemistry (ESOC V)

Publicación: *libro de resúmenes*, com. P-22

Lugar celebración: Jerusalem (Israel)

Fecha: 1987

---

26. Autores: D. Badía, E. Domínguez, E. Lete, E. Martínez de Marigorta, L. Castedo y D. Domínguez

Título: Revised stereochemistry of phenolic cyclization of 1,2-diarylethylamines

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: V European Symposium On Organic Chemistry (ESOC V)

Publicación: *libro de resúmenes*, com. P-24

Lugar celebración: Jerusalem (Israel)

Fecha: 1987

---

27. Autores: D. Badía, E. Domínguez, I. Garrido, E. Lete, E. Martínez de Marigorta, y M. J. Villa

Título: Síntesis mejorada de 5-hidroxitetrahidroprotoberberinas

Tipo de participación: CCN, ACN,

Congreso: XII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes*, com. S.O.028

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: 1987

---

28. Autores: J. M. Arrieta, E. Domínguez, A. Igartua, E. Lete, N. Sotomayor, M. J. Villa, G. Germain y V. Nastopoulos

Título: Synthesis and X-Ray structure of 7,8,3',4'-tetramethoxyisoflavone

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: XIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes*, com. P.89

Lugar celebración: Friburgo (Suiza)

Fecha: 1988

---

29. Autores: J. M. Arrieta, D. Badía, E. Domínguez, A. Igartua, E. Lete, M. J. Villa, G. Germain y M. Vlassi  
Título: Crystal and molecular structure of 5-(2-bromo-4,5-dimethoxyphenyl)-4-(2-hydroxy-3,4-dimethoxyphenyl)pyrimidine

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: XIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes*, com. P.90

Lugar celebración: Friburgo (Suiza)

Fecha: 1988

---

30. Autores: M. L. Carrillo, E. Domínguez, E. Lete, E. Martínez de Marigorta, F. Santamaría y M. J. Villa

Título: On the synthesis of 3-aryl-1-[2H]-isoquinolinone derivatives

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: XIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes*, com. P.91

Lugar celebración: Friburgo (Suiza)

Fecha: 1988

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

31. Autores: E. Lete, N. Sotomayor y M. J. Villa

Título: Aromatic heteroannulation via *ortho* lithiation-cyclization of 3,4-dimethoxyphenyl- and 3,4-dimethoxyphenethylamines

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 177*

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 1990

---

32. Autores: N. Sotomayor, E. Lete y E. Domínguez

Título: Recent advances in the synthesis of benzo[c]phenanthridines

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: XIVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 178*

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 1990

---

33. Autores: :N. Sotomayor, E. Domínguez y E. Lete

Título: Una eficiente síntesis de 3-arilisoquinolinas funcionalizadas en C-2'

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: 1ª Reunión Hispano-Italiana de Química Orgánica

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-1-13*

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 1992

---

34. Autores: E. Lete, M. I. Collado, J. C. Gómez, T. Vicente, N. Sotomayor y M. J. Villa

Título: Aproximación a la síntesis de alcaloides secoisoquinolínicos

Tipo de participación: CCN ACN

Congreso: 24 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 25-C-61*

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 1992

---

35. Autores: E. Lete, A. Egiarte y M. J. Villa

Título: Alkylolithium Additions to *N*-benzylsuccinimides

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: XVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 93*

Lugar celebración: Noordwijkerhout (Holanda)

Fecha: 1992

---

36. Autores: N. Sotomayor, E. Domínguez y E. Lete

Título: 1,2-Diarylethyleneamides: synthesis and intramolecular cyclization

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: XVth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. 94*

Lugar celebración: Noordwijkerhout (Holanda)

Fecha: 1992

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

37. Autores: N. Sotomayor, E. Domínguez y E. Lete  
Título: A new synthetic approach to the biologically active benzo[c]phenanthridine alkaloids  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: Seventh Fechem Conference on Heterocycles in Bio-Organic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. PO-090*  
Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: 1993

---

38. Autores: M. I. Collado, I. Manteca, M. J. Villa y E. Lete  
Título: Extensión de las reacciones de las reacciones de *orto*-litiación y adición nucleófila de imidas con reactivos organolíticos  
Tipo de participación: CCN ACN  
Congreso: 25 Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 11-C-90*  
Lugar celebración: Vitoria Fecha: 1994

---

39. Autores: M. I. Collado, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Metalation *versus* nucleophilic addition in the reaction of *N*-phenethylimides with organolithium reagents  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: 11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11)

Publicación: *libro de resúmenes, com. PO-197*  
Lugar celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: 1996

---

40. Autores: I. Manteca, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Tandem carbophilic addition - *N*-acyliminium ion cyclization sequence for the synthesis of the isoquinoline nucleus of *Erythrina* alkaloids  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: 11th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-11)

Publicación: *libro de resúmenes, com. PO-017*  
Lugar celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: 1996

---

41 Autores: A. Ardeo, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Organolithium based approaches to benzo[f]indolizidine and indolo[2,3-a]quinolizidine skeletons  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: Tenth European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 10)

Publicación: *libro de resúmenes, com. 109*  
Lugar celebración: Basel (Suiza) Fecha: 1997

---

42. Autores: S. Arrasate, I. Manteca, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Síntesis de aminas mediante adición nucleófila de reactivos organolíticos a iminas  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: 26ª Reunión Bienal de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. 10S-46*  
Lugar celebración: Cádiz Fecha: 1997

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

43. Autores: B. Etxarri, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Conjugate additions of lithiated dithioketals to the  $\alpha,\beta$ -unsaturated lactam unit of pyrrolo[2,1-a]isoquinolinones

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12)

Publicación: *libro de resúmenes, com. B002*

Lugar celebración: Venecia (Italia)

Fecha: 1998

---

44. Autores: I Osante, N. Sotomayor y E. Lete

Título: On the stereoselectivity of the nucleophilic addition – cyclization via *N*-acyliminium ions sequence of *N*-phenethylimides for the synthesis of the isoquinoline nucleus

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-12)

Publicación: *libro de resúmenes, com. B003*

Lugar celebración: Venecia (Italia)

Fecha: 1998

---

45. Autores: S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete

Título: On the stereoselectivity of the nucleophilic addition of organolithium reagents to arylimines mediated by chiral ligands

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: XVIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-110*

Lugar celebración: Rouen (Francia)

Fecha: 1998

---

46. Autores: A. Ardeo, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Synthesis of *Corynathean*-type alkaloids via nucleophilic addition – cyclization of *N*-acyliminium ions and metalation sequences

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: XVIIIth European Colloquium on Heterocyclic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. A-111*

Lugar celebración: Rouen (Francia)

Fecha: 1998

---

47. Autores: S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Addition of benzyllithium reagents to arylimines mediated by chiral ligands

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 12th International Conference on Organic Synthesis (ICOS-13)

Publicación: *libro de resúmenes, com. PB-21*

Lugar celebración: Varsovia (Polonia)

Fecha: 2000

---

48. Autores: A. Ardeo, E. García, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Asymmetric synthesis of isoquinoline and indole alkaloids via *N*-Acyliminium ion Cyclizations

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 12th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 12)

Publicación: *libro de resúmenes, com. P2-160*

Lugar celebración: Groningen (Holanda)

Fecha: 2001

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

49. Autores: I. Osante, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Tandem Parham cyclization –*N*-acyliminium ion alkylation in the synthesis of isoquinoline derivatives

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 12th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 12)

Publicación: *libro de resúmenes, com. P2-161*

Lugar celebración: Groningen (Holanda)

Fecha: 2001

---

50. Autores: I. Osante, N. Sotomayor y E. Lete

Título: A new approach to the synthesis of *Erythrina* alkaloids

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: Third Italian-French Meeting on Organic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-25*

Lugar celebración: Pisa (Italia)

Fecha: 2002

---

51. Autores: I. González, E. García, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Asymmetric synthesis of pyrroloisoquinolones *via* stereocontrolled Parham cyclizations

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: Third Italian-French Meeting on Organic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-24*

Lugar celebración: Pisa (Italia)

Fecha: 2002

---

52. Autores: J. Ruiz N. Sotomayor y E. Lete

Título: A novel Parham-type cyclacylation and its application to the synthesis of heterocycles

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: Third Italian-French Meeting on Organic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-26*

Lugar celebración: Pisa (Italia)

Fecha: 2002

---

53. Autores: I. González, C. Camarero, E. García, I. Osante, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Reacciones de adición conjugada sobre lactamas  $\alpha,\beta$ -insaturadas. Síntesis estereoselectiva de piroloisoquinolinas y benzoquinolicidinas

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: XXIX Reunión Bienal conmemorativa del centenario de la R.S.E.Q.

Publicación: *libro de resúmenes, com. S1P-072a*

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2003

---

54. Autores (p.o. de firma): E. Lete

Tipo de participación: Moderadora sesión

Congreso: XXIX Reunión Bienal conmemorativa del centenario de la R.S.E.Q.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2003

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

55. Autores: J. Ruiz, R. Ignacio, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Intramolecular cyclization of aryl- and heteroaryl lithium compounds. Synthesis of fused indolizinone systems  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: 13rd European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 13).

Publicación: *libro de resúmenes, com. P1-99*

Lugar celebración: Dubrovnik

Fecha: 2003

---

56. Autores: J. Ruiz, R. Ignacio, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Aromatic metalation-cyclization sequence for the synthesis of fused indolizidines and related systems  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: 7<sup>th</sup> International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-7)

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-58*

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2004

---

57. Autores: E. García, C. Camarero, I. González-Temprano, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Diastereoselective conjugate addition of organometallic reagents to  $\alpha,\beta$ -unsaturated indolizinones and quinolizinones  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: 7<sup>th</sup> International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-7)

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-39*

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 2004

---

58. Autores: U. Martínez, S. Lage, J. Ruiz, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: New applications of Parham and Heck reactions to the synthesis of nitrogen heterocycles  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: 5th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-5)

Publicación: *libro de resúmenes, com. PO-13*

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 2004

---

59. Autores: C. Camarero, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Síntesis diastereoselectiva de pirrolo[2,1-*a*]isoquinolinas polisustituidas  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: XIV Congreso Nacional Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: *libro de resúmenes, com. C-63*

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2005

---

60. Autores: S. Lage, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Síntesis de pirrolo[2,1-*b*]isoquinolinas mediante reacciones de carbolitaci3n intramolecular  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: XIV Congreso Nacional Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: *libro de resúmenes, com. C-64*

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2005

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

61. Autores: U. Martínez, N. Sotomayor y E. Lete  
 Título: Metátesis de alquenos en la síntesis de quinolinas, benzo[*b*]azepina y benzo[*c*]azocinas  
 Tipo de participación: CCN, ACN  
 Congreso: XIV Congreso Nacional Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: *libro de resúmenes, com. C-65*

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2005

---

62. Autores (p.o. de firma): E. Lete

**Tipo de participación: Miembro del Comité Organizador**

Congreso: XIV Congreso Nacional Sociedad Española de Química Terapéutica

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: 2005

---

63. Autores: M. N. Abdullah, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete  
 Título: Parham cyclisation as key step in the stereoselective synthesis of spiroisoquinoline alkaloids  
 Tipo de participación: CCI, ACI  
 Congreso: Sixth Tetrahedron Symposium. *Challenges in Organic Chemistry*

Publicación: *libro de resúmenes, com. 59*

Lugar celebración: Burdeos, Francia

Fecha: 2005

---

64. Autores: E. García, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete  
 Título: Diastereoselective intramolecular  $\alpha$ -amidoalkylation reactions of L-DOPA derivatives      Tipo  
 de participación: CCI, ACI  
 Congreso: Sixth Tetrahedron Symposium. *Challenges in Organic Chemistry*

Publicación: *libro de resúmenes, com. 97*

Lugar celebración: Burdeos, Francia

Fecha: 2005

---

65. Autores: U. Martínez, N. Sotomayor y E. Lete  
 Título: Stereoselective synthesis of 2-arylquinolines *via* intramolecular carbolithiation and Heck reactions  
 Tipo de participación: CCI, ACI  
 Congreso: 9th SFB-Symposium Sonderforschungsbereich 380. Asymmetric Synthesis with Chemical and Biological Methods

Publicación: *libro de resúmenes, com. 98*

Lugar celebración: Aachen, Alemania

Fecha: 2005

---

66 Autores: U. Martínez, N. Sotomayor y E. Lete  
 Título: Intramolecular carbolithiation approach to the synthesis of synthesis of 2,4-disubstituted quinolines  
 Tipo de participación: CCI, ACI  
 Congreso: 6th Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC-6)

Publicación: *libro de resúmenes com. PO 26*

Lugar celebración: Taormina, Italia

Fecha: 2006

---

## CONGRESOS

(continuación)

67. Autores: S. Lage, E. Lete y N. Sotomayor

Título: Intramolecular Heck Reactions of 2-alkenyl substituted iodobenzyl pyrroles. Access to five, six and seven membered azacycles

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 6th Italian-Spanish Symposium on Organic Chemistry (ISSOC-6)

Publicación: *libro de resúmenes com. PO 61*

Lugar celebración: Taormina, Italia Fecha: 2006

68. Autores: E. García, E. Lete y N. Sotomayor

Título: Stereocontrolled synthesis of Ipecac alkaloids analogues by conjugate addition reactions to unsaturated  $\delta$ -lactams

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: XXII European Colloquium on Heterocyclic Chemistry (XXII ECH)

Publicación: *libro de resúmenes com. PO78*

Lugar celebración: Bari, Italia Fecha: 2006

69. Autores: E. Lete

Título: Reacciones de ciclación Parham estereocontroladas. Síntesis de tetrahydroquinolinas e indolicidinas fusionadas

**Tipo de participación: CInvitada**

Congreso: XXI Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes com. CI-09*

Lugar celebración: Valladolid Fecha: 2006

70. Autores (p.o. de firma): O. García Calvo, I. Villaluenga, U. Martínez-Estíbalez, S. Lage, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Parham cyclisation of substituted *o*-iodoanilines and *N*-(*o*-halobenzyl)pyrroles in the synthesis of quinoline and pyrroloisoquinoline derivatives

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: Eighth Tetrahedron Symposium 2007

Publicación: *libro de resúmenes com. P 3.6*

Lugar celebración: Berlín (Alemania) Fecha: 2007

71. Autores (p.o. de firma): M. N. Abdullah., S. Arrasate, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Stereoselective synthesis of thiaerythrines via Parham cyclisation

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: ECSOC 11 (11th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry)

Publicación: *Proceedings of tESOC 11, 021/1-a021/3 Computer Optical Disk (MDPI, Basel (Suiza))*

Lugar celebración: On line Fecha: 1-30 Noviembre2007

72. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, O. García-Calvo, E. Bilbao, S. Lage, U. Martínez-Estíbalez, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Organometálicos en Síntesis

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: Primeras Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Publicación: *libro de resúmenes P. 166*

Lugar celebración: Leioa Fecha: Mayo 2008



## CONGRESOS

(continuación)

---

73. Autores (p.o. de firma): U. Martínez-Estibalez, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Reacciones de carbolitiación intramolecular en la síntesis estereocontrolada de tetrahydroquinolinas 2,4-disustituidas  
Tipo de participación: CCN, ACN (*comunicación oral*)  
Congreso: XXII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes com. CO-79*

Lugar celebración: Tarragona

Fecha: Junio 2008

---

74. Autores: O. García-Calvo, U. Martínez-Estibalez, E. Lete, N. Sotomayor  
Título: From aromatic lithiation to palladium catalyzed coupling reactions. Synthesis of substituted quinolines from 2-iodoanilines  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: SISOC 7 (7th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry)

Publicación: *libro de resúmenes PO-23*

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: Septiembre 2008

---

75. Autores: A. Gómez San Juan, J. M. Botija, E. Lete, A. Méndez, N. Sotomayor  
Título: C-N bond forming reactions in the synthesis of 2-aminoimidazole derivatives  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: SISOC 7 (7th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry)

Publicación: *libro de resúmenes PO-63*

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: Septiembre 2008

---

76. Autores (p.o. de firma): E. Lete  
Título: Reacciones de ciclación Parham, Heck y metátesis intramolecular en la síntesis de heterociclos nitrogenados  
Tipo de participación: CCN, ACN (*comunicación oral*)  
Congreso: II Jornadas Fronteras en Química Médica

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Julio 2008

---

77. Autores (p.o. de firma): S. Lage, U. Martínez-Estibalez, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Litiación aromática versus alfa-amidoalquilación. Síntesis estereocontrolada de sistemas isoquinolínico-fusionados  
Tipo de participación: CCN, ACN (*comunicación oral*)  
Congreso: II Jornadas Fronteras en Química Médica

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Julio 2008

---

78. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, E. Lete, N. Sotomayor  
Título: Synthesis of indolizinones and related systems via nucleophilic addition of functionalized organolithium reagents to imides  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: Tenth Tetrahedron Symposium

Publicación: *libro de resúmenes, com. 072*

Lugar celebración: París (Francia)

Fecha: Junio 2009

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

79. Autores (p.o. de firma): S. Lage, U. Martínez-Estibalez, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Intramolecular palladium-catalyzed C-H activation vs Heck reactions. Synthesis of pyrroisoquinolines and isoindoles  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: Tenth Tetrahedron Symposium

Publicación: *libro de resúmenes, com. A180*

Lugar celebración: París (Francia)

Fecha: Junio 2009

---

80. Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, U. Martínez-Estibalez, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Reacciones de carbolitiación intramolecular estereoselectivas. Síntesis de pirroloisoquinolinas y tetrahydroquinolinas  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: XXXII Reunión Bienal de Química de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes, com. PG1-33*

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: Septiembre 2009

---

81. Autores: U. Martínez-Estibalez, O. García-Calvo, E. Lete, N. Sotomayor  
Título: Reacciones de acoplamiento carbono-carbono catalizadas por paladio sobre o-yodoanilinas  
Tipo de participación: CCN, ACN (*comunicación oral*)  
Congreso: XXXII Reunión Bienal de Química de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes, com. PG1-34*

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: Septiembre 2009

---

82. Autores (p.o. de firma): S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete, E. Uriarte, H. González-Día  
Título: QSRR prediction of Enantioselectivity Complex Networks related to the addition of organolithium reagents to imines in presence of chiral ligands  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: ECSOC 13 (13th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry)

Publicación: *Proceedings of tESOC 13, g010 (Publisher: MDPI, Basel (Suiza))*

Lugar celebración: On line

Fecha: 1-30 Noviembre 2009

---

83. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, I. Martín-Abrades, E. Aranzamendi, E. Lete, and N. Sotomayor  
Título: alpha-Amidoalkylation Reactions in the Stereocontrolled Synthesis of Azabicycles  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: 9th International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-9)

Publicación: *libro de resúmenes, com. P-18*

Lugar celebración: Florencia (Italia)

Fecha: Julio 2010

---

84. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, I. Martín-Abrades, E. Aranzamendi, E. Lete, and N. Sotomayor  
Título: alpha-Amidoalkylation Reactions in the Stereocontrolled Synthesis of Azabicycles  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: 9th International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-9)

Publicación: *libro de resúmenes* com. P-18

Lugar celebración: Florencia (Italia)

Fecha: Julio 2010

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

85. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, I. Martín-Abrades, E. Aranzamendi, E. Lete, and N. Sotomayor

Título: alpha-Amidoalkylation Reactions in the Stereocontrolled Synthesis of Azabicycles

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 9th International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-9)

Publicación: *libro de resúmenes* com. P-18

Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: Julio 2010

---

86. Autores (p.o. de firma): E. Coya, O. García-Calvo, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Competitive Mizoroki-Heck and Direct Arylation Reactions in the Synthesis of Benzofused Heterocycles

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 9th International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-9)

Publicación: *libro de resúmenes* com. P-12

Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: Julio 2010

---

87. Autores (p.o. de firma): E. Lete

Título: From Aromatic Lithiation to Palladium-mediated Cyclization Reactions in Stereocontrolled Synthesis of Nitrogen Heterocycles

**Tipo de participación: Conferencia Plenaria**

Congreso: 9th International Symposium on Carbanion Chemistry (ISCC-9)

Publicación: *libro de resúmenes* IL-15

Lugar celebración: Florencia (Italia) Fecha: Julio 2010

---

88. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, O. García-Calvo, E. Coya, I. Martín-Abrades, E. Aranzamendi, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Organometálicos en Síntesis

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: II Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Publicación: *libro de resúmenes*, p. 76

Lugar celebración: Leioa Fecha: Marzo 2010

---

89. Autores (p.o. de firma): S. Arrasate, E. García, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Asymmetric Synthesis of Pyrroloisoquinolones from L-DOPA derivatives

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 2nd Iberic Meeting on Medicinal Chemistry (2IMM 2011)

Publicación: *libro de resúmenes*, p. 128

Lugar celebración: Porto (Portugal) Fecha: Junio 2011

---

90. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, E. Aranzamendi, N. Sotomayor, and E. Lete

Título: Chiral phosphoric acids and thioureas catalyzed alpha-amidoalkylation reactions in the enantioselective synthesis of benzo-fused isoquinoline systems

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 12th Tetrahedron Symposium

Publicación: *libro de resúmenes* com. P1.094

Lugar celebración: Sitges Fecha: Junio 2011

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

91. Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, U. Martínez-Estíbalez, E. Lete, N. Sotomayor  
Título: Transition metal-catalyzed carbon-carbon bond-forming processes: asymmetric synthesis of substituted quinolines and benzazepines via Heck and RCM reactions  
Tipo de participación: CCI, ACI  
Congreso: 12th Tetrahedron Symposium

Publicación: *libro de resúmenes* com. P1.095  
Lugar celebración: Sitges Fecha: Junio 2011

---

92. Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, E. Coya, I. Martín-Abraldes, E. Aranzamendi, V. Ortiz de Elguea, A. Rebolledo, V. Iglesias, U. Martín, U. Oteo, S. Arrasate, N. Sotomayor y E. Lete  
Título: Organometallics in Synthesis  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: III Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Publicación: *libro de resúmenes, p. 95*  
Lugar celebración: Leioa Fecha: Febrero 2012

---

93. Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, E. Coya, V. Ortiz de Elguea, E. Lete  
Título: Reacciones intramoleculares mediadas por Paladio y Litio en la síntesis de sistemas heterocíclicos de cinco a ocho miembros  
Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: XXXIII Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes SIN-F-23*  
Lugar celebración: Valencia Fecha: Julio 2011

---

94. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete, Eider Aranzamendi  
Título: Brønsted acid catalyzed enantioselective intra- and intermolecular  $\alpha$ -amidoalkylation reactions in the synthesis of the isoquinoline framework  
Tipo de participación: CCN, ACN (*comunicación oral*)  
Congreso: XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes com. F-87*  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: Junio 2012

---

95. Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, N. Sotomayor, E. Lete, E. Coya  
Título: Intramolecular carbolithiation reactions for the synthesis of six-, seven- and eight-membered nitrogen heterocycles  
Tipo de participación: CCN, ACN (*comunicación oral*)  
Congreso: XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes com. F-16*  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: Junio 2012

---

96. Autores (p.o. de firma): O. García-Calvo, N. Sotomayor, E. Lete, V. Ortiz de Elguea  
Título: Pd(0) and Pd(II) catalyzed intramolecular alkenylation reactions for the synthesis of quinolines  
Tipo de participación: CCN, ACN (*comunicación oral*)  
Congreso: XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes com. F-17*  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: Junio 2012

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

97. Autores (p.o. de firma): E. Lete

Título: Strategies based on organometallic reagents for carbon-carbon bond formation in heterocycles systems

**Tipo de participación: CInvitada**

Congreso: 6th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium – 6SPJ-OCS

Publicación:

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Julio 2012

---

98. Autores (p.o. de firma): E. Aranzamendi, A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Asymmetric *N*-acyliminium ion cyclizations catalyzed by BINOL-derived phosphoric acids

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 14th Tetrahedron Symposium

Publicación: *libro de resúmenes com. P3.57*

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: Junio 2013

---

99. Autores (p.o. de firma): E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Mizoroki-Heck and direct arylation reactions. Selective synthesis of fused heterocycles

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 14th Tetrahedron Symposium

Publicación: *libro de resúmenes com. P3.55*

Lugar celebración: Viena (Austria)

Fecha: Junio 2013

---

100. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, U. Martínez-Estibalez, I. Martín-Abraldes, N. Sotomayor, E. Lete

Título: RCM approach to six-, seven- and eight membered nitrogen heterocycles

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXIV Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes id 802*

Lugar celebración: Santander

Fecha: Septiembre 2013

---

101. Autores: H. Gonzalez-Diaz, S. Arrasate, A. Gómez-SanJuan, N. Sotomayor, E. Lete, A. Speck-Planche, M.N.D.S Cordeiro

Título: Using Stochastic Spectral Moments to Predict In-Out Perturbations in the Synthetic Pathways involving Asymmetric Catalysis of Intra-molecular Carbolithiations

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 17th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-17)

Publicación: doi:10.3390/ecsoc-17-e024

Lugar celebración: on-line

Fecha: 1-30 Noviembre 2013

---

102. Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, N. Sotomayor y E. Lete

Título: Intramolecular Palladium Catalyzed Reactions in the Synthesis of Heterocycles

Tipo de participación: CCN, ACN (comunicación orral)

Congreso: IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Publicación: *libro de resúmenes, p. 60*

Lugar celebración: Leioa

Fecha: Febrero 2014

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

103. Autores (p.o. de firma): A. Gómez-SanJuan, E. Coya, E. Aranzamendi, I. Martín-Abraldes, V. Ortiz-de-Elguea, A. R. Azcargorta, I. Barbolla, I. Revuelta, A. Carral, M. Sánchez, S. Arrasate, H. González-Díaz, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Organometallics in Synthesis

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología

Publicación: *libro de resúmenes p. 147*

Lugar celebración: Leioa

Fecha: Febrero 2014

---

104. Autores (p.o. de firma): E. Lete

Título: Brønsted acid and transition-metal catalyzed synthesis of heterocycles

Tipo de participación: **CInvitada**

Congreso: Unidad de Formación e Investigación Química: Síntesis y catálisis (UFI QOSYC)

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: Mayo 2014

---

105. Autores (p.o. de firma): E. Coya, V. Ortiz-de-Elguea, A. R. Azcargorta, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Intramolecular Pd-catalyzed C-H Activation and Heck Reactions in the Synthesis of Heterocyclic Systems

Tipo de participación: CCN; ACN Comunicación oral

Congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica de la a RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes CO-48*

Lugar celebración: Alicante

Fecha: Junio 2014

---

106. Autores (p.o. de firma): V. Ortiz-de-Elguea, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Quinolone Synthesis by Two Sequential Palladium(II)-Catalyzed C-H Activation Reactions

Tipo de participación: CCN, ACN, Comunicación oral flash

Congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica de la a RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes Flash-66*

Lugar celebración: Alicante

Fecha: Junio 2014

---

107. Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Pyrroloisoquinoline Synthesis by Intramolecular Mizoraki-Heck Type Reactions

Tipo de participación: CCN, ACN, Comunicación oral flash

Congreso: XXV Reunión Bienal de Química Orgánica de la a RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes Flash-104*

Lugar celebración: Alicante

Fecha: Junio 2014

---

108. Autores (p.o. de firma): E. Lete

Título: Bronsted Acid and Metal-catalyzed Reactions in the Synthesis of Heterocycles

**Tipo de participación: Conferencia Plenaria**

Congreso: Bioheterocycles 2015 - XVI International Conference on Heterocycles in Bioorganic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes PLC07*

Lugar celebración: Metz (Francia)

Fecha: Junio 2015

---

---

109. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, E. Coya, A. R. Azkargorta, E. Lete, N. Sotomayor  
Título: Palladium-catalyzed cross-coupling reactions in the asymmetric synthesis of pyrrolo[1,2-b]isoquinolines  
Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación oral  
Congreso: Bioheterocycles 2015 - XVI International Conference on Heterocycles in Bioorganic Chemistry

Publicación: *libro de resúmenes OC07*

Lugar celebración: Metz (Francia)

Fecha: Junio 2015

---

110. Autores (p.o. de firma): V. Ortiz de Elguea, A. Carral, A. Misol, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Sequential Palladium(II)-catalyzed C-H activation reactions for the synthesis of highly substituted quinolones and coumarins  
Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación poster  
Congreso: 18th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis - OMCOS 18

Publicación: *libro de resúmenes 123*

Lugar celebración: Sitges

Fecha: Junio-Julio 2015

---

111. Autores (p.o. de firma): E. Coya, I. Barbolla, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Enantioselective palladium-catalyzed cascade reactions. Access to tetracyclic lycorane core  
Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación poster  
Congreso: 18th IUPAC International Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis - OMCOS 18

Publicación: *libro de resúmenes 125*

Lugar celebración: Sitges

Fecha: Junio-Julio 2015

---

112. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Síntesis de isoindoles, isoquinolinas y benzacepinas via reacciones de Heck y activación C-H  
Tipo de participación: CCN, ACN, Comunicación poster  
Congreso: II Symposium Investigadores Jóvenes de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: *libro de resúmenes com. P4*

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Junio 2015

---

113. Autores (p.o. de firma): V. Ortiz de Elguea, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Ready access to biologically active heterocycles via palladium-catalyzed alkenylation reactions  
Tipo de participación: CCN, ACN, Comunicación oral  
Congreso: II Symposium Investigadores Jóvenes de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Publicación: *libro de resúmenes com. O15*

Lugar celebración: Madrid

Fecha: Junio 2015

---

114. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Mizoroki-Heck and direct arylation reactions in the construction of medium-size ring systems  
Tipo de participación: CCN, ACN, Comunicación poster  
Congreso: XXV Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes S3-PP-05*

Lugar celebración: A Coruña

Fecha: Julio 2015

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

115. Autores (p.o. de firma): H. González-Díaz, N. Sotomayor, E. Lete, E. Aranzamendi  
Título: Brønsted acid catalyzed enantioselective  $\alpha$ -amidoalkylation reactions: synthetic applications and computational multi-target QSRR methods  
Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación oral  
Congreso: International Symposium on Synthesis and Catalysis

Publicación: *libro de resúmenes com. F-15*

Lugar celebración: Évora (Portugal) Fecha: Septiembre 2015

---

116. Autores (p.o. de firma): E. Lete  
Título: From  $\alpha$ -amidoalkylation to transition-metal catalyzed C-H functionalization reactions  
Tipo de participación: **CInvitada**  
Congreso: Ciclo conferencias Instituto Química Orgánica (CSIC)

Publicación:

Lugar celebración: Madrid Fecha: Octubre 2015

---

117. Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, I. Barbolla, E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Asymmetric Mizoroki-Heck reactions: generation of quaternary stereocenters and cascade cyclizations  
Tipo de participación: CCI, ACI,  
Congreso: MOL2NET2015: International Conference on Multidisciplinary Sciences (MDPI SciForum - UPV/EHU)

Publicación: *Com. a007*

Lugar celebración: on-line Fecha: 5-15 Diciembre 2015

---

118. Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, I. Barbolla, E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Asymmetric Mizoroki-Heck reactions: generation of quaternary stereocenters and cascade cyclizations  
Tipo de participación: CCI, ACI,  
Congreso: MOL2NET2015: International Conference on Multidisciplinary Sciences (MDPI SciForum - UPV/EHU)

Publicación: *Com. a007* (<http://sciforum.net/conference/MOL2NET-1/page/allcontributions>)

Lugar celebración: on-line Fecha: 5-15 Diciembre 2015.2015

---

119. Autores (p.o. de firma): A. R. Azcargorta, E. Lete, N. Sotomayor  
Título: Diastereoselective formation of tertiary stereocenters via Mizoroki-Heck reaction  
Tipo de participación: CCI, ACI,  
Congreso: MOL2NET2015: International Conference on Multidisciplinary Sciences (MDPI SciForum - UPV/EHU)

Publicación: *Com. a0078* (<http://sciforum.net/conference/MOL2NET-1/page/allcontributions>)

Lugar celebración: on-line Fecha: 5-15 Diciembre 2015.2015

---

120. Autores (p.o. de firma): N. Sotomayor, A. Rebolledo Azcargorta, E. Coya, I. Barbolla, E. Lete  
Título: Synthesis of pyrrolo[1,2-*b*]isoquinolines through stereocontrolled Mizoroki-Heck reactions  
Tipo de participación: CCI, CCN poster  
Congreso: XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica de la a RSEQ

Publicación: libro de resúmenes, com. P139

Lugar celebración: Huelva Fecha: 14-17 de Junio 2016

---



---

121. Autores (p.o. de firma): E. Lete, V. Ortiz de Elguea, A. Carral, A. Misol, N. Sotomayor  
Título: Intramolecular dehydrogenative Heck reaction in the construction of quinoline and chromane cores

Tipo de participación: CCI, CCN poster

Congreso: XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica de la a RSEQ

Publicación: libro de resúmenes, com. P138

Lugar celebración: Huelva

Fecha: 14-17 de Junio 2016

---

122. Autores (p.o. de firma): A. Linares, S. Arrasate, H. González Díaz, E. Lete, N. Sotomayor, E. Aranzamendi

Título: Combined Experimental and Computational Study of Enantioselective Intermolecular  $\alpha$ -amidoalkylation reactions of bicyclic hydroxylactams and enamides

Tipo de participación: CCI, CCN poster

Congreso: 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, SISOC XI

Publicación: libro de resúmenes, P4

Lugar celebración: San Sebastian

Fecha: Julio 2016

---

123. Autores (p.o. de firma): E. Lete

Título: Palladium-catalyzed cross-coupling and C-H activation in the synthesis of heterocycles

**Tipo de participación: CInvitada**

Congreso: 3rd US-Spain Symposium on Asymmetric Catalysis and Chemical Synthesis

Publicación: *libro de resúmenes*

L9

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: Mayo 2016

---

124. Autores (p.o. de firma): E. Aranzamendi, C. Blazque-Barbadillo, E. Coya, E. Lete, N. Sotomayor, H. González-Díaz

Título: Enantioselective Heck-Heck cascade reactions: PT-QSRR models

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 3rd US-Spain Symposium on Asymmetric Catalysis and Chemical Synthesis

Publicación: *libro de resúmenes*, p.69

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: Mayo 2016

---

125. Título: Reacciones de alfa-amidoalquilación y activación de enlaces C-H en síntesis y funcionalización de sistemas heterocíclicos

**Tipo de participación: Conferencia Plenaria**

Congreso: XX Semana Científica Antonio González

Publicación: *libro de resúmenes*

CP2

Lugar celebración: La Laguna

Fecha: Octubre 2016

---

126. Autores (p.o. de firma): L. Simón-Vidal, S. Arrasate, N. Sotomayor, E. Lete, H. González Díaz

Título: QSRR model of reactivity for Parham cyclization reactions

Tipo de participación: CCI, ACI,

Congreso: MOL2NET2016: International Conference on Multidisciplinary Sciences (MDPI SciForum - UPV/EHU)

Publicación: *Com. A001* (<http://sciforum.net/conference/mol2net-02/page/allcontributions>)

Lugar celebración: on-line

Fecha: 5 Diciembre 2016-25 Enero 2017

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

127. Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, V. Ortiz de Elguea, M. Martínez-Nunes, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Palladium catalyzed intramolecular dehydrogenative coupling for the synthesis of

quinolines Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes*, com. PP-336

Lugar celebración: Sitges

Fecha: Junio 2017

---

128. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, A. R. Azcargorta, E. Coya, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Generation of tertiary and quaternary stereocenters via palladium catalyzed intramolecular heck reactions. Access to pyrroloisoquinoline core

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: XXXVI Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes*, com. S12-FP18

Lugar celebración: Sitges

Fecha: Junio 2017

---

129. Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, M. Martínez-Nunes, E. Lete, N. Sotomayor

Título: The intramolecular Fujiwara-Moritani reaction for the construction of the quinoline and chromane cores

Tipo de participación: CCI, ACI

Congreso: 12th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC XII)

Publicación: *libro de resúmenes* com. P-5

Lugar celebración: Ferrara (Italia)

Fecha: Julio 2018

---

130. Autores (p.o. de firma): E. Lete

Título: Palladium-catalyzed intramolecular alkenylation and arylation reactions. From Heck coupling to C-H activation reaction

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 12th Spanish Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC XII)

Publicación: *libro de resúmenes* com. IL-21

Lugar celebración: Ferrara (Italia)

Fecha: Julio 2018

---

131. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, A. R. Azcargorta, E. Coya, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Heteroaryl-lithium and palladium intermediates in the construction of fused heterocyclic frameworks

Tipo de participación: CCN, ACN

Congreso: XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica de la RSEQ

Publicación: *libro de resúmenes*, com. P-159

Lugar celebración: Santiago de Compostela Fecha: Junio 2018

---

132. Autores (p.o. de firma): E. Lete

Título: Metal-mediated Synthesis and Functionalization of Heterocycles

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: 2019 Barluenga lectureship

Publicación:

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: Noviembre 2019

---

## CONGRESOS

(continuación)

---

133. Autores (p.o. de firma): C. Santiago, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Palladium–Catalyzed Oxidative C–H Acylation of Pyrroles with Aldehydes

Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de Química de la RSEQ  
Publicación: *libro de resúmenes*, com. S.22 FP 10  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: Mayo 2019

---

134. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Carbopalladation/Suzuki Coupling Cascade: Ready Access to Pyrrolo[1,2-b]isoquinolines

Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de Química de la RSEQ  
Publicación: *libro de resúmenes*, com. S.22 FP 24  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: Mayo 2019

---

135. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Carbopalladation/Suzuki Coupling Cascade: Ready Access to Pyrrolo[1,2-b]isoquinolines

Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de Química de la RSEQ  
Publicación: *libro de resúmenes*, com. S.22 FP 24  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: Mayo 2019

---

136. Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Palladium(II)-catalyzed Intramolecular C–H Alkenylation for the Synthesis of Chromanes

Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de Química de la RSEQ  
Publicación: *libro de resúmenes*, com. S.22 P 94  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: Mayo 2019

---

137. Autores (p.o. de firma): M. Martínez-Nunes, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Atroposelective Synthesis of Axially Chiral 4-Arylquinolin-2(1*H*)-ones by Pd-catalyzed C–H Alkenylation

Tipo de participación: CCN, ACN  
Congreso: XXXVII Reunión Bienal de Química de la RSEQ  
Publicación: *libro de resúmenes*, com. S.22 FP 96  
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: Mayo 2019

---

138. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, N. Sotomayor, E. Lete  
Título: Carbopalladation initiated Cascade reactions in the synthesis of Pyrrolo[1,2-b]isoquinolines  
Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación poster)  
Congreso: Bioheterocycles 2019

Publicación: libro de resúmenes P057  
Lugar celebración: Gante (Bélgica) Fecha: 17-20 Junio 2019

---

## CONGRESOS

(continuación)

139. Autores (p.o. de firma): C. Santiago, A. Carral-Menoyo, M. Martínez-Nunes, E. Lete, N. Sotomayor

Título: Pd(II)-catalyzed C-H activation strategies for the synthesis and functionalization of heterocycles

Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación poster)

Congreso: Bioheterocycles 2019

Publicación: libro de resúmenes P058

Lugar celebración: Gante (Bélgica)

Fecha: 17-20 Junio 2019

140. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla, L. Hernández-Suárez, V. Quevedo-Tumaili, D. Nocedo-Mena, S. Arrasate, M. A. Dea-Ayuela, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Synthesis of Pyrrolo[1,2-b]isoquinolines through Carbopalladation Initiated Domino Reactions. Evaluation as New Antileishmanial Agents

Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación

Congreso: MOL2NET 2020, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 6th edition. sessionCHEMBIOMOL-01: Chem. Biol. & Med. Chem. Workshop

Publicación: electrónica DOI: 10.3390/mol2net-06-09174

ISSN: 2624-5078

Lugar celebración: Electrónica. Sciforum.net

Fecha: 30/1/2020-30/1/2021

141. Autores (p.o. de firma): C. Santiago, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Site Selective Monoacylation of Pyrroles through Palladium-Catalyzed C-H Activation with Aldehydes. Synthesis of Pyrrolomycins

Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación

Congreso: MOL2NET 2020, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 6th edition. sessionCHEMBIOMOL-01: Chem. Biol. & Med. Chem. Workshop

Publicación: electrónica DOI: 10.3390/mol2net-06-09175

ISSN: 2624-5078

Lugar celebración: Electrónica. Sciforum.net

Fecha: 30/1/2020-30/1/2021

142. Autores (p.o. de firma): A. Carral-Menoyo, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Co(III)-Catalyzed C-H Hydroarylation of Alkenes for the Synthesis of Dihydrobenzofurans

Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación

Congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: P40

Lugar celebración: on line

Fecha: 27 a 30/09/2021

143. Autores (p.o. de firma): C. Santiago; X. Jimenez -Aberasturi; E. Leicea; N. Sotomayor; E. Lete

Título: Microwave Assisted Palladium Catalyzed C-H Acylation of Thiophenes

Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación

Congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: P45

Lugar celebración: on line

Fecha: 27 a 30/09/2021

144. Autores (p.o. de firma): I. Barbolla; L. Hernández; V. Quevedo; D. Nocedo-Mena; S. Arrasate; M. A. Dea; H. González Díaz; N. Sotomayor; E. Lete

Título: Palladium-Catalyzed Cascade Reactions to Access Pyrrolo[1,2-b]isoquinoline Scaffolds, New Antileishmanial Agents

Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación

Congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ

Publicación: P261

Lugar celebración: on line

Fecha: 27 a 30/09/2021

## CONGRESOS

(continuación)

---

145. Autores (p.o. de firma): E. Lete

Título: Transition-metal catalyzed cross-coupling and C-H activation reactions. Synthesis and functionalization of heterocycles

Tipo de participación: **CInvitada**

Congreso: Ciclo conferencias Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CIQUS)

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 4 Abril 2022

---

146. Autores (p.o. de firma): B. Fundora, Y. Martínez-Mendizábal, S. Brown-Roldán, Y. Ferrero, U. Calderón, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Generation of Axial Chirality through Intramolecular Palladium Catalyzed C-H Alkenylation Reactions

Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación poster)

Congreso: XXXIX Reunión bienal de Química RSEQ

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 26-29 Junio 2023

---

147. Autores (p.o. de firma): C. Santiago, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Transition Metal Catalyzed C(sp<sup>2</sup>)-H Functionalization Reactions: Radical Oxydative Acylation of Heteroarenes

Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación flash)

Congreso: XXXIX Reunión bienal de Química RSEQ

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 26-29 Junio 2023

---

148. Autores (p.o. de firma): C. Santiago, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Acylation of Heteroarenes via Pd(II)-catalyzed C-H functionalization

Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación flash)

Congreso: 3rd Japanese-Spanish Symposium on Organic Synthesis

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 16-18 Octubre 2023

---

149. Autores (p.o. de firma): B. Fundora, Y. Martínez-Mendizábal, S. Brown-Roldán, Y. Ferrero, U. Calderón, N. Sotomayor, E. Lete

Título: Atroposelective Synthesis of 4-Aryl-quinolin-2(1H)-ones through Palladium(II)-catalyzed C-H Alkenylation Reaction

Tipo de participación: CCI, ACI, Comunicación flash

Congreso: 3rd Japanese-Spanish Symposium on Organic Synthesis

Publicación: libro de resúmenes

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: 16-18 Octubre 2023

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

1. Título: Contribución a la síntesis de compuestos heterocíclicos

Doctorando: María Jesús Villa Hormaeche  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias  
Fecha: 1985 (Premio extraordinario de doctorado)

---

2. Título: Nuevos métodos de síntesis de protoberberinas y benzo[c]fenantridinas vía 3-arildihidroisoquinolinas

Doctorando: Nuria Sotomayor Anduiza  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias  
Fecha: 1993 (Premio extraordinario de doctorado)

---

3. Título: Ciclaciones vía iones *N*-aciliminio y tipo Parham. Síntesis de derivados isoquinolínicos a partir de *N*-fenetilimidaz

Doctorando: María Isabel Collado González  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias  
Fecha: 1996

---

4. Título: Reacciones de *N*-fenetilimidaz con reactivos organolíticos funcionalizados. Una aproximación sintética a alcaloides de la *Eritrina*

Doctorando: Izaskun Manteca Zuazo  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias  
Fecha: 1997

---

5. Título: Nuevas vías de síntesis de isoquinolinas y  $\beta$ -carbolinas fusionadas mediante secuencias metalación-ciclación y adición nucleófila-ciclación vía iones *N*-aciliminio

Doctorando: Ainhoa Ardeo Aresti  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias  
Fecha: Septiembre 2001

---

6. Título: Reactivos organolíticos en síntesis asimétrica. Síntesis de aminas, aminoalcoholes y pirroloisoquinolonas.

Doctorando: Sonia Arrasate Gil  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias  
Fecha: Mayo 2003

---

## Tesis Doctorales dirigidas

(continuación)

---

7. Título: Reacciones de  $\alpha$ -amidoalquilación y ciclación Parham en síntesis de isoquinolinas fusionadas y alcaloides de Eritrina.

Doctorando: Iñaki Osante García

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: Junio 2003 (Premio extraordinario de doctorado)

---

8. Título: Síntesis enantiodivergente de pirrolo[2,1-*a*]isoquinolinas basada en reacciones de  $\alpha$ -amidoalquilación, ciclación Parham y adición conjugada diastereoselectiva

Doctorando: Inés González Temprano

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: Septiembre 2003

---

9. Título: Reacciones de  $\alpha$ -amidoalquilación intramolecular y adición conjugada. Síntesis estereoselectiva de sistemas pirroloisoquinolínicos y benzoquinoliciídnicos

Doctorando: Eva García García

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: Noviembre 2004

---

10. Título: Ciclación Parham de compuestos de aril y heteroaril-litio. Nuevas métodos de síntesis de sistemas heterocíclicos nitrogenados

Doctorando: Javier Ruiz

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: Noviembre 2004

---

11. Título: Synthesis of Spiroisquinolines and Erythrinanes based on intra- and intermolecular  $\alpha$ -amidoalkylation reactions

Doctorando: Media N. Abdullah

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: Febrero 2007

---

12. Título: Reacciones de adición conjugada a  $\gamma$ -lactamas bicíclicas. Síntesis estereoselectiva de pirrolo[2,1-*a*]isoquinolonas polisustituidas

Doctorando: Cristina Camarero García

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha: Junio 2007

---

## Tesis Doctorales dirigidas

(continuación)

---

13. Título: Reacciones de carbolitiación y Heck intramoleculares. Síntesis de pirrolo[2,1-a]isoquinolinas y pirrolo[2,1-a]isoindolinas

Doctorando: Sergio Lage Medina  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología  
Fecha: Abril 2008

---

14. Título: Reacciones de carbolitiación, arilación catalizada por paladio y metátesis en la síntesis de azabiciclos. Síntesis estereocontrolada de quinolinas 2,4-disustituidas

Doctorando: Unai Martínez Estíbalez  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología  
Fecha: Abril 2008

---

15. Título: Síntesis estereocontrolada de heterociclos nitrogenados basada en reacciones de  $\alpha$ -amidoalquilación inter e intramoleculares

Doctorando: Asier Gómez SanJuan  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología  
Fecha: Noviembre 2010

---

16. Título: Reacciones intramoleculares de Heck y carbolitiación tipo Parham. Estereoselectividad y aplicación a la síntesis de quinolinas y pirroloisoquinolinas.

Doctorando: Oihane García Calvo  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología  
Fecha: Septiembre 2011

---

17. Título: Intramolecular carbolithiation and palladium-catalyzed C-C bond forming reactions in the construction of medium sized rings. Selective synthesis of fused indolizine, pyrroloazepine and pyrroloazocine systems.

Doctorando: Estíbaliz Coya Díaz de Sarralde  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología  
Fecha: 19 de Diciembre de 2013 (Mención Internacional) (Premio extraordinario de doctorado)

---

18. Título: Chiral Bronsted acid catalyzed enantioselective  $\alpha$ -amidoalkylation reactions in the synthesis of tetrahydroisoquinoline systems

Doctorando: Eider Aranzamendi Uruburu  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología  
Fecha: 19 de Diciembre de 2014 (Mención Internacional)

---



## Tesis Doctorales dirigidas

(continuación)

---

19. Título: Ready access to substituted quinoline and coumarin scaffolds via Palladium-catalyzed alkenylation reactions

Doctorando: Verónica Ortiz de Elguea Flecha  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología  
Fecha: 16 de Diciembre de 2014 (Mención Internacional)

---

20. Título: Lithium and Palladium mediated cyclization reactions towards the stereocontrolled synthesis of (hetero)benzo-fused indolizidines

Doctorando: Ane Rebolledo Azcargorta  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología  
Fecha: 18 de de Marzo de 2016 (Mención Internacional)

---

21. Título: Transition Metal catalyzed reactions. Cascade reactions and chiral ligand synthesis (Tesis Mención Internacional)

Doctorando: Irtaxe Barbolla Cuadrado (Becaria FPI Gobierno Vasco)  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología  
Fecha: 15 de Mayo de 2020 (Mención Internacional)

---

22. Título Transition-Metal-Catalyzed C-H Activation Reactions onto Alkenes for the Synthesis of Heterocycles

Doctorando: Asier Carral-Menoyo  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología  
Fecha: 21 de Enero de 2021 (Mención Internacional)

---

22. Título Transition metal-catalyzed C(sp<sup>2</sup>)-H acylation and olefination reactions for the functionalization of (Hetero)Arenes

Doctorando: Carlos Santiago Álvarez  
Universidad: UPV/EHU  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencia y Tecnología  
Fecha: 2022 (Mención Internacional)

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: XIII Congresos Nacional de la Sociedad Española de Química Terapéutica  
Tipo de actividad: Comité Organizador      Ámbito: Nacional

Fecha: 2004-2005

---

Título: Programa de Doctorado: Estudios Avanzados en Química Orgánica Fundamental y Aplicada  
(mención de calidad del MEC 2003-2007)  
Tipo de actividad: Responsable (organización de cursos, seminarios, etc.)      Ámbito: Nacional

Fecha: 2001-2007

---

Título: Jornada sobre Investigación, Innovación y Desarrollo. La Química en la Industria  
Tipo de actividad: Responsable      Ámbito: Nacional

Fecha: 2003

---

Título: Máster Oficial: Química Sintética e Industrial  
Tipo de actividad: Responsable (organización de cursos, seminarios, etc.)      Ámbito: Nacional

Fecha: 2007-2012

---

Título: Doctorado: Química Sintética e Industrial  
(mención de calidad del MEC 2003-2007, mención hacia la excelencia del MEC 2011-2014)

Tipo de actividad: Responsable (organización de cursos, seminarios, etc.)      Ámbito: Nacional

Fecha: 2007-actualidad

---

Título: Plan Nacional CTQ (MEC)  
Tipo de actividad: Comisión Selección de Proyectos CTQ      Ámbito: Nacional

Fecha: 2007

---

Título: XXIII Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ  
Tipo de actividad: Comité Científico      Ámbito: Nacional

Fecha: 2010

---

Título: Workshop Métodos y Estrategias en Síntesis II (UFI Química Orgánica: Síntesis y Catálisis QOSYC)  
Tipo de actividad: Comité Organizador      Ámbito: Nacional

Fecha: 2013

---

Título: 1er Workshop UFI QOSYC para Jóvenes Investigadores  
Tipo de actividad: Comité Organizador      Ámbito: Nacional

Fecha: 2014

---

## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos (cont.)

---

Título: Jornada Nuevos Retos en Síntesis Química y Materiales

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: 2015

---

Título: MOL2NET: International Conference on Multidisciplinary Sciences (MDPI SciForum - UPV/EHU)

Tipo de actividad: Advisory Committee

Ámbito: Internacional

President (Experimental Sciences)

Fecha: 2015-actualidad (periodicidad anual)

---

Título: Challenges in Chemical Symthesis

Tipo de actividad: Comité Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: 2016-actualidad (periodicidad 2-3 jornadas anuales)

---

Título: XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ

Tipo de actividad: Comité científico

Ámbito:Nacional

Fecha: 2018-2019

---

### Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

1. *TESIS DOCTORALES EN CURSO*: 2.
2. *TESIS DOCTORALES TUTORIZADAS*: 10
3. *TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS*: 21
4. *TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA OBTENCIÓN DE DEAs*: 8. *DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE MASTER*: 21
5. *EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA*: Valoración positiva para **seis** tramos: (1º) 1982-1987, (2º) 1988-1993, (3º) 1994-1999, (4º) 2000-2005, (5º) 2006-2011. (6º) 2012-2017.
6. *EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE*: Valoración positiva para **siete** tramos. (1º) 1-1-1979 / 28-2-1995, (2º) 1-3-1985 / 28-2-1990; (3º) 1-3-1990 / 28-2-1995, (4º) 1-3-1995-28-2-2000, (5º) 1-3-2000/28-2-2005; (6º) 1-3-2005/28-2-2010. (7º) 1-3-2010/28-2-2015.
7. *BECAS Y PREMIOS RECIBIDOS*  
Beca del Plan de Formación de Personal Investigador. MEC 1979-82.  
Premio Extraordinario de Doctorado UPV/EHU Bienio 1982-83
8. *CONFERENCIAS (Divulgación)*  
- "Mujeres en Química: De Marie Curie a Frances H. Arnold", Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU, Febreo 2019.  
- "Cuando las moléculas se miran en el espejo", Conferencia divulgación, Olimpiadas Vascas. Ceremonia entrega premios, Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU, Mayo 2015.  
- "Cuando las moléculas se miran en el espejo", Conferencia divulgación, Jakin-mina, 4ª edición, 2014-15, Jakiunde, Febrero 2015.  
- "Aplicaciones del petróleo y sus derivados", Conferencia (divulgación), Cursos de verano Muskiz FP 2011, "Formación, energía y sostenibilidad, Jornada "Estrategia Europa 2020 y generación energética sostenible, Muskiz, Bizkaia, Julio 2011.  
- "Arquitectura molecular: de la Síntesis Total a la Química Supramolecular". Lección Inaugural. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Centro Asociado de Bizkaia. Curso 2002-03.  
- "Aplicaciones de la RMN a las macromoléculas". Conferencia. Curso Internacional para Post-Graduados: Caracterización y Aplicaciones de los materiales poliméricos, organizado por la Fundación Ramón Areces y el Dpto. de Química Física, F. Ciencias. UPV/EHU, Diciembre 1992.  
- "Aplicaciones de la RMN a los polímeros". Conferencia. Seminario sobre Polímeros organizado por el Grupo de Nuevos Materiales del Dpto. de Química Física, F. Ciencias. UPV/EHU, Julio 1992.
9. *CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS*  
- *Cursos de Licenciatura* en: Ciencias Biológicas (Química General); Ciencias Químicas (Química Orgánica, Teoría de las Reacciones Orgánicas, Determinación Estructural II), Ingeniería Química: (Mecanismos de las Reacciones Orgánicas), Grado en Química (Química Orgánica I).  
- *Cursos de Doctorado*. Programa Estudios Avanzados en Química Orgánica Fundametnal y Aplicada: Resonancia Magnética Nuclear, Métodos Espectroscópicos en la Determinación de Estructuras Orgánicas, Técnicas de Pulsos en RMN de alta Resolución. Aplicaciones en Química Orgánica, Química Bio-Orgánica, Química Supramolecular, Productos Naturales y análogos.  
- *Cursos de Máster* Oficial Química Sintética e Industrial: Química Bio-Orgánica y Química Supramolecular, Productos Naturales y análogos. Síntesis y aplicaciones; Seminarios Avanzados; Metales en síntesis.
10. *OTRAS ACTIVIDADES DE INTERÉS CIENTÍFICO, TÉCNICO O ACADÉMICO (últimos 10 años)*  
- International Scientific committee (permanent) of conference series: Heterocycles in Bioorganic Chemistry (2019-present)  
- Co- President of the Advisory Committee (Experimental Sciences), annual conferences online MOL2NET: International Conference on Multidisciplinary Sciences, 2015-cont.  
- Comité Científico de la Bienal RSEQ (2019).  
- Comité Organizador de la Bienal RSEQ (2019).  
- Evaluadora de revistas [J. Org. Chem., Org. Lett. (ACS), Eur. J. Org. Chem., Adv. Synth. Catal. (Wiley), Chem. Commun., RSCAdv (RSC), etc.]  
- Evaluadora de proyectos: ANEP, ANR (France), ACS Research Petroleum Fund (USA), Plan Nacional I +D +i  
- Miembro de sociedades científicas: RSEQ, SEQT, ACS  
- Directora del Departamento de Química Orgánica II de la UPV/EHU, 2007-2011.  
- Responsable Máster Oficial Interuniversitario "Química Sintética e Industrial, 2007-2012  
- Responsable Programa Doctorado Interuniversitario (Mención de Calidad MCIN y Mención hacia la Excelencia) "Química Sintética e Industrial, 2007-act.