

**FUNDACIÓN SÉNECA**  
AGENCIA REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Registro de Grupos de Excelencia  
de la Región de Murcia**

**Informe de actividad y producción  
científica de los Grupos de Excelencia  
de la Región de Murcia (1999-2007)**

## **QUÍMICA DE HETEROCICLOS**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Pedro Molina Buendía

# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - QUIMICA DE HETEROCICLOS



## 1. Producción Científica

	<b>Nº</b>
<b>Nº de Items ISI y NO ISI</b>	83
<i>Nº de Items Citables</i>	83

## 2. Producción Científica según año

ISI Items Citables	Todos los Items
1999 10	1999 10
2000 9	2000 9
2001 10	2001 10
2002 10	2002 10
2003 5	2003 5
2004 11	2004 11
2005 9	2005 9
2006 7	2006 7
2007 12	2007 12

## 3. Producción ISI según tipo de documento

article	81
book review	
correction	
editorial material	
letter	
meeting abstract	
others	
review	2



# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - QUIMICA DE HETEROCICLOS



## 4. Impacto y visibilidad internacional

### Visibilidad\_a

Nº de ISItem Cit Top3		
Nº de ISItem Cit 1Cuar	49	59

### Visibilidad\_b

Sum Impact Factor	246
Prom Impact Factor	3,0

### Citación

Nº de Citas	417	
Promedio de Citas	6,5	
Nº ISItemCit Citados	60	94
Nº ISItemCit No Citados	4	6

### Citantes

Desde Review	65	16
Desde Top3	33	8
Desde 1º Cuartil	243	58

## 5. Indicadores de citación (2 años) según año

	Items	Citas	Prom	Prom RM	Cit	%Cit
1999	10	52	5,2	3,0	9	90
2000	9	44	4,9	3,3	9	100
2001	10	38	3,8	3,0	10	100
2002	10	28	2,8	2,7	8	80
2003	5	25	5,0	2,9	4	80
2004	11	100	9,1	3,6	11	100
2005	9	130	14,4	3,7	9	100
2006	7					
2007	12					



## 6. Indicadores de colaboración (2004-2007)

Autores		Instituciones	
Índice de colaboración general	4,8	Índice de colaboración institucional	1,6
Índice de colaboración R. Murcia	3,3	Número de instituciones	61
Número de autores general	399	Número de instituciones #	11
Número de autores R. Murcia	277	Nacionales	5
		Internacionales	6

### Patrones de colaboración

Sin colaboración (o colab. regional)

Internacional

Nacional

%



### 6.1 Principales países colaboradores (producción >1)

ESPAÑA	10
AUSTRIA	5
INGLATERRA	3

### 6.2 Principales instituciones colaboradoras (producción >1)

CSIC, INSTITUTO DE CIENCIA MATEMATICA	6
INNSBRUCK UNIVERSITY	4
JHON INNES CENTER	3
UNIVERSITAT DE VALENCIA	2

### 7. Financiación

#### Financiación

*Total global* 16

#### Contratos y ensayos

*Total* 8

#### Proyectos

<i>Total</i>	8	
<i>Internacional</i>		0
<i>Europeo</i>		0
<i>Nacional</i>	5	63
<i>Regional</i>	3	38
<i>Propios</i>		0

### 8. Actividad

**Tesis**

7

**Patentes**

1

**Estancias**

1

#### 8.1 Tesis

##### 2001

**PILAR MARTINEZ FRESNEDA, PEDRO MOLINA BUENDIA**

SINTESIS DE ALCALOIDES DE ORIGEN MARINO. UTILIZACION DE IMINOFOSFORANOS COMO INTERMEDIOS SINTETICOS

##### 2002

**PEDRO MOLINA BUENDIA, ALBERTO TARRAGA TOMAS**

PREPARACION DE IMIDAZO-, OXACOLO- Y TIAZOLO- FERROCENOS Y ESTUDIO DE SUS PROPIEDADES COMO ELECTROSENSORES Y COMUNICADORES EN PROCESOS DE TRANSFERENCIA ELECTRONICA INTRAMOLECULAR

##### 2003

**PILAR MARTINEZ FRESNEDA, PEDRO MOLINA BUENDIA**

APLICACIÓN DE LAS METODOLOGÍAS DE PIRIDO Y PIRIMIDO. ANELACIÓN BASADAS EN IMINOFOSFORANOS A LA SÍNTESIS DE LOS ALCALOIDES CRYPTOTACKIEINA, CRYPTOSANGUIOLENTINA Y VARIOLINA B

##### 2004

**PEDRO MOLINA BUENDIA, ALBERTO TARRAGA TOMAS**

PREPARACIÓN, DETERMINACIÓN ESTRUCTURAL Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE NUEVAS FAMILIAS DE [3] Y [5]- FERROCENOFANOS

**2007**

**MOLINA BUENDIA, PEDRO//TARRAGA TOMAS, ALBERTO**

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE AZA-, DIAZABUTADIENOS Y DERIVADOS BIS-INDÓLICOS EN PROCESOS DE RECONOCIMIENTO DE CATIONES METÁLICOS

**MOLINA BUENDIA, PEDRO// TARRAGA TOMAS, ALBERTO**

PROCESOS DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA Y RECONOCIMIENTO MOLECULAR EN MONO Y POLIMETALOCENO DERIVADOS AZA-SUSTITUIDOS

**MOLINA BUENDIA, PEDRO// TARRAGA TOMAS, ALBERTO**

FERROCENOFANOS MONO Y POLINUCLEARES AZA-SUSTITUIDOS: SÍNTESIS, RECONOCIMIENTO MOLECULAR Y TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA

## 8.2 Patentes

**2006**

PROCEDURE FOR THE FUNCTIONALIZATION OF A SUBSTRATE, FUNCTIONALIZED SUBSTRATE AND DEVICE CONTAINING SAME

PCT // PATENTE ESPAÑOLA

## 8.3 Estancias

**2006**

MARTINEZ ROMERA, ROSARIO

INSTITUTE OF MATERIALS CHEMISTRY-UNIVERSITY OF TAMPERE (TAMPERE-FINLANDIA)

## 9. Referencias Producción científica

1999

**0108-2701** [Acta Crystallographica Section C-Crystal Structure Communications](#)

TWO C-3-SYMMETRICAL TRIS(ORTHO-SUBSTITUTED) TRIBENZYLAMINES

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	55
Basededatos:	ISI	Paginas:	373-377

**0003-2670** [Analytica Chimica Acta](#)

HYDROGEN SULFITE OPTICAL SENSOR BASED ON A LIPOPHILIC GUANIDINIUM IONOPHORE

Tipodoc:	Article	Numero:	1-2
Idioma:	English	Volumen:	388
Basededatos:	ISI	Paginas:	63-69

**0022-3263** [Journal of Organic Chemistry](#)

PREPARATION AND INTRAMOLECULAR CYCLIZATION OF BIS(CARBODIIMIDES). SYNTHESIS AND X-RAY STRUCTURE OF 1,3-DIAZETIDINE-2,4-DIIMINE DERIVATIVES

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	64
Basededatos:	ISI	Paginas:	1121-1130

SYNTHESIS OF MARINE ALKALOIDS ISONAAMINE A, DORIMIDAZOLE A, AND PRECLATHRIDINE A. IMINOPHOSPHORANE-MEDIATED PREPARATION OF 2-AMINO-1,4-DISUBSTITUTED IMIDAZOLES FROM ALPHA-AZIDO ESTERS

Tipodoc:	Article	Numero:	7
Idioma:	English	Volumen:	64
Basededatos:	ISI	Paginas:	2540-2544

**0022-328X** [Journal of Organometallic Chemistry](#)

PREPARATION AND HETEROCYCLIZATION REACTIONS OF FERROCENYL AZIDO KETONES. USEFUL BUILDING BLOCKS FOR THE SYNTHESIS OF FERROCENYL-SUBSTITUTED AZAHETEROCYCLES

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	584
Basededatos:	ISI	Paginas:	147-158

**0936-5214** [Synlett](#)

THE FIRST SYNTHESIS OF THE BIS(INDOLE) MARINE ALKALOID CAULERSIN

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	1651-1653

**0039-7881** [Synthesis-Stuttgart](#)

### IMINOPHOSPHORANE-MEDIATED SYNTHESIS OF THE ALKALOID CRYPTOTACKIEINE

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	326-329

#### 0040-4020 [Tetrahedron](#)

### AN EFFICIENT PREPARATION OF NOVEL FERROCENYLIMIDAZOLE AND FERROCENYLOXAZOLINONE DERIVATIVES FROM BETA-FERROCENYLVINYLHETEROCUMULENES

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	55
Basededatos:	ISI	Paginas:	1417-1426

### AZA-WITTIG REACTIONS OF IMINOPHOSPHORANES DERIVED FROM FERROCENYLAZIDO KETONES: PREPARATION AND ELECTROCHEMICAL STUDY OF NOVEL FERROCENYL-SUBSTITUTED AZAHETEROCYCLES

Tipodoc:	Article	Numero:	51
Idioma:	English	Volumen:	55
Basededatos:	ISI	Paginas:	14701-1471

#### 0040-4039 [Tetrahedron Letters](#)

### A DIVERGENT APPROACH TO CRYPTOTACKIEINE AND CRYPTOSANGUINOLENTINE ALKALOIDS

Tipodoc:	Article	Numero:	40
Idioma:	English	Volumen:	40
Basededatos:	ISI	Paginas:	7275-7278

## 2000

#### 0022-328X [Journal of Organometallic Chemistry](#)

### P,N-HETERODIFUNCTIONAL LIGANDS BY SELECTIVE STAUDINGER REACTION OF BETA-SUBSTITUTED VINYLAZIDES WITH (Z)-1,2-BIS(DIPHENYLPHOSPHANYL)-ETHENE AND FORMATION OF CYCLOMETALLED COMPLEXES OF PALLADIUM(II) OF THESE LIGANDS - CRYSTAL AND MOLECULAR STRUCTURE OF A N

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	598
Basededatos:	ISI	Paginas:	329-338

#### 0936-5214 [Synlett](#)

### SOLID-PHASE SYNTHESIS OF BIS(GUANIDINES) BASED ON AN AZA WITTIG/CARBODIIMIDE-MEDIATED ANNULATION PROCESS

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	1411-1414

### N-ISOCYANOTRIPHENYLIMINOPHOSPHORANE; A CONVENIENT REAGENT FOR THE CONVERSION OF ACYL CHLORIDES INTO ALPHA-DIAZOKETONES

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	526-528



THE FIRST SYNTHESIS OF THE BIS(INDOLE) MARINE ALKALOID RHOPALADIN D

Tipodoc:	Article	Numero:	8
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	1190-1192

**0039-7881**    **Synthesis-Stuttgart**

A CONVENIENT DIVERGENT APPROACH TO THE ALKALOIDS ISAINDIGOTONE AND LUOTONIN A

Tipodoc:	Article	Numero:	11
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	1523-1525

**0040-4020**    **Tetrahedron**

ISOLATION, REACTIVITY AND INTRAMOLECULAR TRAPPING OF PHOSPHAZIDE INTERMEDIATES IN THE STAUDINGER REACTION OF TERTIARY PHOSPHINES WITH AZIDES

Tipodoc:	Article	Numero:	24
Idioma:	English	Volumen:	56
Basededatos:	ISI	Paginas:	4079-4084

**0040-4039**    **Tetrahedron Letters**

PREPARATION OF A NOVEL CLASS OF MACROCYCLE AND CRYPTAND CONTAINING THE 1,1'-DISUBSTITUTED FERROCENE UNIT

Tipodoc:	Article	Numero:	14
Idioma:	English	Volumen:	41
Basededatos:	ISI	Paginas:	2479-2482

SYNTHETIC STUDIES TOWARDS THE 2-AMINOPYRIMIDINE ALKALOIDS VARIOLINS AND MERIDIANINS FROM MARINE ORIGIN

Tipodoc:	Article	Numero:	24
Idioma:	English	Volumen:	41
Basededatos:	ISI	Paginas:	4777-4780

INTRAMOLECULAR HETEROCONJUGATE ADDITION OF HETEROCUMULENES TO ALPHA,BETA-UNSATURATED CARBONYL COMPOUNDS PROMOTED BY THE CS<sub>2</sub>/TBAF SYSTEM

Tipodoc:	Article	Numero:	25
Idioma:	English	Volumen:	41
Basededatos:	ISI	Paginas:	4895-4899

### 2001

**0022-2623**    **Journal of Medicinal Chemistry**

SOLID-PHASE SYNTHESIS AND INHIBITORY EFFECTS OF SOME PYRIDO[1,2-C]PYRIMIDINE DERIVATIVES ON LEUKOCYTE FUNCTIONS AND EXPERIMENTAL INFLAMMATION

Tipodoc:	Article	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	44
Basededatos:	ISI	Paginas:	1011-1014

### 0163-3864 **Journal of Natural Products**

INHIBITION OF LEUKOCYTE FUNCTIONS BY THE ALKALOID ISAINDIGOTONE FROM ISATIS INDIGOTICA AND SOME NEW SYNTHETIC DERIVATIVES

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	64
Basededatos:	ISI	Paginas:	1297-1300

### 0022-328X **Journal of Organometallic Chemistry**

CHARACTERIZATION AND ELECTROCHEMICAL STUDY OF BIS(FERROCENES) WITH A FURAN SPACER AND FERROCENOPHANES PREPARED FROM ALPHA-BROMOACETYL SUBSTITUTED FERROCENES

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	637
Basededatos:	ISI	Paginas:	258-265

### 0276-7333 **Organometallics**

HOMOTRIMETALLIC OXAZOLO-FERROCENE COMPLEXES DISPLAYING TUNABLE COOPERATIVE INTERACTIONS BETWEEN METAL CENTERS AND REDOX-SWITCHABLE CHARACTER

Tipodoc:	Article	Numero:	11
Idioma:	English	Volumen:	20
Basededatos:	ISI	Paginas:	2145-2152

### 0936-5214 **Synlett**

MICROWAVE-ASSISTED REGIOSELECTIVE SYNTHESIS OF 2,4-DISUBSTITUTED IMIDAZOLES: NORTOPSENTIN D SYNTHESIZED BY MINIMAL EFFORT

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	218-221

### 0040-4020 **Tetrahedron**

SYNTHESIS OF THE INDOLE ALKALOIDS MERIDIANINS FROM THE TUNICATE APLIDIUM MERIDIANUM

Tipodoc:	Article	Numero:	12
Idioma:	English	Volumen:	57
Basededatos:	ISI	Paginas:	2355-2363

A NOVEL APPROACH TO THE INDOLOQUINOLINE ALKALOIDS CRYPTOTACKIEINE AND CRYPTOSANGUINOLENTINE BY APPLICATION OF CYCLIZATION OF O-VINYLSUBSTITUTED ARYLHETEROCUMULENES

Tipodoc:	Article	Numero:	29
Idioma:	English	Volumen:	57
Basededatos:	ISI	Paginas:	6197-6202

SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL STUDY OF NOVEL OXAZOLO-FERROCENE DERIVATIVES DISPLAYING REDOX-SWITCHABLE CHARACTER

Tipodoc:	Article	Numero:	31
Idioma:	English	Volumen:	57
Basededatos:	ISI	Paginas:	6765-6774

### 0040-4039 **Tetrahedron Letters**

A CONVERGENT APPROACH TO MIDPACAMIDE AND DISPACAMIDE PYRROLE-IMIDAZOLE MARINE ALKALOIDS

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	42
Basededatos:	ISI	Paginas:	851-854

SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF A NEW RANGE OF STRAINED 2-AZA-[3]FERROCENOPHANES

Tipodoc:	Article	Numero:	51
Idioma:	English	Volumen:	42
Basededatos:	ISI	Paginas:	8989-8992

## 2002

### 1424-6369 **Arkivoc**

PREPARATION OF HETEROMACROCYCLES BEARING TWO TETRA-COORDINATE PHOSPHORUS ATOMS AND AT LEAST TWO FERROCENE UNITS

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	85-91

### 0014-2999 **European Journal of Pharmacology**

A PYRROLOQUINAZOLINE DERIVATIVE WITH ANTI-INFLAMMATORY AND ANALGESIC ACTIVITY BY DUAL INHIBITION OF CYCLO-OXYGENASE-2 AND 5-LIPOXYGENASE

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	434
Basededatos:	ISI	Paginas:	177-185

### 0308-2342 **Journal of Chemical Research-S**

AN EXPERIMENTAL STUDY OF THE (4H)J(P-31-P-31) COUPLING CONSTANT AND THE C-12/C-13 ISOTOPE EFFECT ON P-31 IN AN IMINOPHOSPHORANE-SUBSTITUTED PROTON SPONGE

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	34-36

### 0276-7333 **Organometallics**

SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION, AND PROPERTIES OF A NEW RANGE OF STRAINED 2-AZA[3]FERROCENOPHANE LIGANDS: DUAL BEHAVIOR AS ELECTROCHEMICAL SENSORS OF METAL IONS OR ANIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	21
Basededatos:	ISI	Paginas:	2055-2065

### 0936-5214 **Synlett**

### ASYMMETRIC SYNTHESIS OF FERROCENYL-2-THIAZOLINE LIGANDS WITH C-2-SYMMETRY

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	435-438

#### 0040-4039 [Tetrahedron Letters](#)

### A NEW INSIGHT INTO THE PROBLEM OF STABILISATION OF ALPHA-CARBOCATIONIC CENTRES IN THE FERROCENE SERIES

Tipodoc:	Article	Numero:	27
Idioma:	English	Volumen:	43
Basededatos:	ISI	Paginas:	4717-4720

### SYNTHESIS OF THE FIRST HOMOBIMETALLIC THIAZOLE-FERROCENE LIGAND DISPLAYING METAL-METAL INTERACTION AND REDOX-SWITCHABLE PROTON AFFINITY

Tipodoc:	Article	Numero:	47
Idioma:	English	Volumen:	43
Basededatos:	ISI	Paginas:	8453-8457

### SYNTHESIS OF THE POTENT ANTITUMORAL MARINE ALKALOID VARIOLIN B

Tipodoc:	Article	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	43
Basededatos:	ISI	Paginas:	1005-1007

#### 0957-4166 [Tetrahedron-Asymmetry](#)

### SYNTHESIS OF THE NOVEL CHIRAL 1,3-AMINO ALCOHOL 8-N,N-BIS(FERROCENYLMETHYL)AMINO-MENTHOL AND ITS USE AS CATALYST IN THE ENANTIOSELECTIVE ADDITION OF DIETHYLZINC TO ALDEHYDES

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	13
Basededatos:	ISI	Paginas:	5-8

### ASYMMETRIC SYNTHESIS OF FERROCENYLAZIDO ALCOHOLS AND THEIR DERIVATIZATION TO NOVEL CHIRAL FERROCENYL-THIAZOLINE LIGANDS WITH C-2-SYMMETRY

Tipodoc:	Article	Numero:	15
Idioma:	English	Volumen:	13
Basededatos:	ISI	Paginas:	1621-1628

## 2003

#### 0022-3263 [Journal of Organic Chemistry](#)

### CARBODIIMIDE-MEDIATED PREPARATION OF THE TRICYCLIC PYRIDO[3':2':4,5]PYRROLO[1,2-C]PYRIMIDINE RING SYSTEM AND ITS APPLICATION TO THE SYNTHESIS OF THE POTENT ANTITUMORAL MARINE ALKALOID VARIOLIN B AND ANALOG

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	68
Basededatos:	ISI	Paginas:	489-499

#### 0028-1298 [Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology](#)

A NOVEL INDAZOLO-TRIAZOLO-BENZOTRIAZEPINE EXERTS ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS BY INHIBITION OF CYCLOOXYGENASE-2 ACTIVITY AND NITRIC OXIDE SYNTHASE-2 EXPRESSION

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	368
Basededatos:	ISI	Paginas:	26-32

### 1144-0546 [New Journal of Chemistry](#)

SOLID STATE CONFORMATIONAL AND THEORETICAL STUDY OF COMPLEXES CONTAINING THE (CXN)PD MOIETY (CXN=2-(PHENYLAZO)PHENYL-C,N AND ITS DERIVATIVES)

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	27
Basededatos:	ISI	Paginas:	1490-1496

### 0936-5214 [Synlett](#)

ONE-FLASK CONVERSION OF N-ARYLIMINOPHOSPHORANES INTO N-1, N-2, N-3-TRIARYLGUANIDINES PROMOTED BY TBAF.

Tipodoc:	Article	Numero:	5
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	714-716

### 0040-4039 [Tetrahedron Letters](#)

NEW STRAINED FERROCENOPHANE-BASED RECEPTORS FOR THE SELECTIVE ELECTROCHEMICAL RECOGNITION OF MG<sup>2+</sup> IN THE PRESENCE OF CA<sup>2+</sup> CATIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	16
Idioma:	English	Volumen:	44
Basededatos:	ISI	Paginas:	3371-3375

## 2004

### 0003-2670 [ANALYTICA CHIMICA ACTA](#)

A NITRATE-SELECTIVE ELECTRODE BASED ON A TRIS(2-AMINOETHYL)AMINE TRIAMIDE DERIVATIVE RECEPTOR

Tipodoc:	Article	Numero:	525
Idioma:	English	Volumen:	2
Basededatos:	ISI	Paginas:	231-237

### 0006-2952 [BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY](#)

A NOVEL CYCLO-OXYGENASE-2 INHIBITOR MODULATES CATABOLIC AND ANTIINFLAMMATORY MEDIATORS IN OSTEOARTHRITIS

Tipodoc:	Article	Numero:	68
Idioma:	English	Volumen:	3
Basededatos:	ISI	Paginas:	417-421

### 1359-7345 [CHEMICAL COMMUNICATIONS](#)

A NEW FLUORIDE SELECTIVE ELECTROCHEMICAL AND FLUORESCENT CHEMOSENSOR BASED ON A FERROCENE-NAPHTHALENE DYAD

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	14
Basededatos:	ISI	Paginas:	1658-1659

SYNTHESIS AND PROPERTIES OF A NEW CLASS OF NITROGEN-RICH MULTINUCLEAR[M.N] FERROCENOPHANES

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	4
Basededatos:	ISI	Paginas:	458-459

### 0947-6539 CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL

A NEW MULTIFUNCTIONAL FERROCENYL-SUBSTITUTED FERROCENOPHANE DERIVATIVE: OPTICAL AND ELECTRONIC PROPERTIES AND SELECTIVE RECOGNITION OF  $Mg^{2+}$  IONS

Tipodoc:	Review	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	7
Basededatos:	ISI	Paginas:	1815-1826

### 1385-2728 CURRENT ORGANIC CHEMISTRY

BIS(IMINOPHOSPHORANES) AS USEFUL BUILDING BLOCKS FOR THE PREPARATION OF COMPLEX POLYAZA RING SYSTEMS

Tipodoc:	Article	Numero:	8
Idioma:	English	Volumen:	9
Basededatos:	ISI	Paginas:	827-843

### 1477-9226 DALTON TRANSACTIONS

MODULATION OF THE METAL RECOGNITION PROPERTIES OF A NEW TYPE OF AZAFERROCENOPHANE-BASED CHEMOSENSORS: CO-ORDINATION CHEMISTRY TOWARDS  $Mg^{2+}$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$  AND  $Ni^{2+}$

Tipodoc:	Article	Numero:	8
Idioma:	English	Volumen:	8
Basededatos:	ISI	Paginas:	1159-1165

### 1523-7060 ORGANIC LETTERS

SELECTIVE FLUORESCENCE SENSING OF  $Li^{+}$  IN AN AQUEOUS ENVIRONMENT BY A FERROCENE-ANTHRACENE-LINKED DYAD

Tipodoc:	Article	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	24
Basededatos:	ISI	Paginas:	4599-4602

### 0936-5214 SYNLETT

APPLICATION OF IMINOPHOSPHORANE-BASED METHODOLOGIES FOR THE SYNTHESIS OF NATURAL PRODUCTS

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	1
Basededatos:	ISI	Paginas:	1-17

### 0040-4039 TETRAHEDRON LETTERS

TRAPPING OF A PHOSPHAZIDE INTERMEDIATE IN THE STAUDINGER REACTION OF TERTIARY PHOSPHINES WITH AZIDES AND ITS APPLICATION TO THE SYNTHESIS OF ANALOGS OF THE MARINE ALKALOID MIDPACAMIDE

Tipodoc:	Article	Numero:	45
Idioma:	English	Volumen:	8
Basededatos:	ISI	Paginas:	1655-1657

A COPPER- AND AMINE-FREE SONOGASHIRA COUPLING REACTION PROMOTED BY A FERROCENE-BASED PHOSPHINIMINE-PHOSPHINE LIGAND AT LOW CATALYST LOADING

Tipodoc:	Article	Numero:	45
Idioma:	English	Volumen:	22
Basededatos:	ISI	Paginas:	4337-4340

## 2005

### 1433-7851 ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION

AN ELECTROACTIVE NITROGEN-RICH [4.4]FERROCENOPHANE DISPLAYING REDOX-SWITCHABLE BEHAVIOR: SELECTIVE SENSING, COMPLEXATION, AND DECOMPLEXATION OF  $Mg^{2+}$  IONS

Tipodoc:	Article	Numero:	44
Idioma:	English	Volumen:	13
Basededatos:	ISI	Paginas:	1977-1981

### 1424-6376 ARKIVOC

ELECTROPHILIC BEHAVIOR OF 3-METHYL-2-METHYLTHIO-1,3,4-THIADIAZOLIUM SALTS: A MULTIMODAL THEORETICAL APPROACH

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	415-437

### 1477-9226 DALTON TRANSACTIONS

A FERROCENE-BASED HETERODITOPIC LIGAND FOR ELECTROCHEMICAL SENSING OF CATIONS AND ANIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	7
Basededatos:	ISI	Paginas:	1159-1161

### 1434-1948 EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF RADICAL CATIONS DERIVED FROM MONO- AND BIFERROCENYL-SUBSTITUTED 2-AZA-1,3-BUTADIENES: A STUDY OF THE INFLUENCE OF AN ASYMMETRIC AND OXIDIZABLE BRIDGE ON INTRAMOLECULAR ELECTRON TRANSFER

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	12
Basededatos:	ISI	Paginas:	2436-2450

### 0022-3263 JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY

### PREPARATION, STRUCTURE, AND ANION SENSING PROPERTIES OF 1,N-DIAZA[N]FERROCENOPHANES

Tipodoc:	Article	Numero:	70
Idioma:	English	Volumen:	17
Basededatos:	ISI	Paginas:	6603-6608

### 0002-7863 JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

#### HIGHLY SELECTIVE CHROMOGENIC AND REDOX OR FLUORESCENT SENSORS OF HG<sup>2+</sup> IN AQUEOUS ENVIRONMENT BASED ON 1,4-DISUBSTITUTED AZINES

Tipodoc:	Article	Numero:	127
Idioma:	English	Volumen:	45
Basededatos:	ISI	Paginas:	15666-15667

### 1523-7060 ORGANIC LETTERS

#### NEW HG<sup>2+</sup> AND CU<sup>2+</sup> SELECTIVE CHROMO- AND FLUOROIONOPHORE BASED ON A BICHROMOPHORIC AZINE

Tipodoc:	Article	Numero:	7
Idioma:	English	Volumen:	26
Basededatos:	ISI	Paginas:	5869-5872

#### MULTIFUNCTIONAL LINEAR TRIFERROCENE DERIVATIVES LINKED BY OXIDIZABLE BRIDGES: OPTICAL, ELECTRONIC, AND CATION SENSING PROPERTIES

Tipodoc:	Article	Numero:	7
Idioma:	English	Volumen:	15
Basededatos:	ISI	Paginas:	3171-3174

### 0276-7333 ORGANOMETALLICS

#### REGIOSPECIFIC FUNCTIONALIZATION OF PHARMACEUTICALS AND OTHER BIOLOGICALLY ACTIVE MOLECULES THROUGH CYCLOPALLADATED COMPOUNDS. 2-IODINATION OF PHENTERMINE AND L-TRYPTOPHAN METHYL ESTER

Tipodoc:	Article	Numero:	24
Idioma:	English	Volumen:	24
Basededatos:	ISI	Paginas:	6001-6004

## 2006

### 1359-7345 CHEMICAL COMMUNICATIONS

#### A SIMPLE AND ROBUST REVERSIBLE REDOX-FLUORESCENCE MOLECULAR SWITCH BASED ON A 1,4-DISUBSTITUTED AZINE WITH FERROCENE AND PYRENE UNITS

Tipodoc:	Article	Numero:	36
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	3809-3811

### 1477-9226 DALTON TRANSACTIONS



FERROCENE-THIOPHENE DYADS WITH AZADIENE SPACERS: ELECTROCHEMICAL, ELECTRONIC AND CATION SENSING PROPERTIES

Tipodoc:	Article	Numero:	11
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	1390-1398

HETERODITOPIC FERROCENE-BASED UREAS AS RECEPTORS FOR ANIONS AND CATIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	30
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	3685-3692

**0022-2623 JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY**

SYNTHESIS AND CYTOTOXIC EVALUATION OF NEW DERIVATIVES OF THE MARINE ALKALOID VARIOLIN B

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	49
Basededatos:	ISI	Paginas:	1217-1221

**0022-3263 JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY**

FERROCENE-BASED UREAS AS MULTISIGNALING RECEPTORS FOR ANIONS

Tipodoc:	Review	Numero:	12
Idioma:	English	Volumen:	71
Basededatos:	ISI	Paginas:	4590-4598

**1523-7060 ORGANIC LETTERS**

A BIS-GUANIDINE-BASED MULTISIGNALING SENSOR MOLECULE THAT DISPLAYS REDOX-RATIOMETRIC BEHAVIOR OR FLUORESCENCE ENHANCEMENT IN THE PRESENCE OF ANIONS AND CATIONS

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	8
Basededatos:	ISI	Paginas:	2107-2110

2-AZA-1,3-BUTADIENE DERIVATIVES FEATURING AN ANTHRACENE OR PYRENE UNIT: HIGHLY SELECTIVE COLORIMETRIC AND FLUORESCENT SIGNALING OF CU<sup>2+</sup> CATION

Tipodoc:	Article	Numero:	15
Idioma:	English	Volumen:	8
Basededatos:	ISI	Paginas:	3235-3238

### 2007

**1424-6376 ARKIVOC**

SUBSTITUTION AND RING-OPENING REACTIONS OF AN AZASUBSTITUTED [5]FERROCENOPHANE: PREPARATION OF 1,1'-UNSYMMETRICALLY DISUBSTITUTED FERROCENES

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	39-46

### 0947-6539 CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL

[3.3] FERROCENOPHANES WITH GUANIDINE BRIDGING UNITS AS MULTISIGNALLING RECEPTOR MOLECULES FOR SELECTIVE RECOGNITION OF ANIONS, CATIONS, AND AMINO ACIDS

Tipodoc:	Article	Numero:	20
Idioma:	English	Volumen:	13
Basededatos:	ISI	Paginas:	5742-5752

### 1434-1948 EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY

EVIDENCE FOR LIGAND-CENTERED REACTIVITY OF A 17E RADICAL CATIONIC 2H-AZAPHOSPHIRENE COMPLEX

Tipodoc:	Article	Numero:	29
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	4669-4678

### 0020-1669 INORGANIC CHEMISTRY

ELECTROACTIVE THIAZOLE DERIVATIVES CAPPED WITH FERROCENYL UNITS SHOWING CHARGE-TRANSFER TRANSITION AND SELECTIVE ION-SENSING PROPERTIES: A COMBINED EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	46
Basededatos:	ISI	Paginas:	825-838

### 0022-3263 JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY

SYNTHESIS, ELECTROCHEMICAL, AND OPTICAL PROPERTIES OF LINEAR HOMO- AND HETEROMETALLOCENE TRIADS

Tipodoc:	Article	Numero:	18
Idioma:	English	Volumen:	72
Basededatos:	ISI	Paginas:	6924-6937

MULTIFUNCTIONAL FERROCENE-RUTHENOCENE DYADS LINKED BY SINGLE OR DOUBLE AZA-CONTAINING BRIDGES DISPLAYING METAL-METAL INTERACTIONS AND CATION RECOGNITION PROPERTIES

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	72
Basededatos:	ISI	Paginas:	1161-1173

### 1523-7060 ORGANIC LETTERS

A SIMPLE BUT EFFECTIVE FERROCENE DERIVATIVE AS A REDOX, COLORIMETRIC, AND FLUORESCENT RECEPTOR FOR HIGHLY SELECTIVE RECOGNITION OF ZN<sup>2+</sup> IONS

Tipodoc:	Article	Numero:	12
Idioma:	English	Volumen:	9
Basededatos:	ISI	Paginas:	2385-2388

### 0276-7333 ORGANOMETALLICS

SYNTHESIS OF MULTIFUNCTIONAL AZA-SUBSTITUTED RUTHENOCENE DERIVATIVES DISPLAYING CHARGE-TRANSFER TRANSITIONS AND SELECTIVE ZN(II) IONS SENSING PROPERTIES

Tipodoc:	Article	Numero:	25
Idioma:	English	Volumen:	26
Basededatos:	ISI	Paginas:	6234-6242

**1424-8220**    **SENSORS**

NAKED-EYE AND SELECTIVE DETECTION OF MERCURY (II) IONS IN MIXED AQUEOUS MEDIA USING A CELLULOSE-BASED SUPPORT

Tipodoc:	Article	Numero:	12
Idioma:	English	Volumen:	7
Basededatos:	ISI	Paginas:	3481-3488

**0936-5214**    **SYNLETT**

AZA-WITTIG REACTION, CARBODIIMIDE-MEDIATED RING CLOSURE, AND ENOL-INDUCED RING INTERCONVERSION: A DOMINO PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 4-METHYLENE-4H-3,1-BENZOXAZINES

Tipodoc:	Article	Numero:	10
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	1541-1544

IMINOPHOSPHORANE-BASED PREPARATION OF 2,5-DISUBSTITUTED OXAZOLE DERIVATIVES: SYNTHESIS OF THE MARINE ALKALOID ALMAZOLE C

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	
Basededatos:	ISI	Paginas:	324-326

**0040-4020**    **TETRAHEDRON**

AN IMINOPHOSPHORANE-BASED APPROACH FOR THE SYNTHESIS OF SPIROPYRROLIDINE-IMIDAZOLE DERIVATIVES

Tipodoc:	Article	Numero:	8
Idioma:	English	Volumen:	63
Basededatos:	ISI	Paginas:	1849-1856

## 10. Referencias Financiación

### Contratos y Ensayos Clínicos

**Ambito:** Nacional

PRUEBA PERICIAL PROCEDIMIENTO DE MENOR CUANTÍA 715/1998

**IP** MOLINA BUENDIA, PEDRO  
**Organismo financiador:** ASAHI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD.  
**Fecha Inicio:** 01/01/2001 **Fecha Fin:** 01/01/2002

PRUEBA PERICIAL INFORME DE MENOR CUANTÍA 751/1998

**IP** MOLINA BUENDIA, PEDRO  
**Organismo financiador:** GOMEZ ACEBO Y POMBO  
**Fecha Inicio:** 01/01/2001 **Fecha Fin:** 01/01/2002

DISEÑO Y SÍNTESIS Y ESTUDIO PRECLÍNICO DE NUEVOS FARMACOS ANTIINFLAMATORIOS

**IP** MOLINA BUENDIA, PEDRO  
**Organismo financiador:** O.T.R.I. UNIVERSIDAD DE VALENCIA  
**Fecha Inicio:** 01/01/2001 **Fecha Fin:** 31/12/2001

PREPARACION DE DERIVADOS MARINOS DE INTERES FARMACEUTICO II

**IP** MOLINA BUENDIA, PEDRO  
**Organismo financiador:** PHARMAMAR, S.A.  
**Fecha Inicio:** 01/01/2001 **Fecha Fin:** 01/01/2002

PREPARACION DE DERIVADOS MARINOS DE INTERES FARMACEUTICO

**IP** MOLINA BUENDIA, PEDRO  
**Organismo financiador:** PHARMAMAR, S.A.  
**Fecha Inicio:** 01/01/2001 **Fecha Fin:** 01/01/2002

OBTENCION DE DERIVADOS MARINOS DE INTERES FARMACEUTICO II

**IP** MOLINA BUENDIA, PEDRO  
**Organismo financiador:** PHARMAMAR, S.A.  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2003

PREPARACION DE DERIVADOS MARINOS DE INTERES FARMACEUTICO (I PRORROGA PREPARACION DE DERIVADOS MARINOS DE INTERES FARMACEUTICO)

**IP** MOLINA BUENDIA, PEDRO  
**Organismo financiador:** PHARMAMAR, S.A.  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2003

# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - QUIMICA DE HETEROCICLOS



CONVENIO ANUALIDAD 2007 XENOTRASPLANTES. MEJORA Y ADECUACION DE INSTALACIONES PARA SU USO EN MATERIA DE INVESTIGACION SOBRE XENOTRASPLANTES DE ORGANOS

**IP** ARQUES ADAME, ANTONIO  
**Organismo financiador:** CONSEJERIA DE SANIDAD  
**Fecha Inicio:** 01/01/2007 **Fecha Fin:** 31/12/2007

## Proyectos

### Ambito: Nacional

DISEÑO SINTESIS Y ESTUDIO PRECLINICO DE NUEVOS FARMACOS ANTIINFLAMATORIOS

**IP** MOLINA BUENDIA, PEDRO  
**Organismo financiador:** CICYT  
**Fecha Inicio:** 01/01/1999 **Fecha Fin:** 01/01/2001

APLICACION DE LA QUIMICA DE IMINOFOSFORANOS EN LA SINTESIS DE POLIFERROCENOS AZAHETEROARIL CONJUGADOS Y GUANIDINO-ALCALOIDES DE ORIGEN MARIN

**IP** MOLINA BUENDIA, PEDRO  
**Organismo financiador:** MCYT  
**Fecha Inicio:** 01/01/2001 **Fecha Fin:** 01/01/2004

DERIVADOS NITROGENADOS DE FERROCENO Y RUTENOCENO: TRANSFERENCIA ELECTRONICA INTRAMOLECULAR, RECONOCIMIENTO MOLECULAR, COMPORTAMIENTO CRISTAL

**IP** MOLINA BUENDIA, PEDRO  
**Organismo financiador:** MCYT  
**Fecha Inicio:** 01/01/2004 **Fecha Fin:** 01/01/2007

SINT Y ESTUDIO FARMACOLOG, FARMACOCINETICO Y TOXICO NUEVO ANTIINFLAMATORIO INHIBIDOR CICLOXIGENASA-2

**IP** MOLINA BUENDIA, PEDRO  
**Organismo financiador:** PROFIT  
**Fecha Inicio:** 01/01/2004 **Fecha Fin:** 01/01/2006

DERIVADOS DE FERROCENO EN PROCESOS DE TRANSFERENCIA ELECTRONICA, RECONOCIMIENTO MOLECULAR Y PREPARACION DE SISTEMAS SUPRAMOLECULARES DE TIPO

**IP** CURIEL CASADO, DAVID  
**Organismo financiador:** MCYT  
**Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/01/2007

### Ambito: Regional

SINTESIS DE ALCALOIDES DE ORIGEN MARINO

**IP** MARTINEZ FRESNEDA, PILAR  
**Organismo financiador:** FUNDACION SENECA  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2004



## Informe de actividad y producción científica 1999-2007

### GERM - QUIMICA DE HETEROCICLOS



PREPARACION Y ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE FERROCENOFANOS Y POLOFERROCENOS CONJUGADOS A TRAVES DE AZA-Y POLIAZAHETEROCICLOS Y DE AZADIENOS

**IP** TARRAGA TOMAS, ALBERTO

**Organismo financiador:** FUNDACION SENECA

**Fecha Inicio:** 01/01/2003 **Fecha Fin:** 01/01/2005

---

SINTESIS DE ALCALOIDES MARINOS QUE CONTIENEN EN SU MOLECULA ESTRUCTURAS HETEROAROMATICAS DE PIRROL-IMIDAZOL, OXAZOL, BISINDOL.

**IP** MARTINEZ FRESNEDA, PILAR

**Organismo financiador:** FUNDACION SENECA

**Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/01/2007

---