

*INSTITUTO UNIVERSITARIO DE BIO-ORGÁNICA
"ANTONIO GONZÁLEZ"*

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2005



INTRODUCCIÓN

Los comienzos de año generan en todos nosotros una doble reflexión al hacer balance de los hechos y realidades vividas, así como los propósitos y proyectos a ejecutar en el nuevo año. En el caso de las Instituciones Universitarias esta dualidad es especialmente crítica considerando a la vez la necesidad de mostrar una elevada productividad científica, que consolida la imagen de la Institución, y la continua innovación motivada por la necesaria renovación que ha de darse en todo proyecto científico.

Los que desarrollamos nuestra actividad en el Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González" presentamos una vez más los resultados de nuestra investigación del año anterior. Sin lugar a dudas 2005 ha sido científicamente para nuestro centro un buen año. La alta producción científica reflejada a la vez en número de publicaciones y la calidad de las revistas científicas donde aparecen estos artículos, corroboran la anterior aseveración. Las conferencias impartidas por especialistas en diferentes campos, la participación en congresos científicos nacionales e internacionales, el flujo de investigadores de otros países que pasan estancias en nuestro Instituto y, como no, la apertura hacia los jóvenes mostrando como se hace investigación en un centro como el nuestro, son alguna de las numerosas actividades que demuestran el dinamismo que un centro de investigación de vanguardia debe mantener.

Administrativamente 2005 ha supuesto para los Institutos Universitarios, al igual que otros estamentos universitarios, la renovación de sus Estatutos. En el borrador presentado para su aprobación se hace una firme apuesta por la calidad y la multidisciplina como reseñas fundamentales de evolución para los próximos años.

Por otro lado, la introducción de nuevas líneas de investigación y la orientación de las existentes hacia objetivos acordes a resolver los problemas más apremiantes de la sociedad actual, constituye un elemento común de los proyectos de investigación vigentes o los planeados para un futuro inmediato. En este sentido, la orientación hacia la biomedicina y biotecnología, con especial incidencia en el desarrollo de nuevos fármacos y otras sustancias bioactivas, son el eje central de nuestro modos de acción. La extraordinaria capacidad que tenemos de generar nuevas entidades químicas bien por la búsqueda y transformación de productos naturales, bien por procesos de síntesis total o parcial o por procesos biosintéticos o

resultantes de aplicaciones biotecnológicas a algunas especies vegetales, nos configuran como un centro de referencia de la especialidad.

A pesar de los logros conseguidos, el 2005 no ha sido un año excepto de problemas para realizar nuestra labor investigadora. Contamos para nuestro funcionamiento con la partida del Presupuesto General de la Universidad de La Laguna, un convenio de Cooperación con el Cabildo de Tenerife y fondos variables de Infraestructura del Gobierno de Canarias para el mantenimiento de los Institutos Universitarios. Sin embargo, el funcionamiento sin contar con un presupuesto consolidado que permita hacer previsiones plurianuales continúa siendo una asignatura pendiente. Situaciones como el mantenimiento de las instalaciones, adecuación de los sistemas de canalización, mejoras en la seguridad, etc. podrían ser abordadas sin las limitaciones actualmente existentes.

Igualmente problemática y poco definida es la tan necesaria renovación generacional del personal que compone nuestro centro. Contamos con, lo que sin lugar a dudas me atrevo a definir como, la generación joven mejor formada de nuestra historia. Sin embargo falta una clara política encaminada a dar una solución a este problema. Es imprescindible que desde los responsables políticos se arbitren las medidas necesarias para que podamos conseguir que los Centros de Investigación Canarias puedan equipararse a nivel mundial con los medios y las personas adecuadas. Por supuesto, todo ello siguiendo el más estricto cumplimiento de los más altos estándares de calidad.

Víctor S. Martín

Director

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE BIO-ORGÁNICA “ANTONIO GONZÁLEZ”

Director:

DR. D. VÍCTOR SOTERO MARTÍN GARCÍA

Secretario:

DR. D. MIGUEL ÁNGEL RAMÍREZ MUÑOZ

Dirección:

Avda. Astrofísico Fco. Sánchez, 2
38206 La Laguna – Tenerife - España
Tel.: 922-318570
Fax: 922-318571
Web: <http://www.iubo.ull.es/>
E-mail: iubo@ull.es

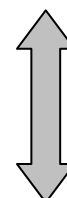
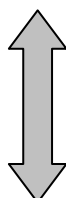
ÍNDICE

	Pág.
INTRODUCCIÓN	1
ORGANIGRAMA DEL CENTRO	5
RELACIÓN NOMINAL DE MIEMBROS (104)	5
BAJAS (12)	8
ESTANCIAS CORTAS (11)	8
PUBLICACIONES (86)	9
PATENTES (10)	19
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (25)	21
COMUNICACIONES A CONGRESOS (104)	34
CONFERENCIAS (17)	49
OTRAS ACTIVIDADES (7)	52
TESIS Y TESINAS (7)	53
CONFERENCIAS IUB0-AG (11)	54
ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES O EXTRANJEROS (8)	56
JUSTIFICACIÓN PRESUPUESTO	57

ORGANIGRAMA DEL CENTRO

DIRECCIÓN Y SECRETARÍA

Director: Dr. D. Víctor S. Martín García
Secretario: Dr. D. Miguel Ángel Ramírez Muñoz



COMISIÓN EJECUTIVA

Dr. D. Víctor S. Martín García (Presidente)
Dr. D. Miguel Ángel Ramírez Muñoz (Secretario)
Dr. D. Manuel Norte Martín (Repres. de Doctores)
Dr. D. José Antonio Palenzuela López (Repres. de Doctores)
Dr. D. Rafael Zárate Méndez (Repres. de Doctores)
D. Martín Febles Barroso (Repres. Alumnos 3º Ciclo)
D. Ángel López Ruiz (Repres. del P.A.S.)

CONSEJO DEL I.U.B.O.

Todos los miembros del IUBO doctores (*), tres representantes del PAS (♣), y tres representantes de los alumnos de 3^{er} Ciclo (♠).

RELACIÓN NOMINAL DE MIEMBROS (actualizada el 31/12/05):

1	*	Antonio Galindo Brito	Catedrático Universidad
2	*	Ángel Gutiérrez Ravelo	Catedrático Universidad
3	*	Javier Gutiérrez Luis	Catedrático Universidad
4	*	Jesús M ^a Trujillo Vázquez	Catedrático Universidad
5	*	José Antonio Palenzuela López	Catedrático Universidad
6	*	Manuel Norte Martín	Catedrático Universidad
7	*	Matías López Rodríguez	Catedrático Universidad
8	*	Víctor Sotero Martín García	Catedrático Universidad
9	*	Ana Estévez Braun	Titular Universidad
10	*	Carmen M ^a . Rodríguez Pérez	Titular Universidad
11	*	Carmen Rosa Fagundo Plasencia	Titular Universidad
12	*	Celedonio González Díaz	Titular Universidad
13	*	Francisco Javier Valdés González	Titular Universidad
14	*	Hermelo López Dorta	Titular Universidad
15	*	Ignacio Antonio Jiménez Díaz	Titular Universidad
16	*	Inmaculada Cabrera Suárez	Titular Universidad
17	*	Isabel López Bazzochi	Titular Universidad
18	*	Javier González Platas	Titular Universidad

19	*	Jesús M. González Díaz	Titular Universidad
20	*	José Adrián Gavín Sazatormill	Titular Universidad
21	*	José Andrés Pérez Pérez	Titular Universidad
22	*	José Javier Fernández Castro	Titular Universidad
23	*	José Juan Marrero Tellado	Titular Universidad
24	*	José Luis Ravelo Socas	Titular Universidad
25	*	José Manuel Arteaga Darías	Titular Universidad
26	*	José María Palazón López	Titular Universidad
27	*	Laila Moujir Moujir	Titular Universidad
28	*	Lucía San Andrés Tejera	Titular Universidad
29	*	M ^a Josefina Rodríguez Enríquez	Titular Universidad
30	*	María del Mar Afonso Rodríguez	Titular Universidad
31	*	Miguel Ángel Ramírez Muñoz	Titular Universidad
32	*	Nélida Brito Alayón	Titular Universidad
33	*	Néstor V. Torres Darías	Titular Universidad
34	*	Pedro Ángel González García	Titular Universidad
35	*	Rafael Díaz Acosta	Titular Universidad
36	*	Ricardo Borges Jurado	Titular Universidad
37	*	Ricardo Guillermo Álvarez	Titular Universidad
38	*	Rosa Lelia Dorta Díaz	Titular Universidad
39	*	Teresa de Jesús Abad Grillo	Titular Universidad
40	*	Cirilo Pérez Pérez	Investigador Científico CSIC
41	*	Horacio Mansilla Vázquez	Científico Titular CSIC
42	*	Jaime Bermejo Barrera	Investigador Científico CSIC
43	*	Juan Manuel Trujillo Carreño	Científico Titular CSIC
44	*	Tomás Martín Ruiz	Científico Titular CSIC
45	*	Antonio Hernández Daranas	Prof. Asoc. ULL (Lab. 12)
46	*	Armando Jorge Carmona	Personal Adscrito (Lab. 7)
47	*	Celina Elena García González	Investigador Ramón y Cajal (Lab. 5)
48	*	David Regás Casanovas	Personal Adscrito (Lab. 15)
49	*	Elisa M ^a Pérez Sacau	Investigador ICIC (Lab. 4)
50	*	Ignacio Brouard Martín	Contrato I3P-CSIC (Lab. 8)
51	*	Joaquín González Marrero	Becario Posdoctoral (Lab. 1)
52	*	José Manuel Padrón Carrillo	Investigador ICIC (Lab. 5)
53	*	Juan Cristo Luis Jorge	Personal Adscrito (Lab. 7)
54	*	Juan Francisco León Oyola	Becario ICIC (Lab. 8)
55	*	Juan Ignacio Padrón Peña	Investigador Ramón y Cajal (Lab. 5)
56	*	Juan Manuel Ruiz Suárez	Personal Adscrito (Lab. 15)
57	*	Leticia González León	Personal Adscrito (Lab. 5)
58	*	M ^a Luisa Souto Suárez	Investigador Ramón y Cajal (Lab. 12)
59	*	Martina K. Pec	Becaria ICIC (Lab. 12)
60	*	Rafael Zárate Méndez	Investigador Ramón y Cajal (Lab. 4)
61	*	Víctor Pérez García	Programa “Torres Quevedo” (Lab. 8)

62	*	Zulma Aragón Mamani	Bec. Proy. SYTEN (Lab. 2)
63		Laura Rosquete Izquierdo	Becaria FPU (Lab. 1)
64		Alejandra Silvia Lazzaro Gabrielli	Becaria CajaCanarias (Lab. 1)
65		Iván Córdova Guerrero	Becario PROMEP (Lab. 1)
66		Dulce Yazmín Mesa Siverio	Becaria CajaCanarias (Lab. 4)
67		Nabil El Jaber Vasdekis	Becario CajaCanarias (Lab. 4)
68		Sandra Jiménez Alonso	Becaria FPI (Lab. 4)
69		José Daniel García Velázquez	Becario Gob. Canarias (Lab. 4)
70		Juan Carlos Cedrón Torres	Bec. Antonio González de Invest. (Lab. 4)
71		Fátima Gutiérrez Nicolás	Becaria ICIC (Lab. 4)
72		Gabriela Borges Perera	Becaria Proy. SYTEM (Lab. 4)
73		Elena Cequier Sánchez	Personal Adscrito (Lab. 4)
74		Juan Nicolás Hernández Rodríguez	Personal Adscrito (Lab. 5)
75		Fernando Rodrigo Pinacho Crisóstomo	Becario CajaCanarias (Lab. 5)
76		Romen Carrillo Fumero	Becario FPU (Lab. 5)
77		Pedro Oswaldo Miranda Chinaea	Becario FPI (Lab. 5)
78		Rubén Marrero Carballo	Personal Adscrito (Lab. 5)
79		Nuria Ortega Hernández	Personal Adscrito (Lab. 5)
80	♠	Carlos Luis Mayato Muñoz	Becario Gob. Canarias (Lab. 6)
81		Carlos Sanhuesa Chávez	Bec. Antonio González de Invest. (Lab. 6)
82		Juan Carlos Hernández Pérez	Becario Proy. Invest. (Lab. 8)
83		Patricia G. Cruz López	Becaria ICIC (Lab. 12)
84		Laura Vázquez Gil	Becaria FPI (Lab. 12)
85	♠	Martín Febles Barroso	Becario FPI (Lab. 12)
86		José Grabiél Napolitano Fariña	Personal Adscrito (Lab. 12)
87		Francisco Abelardo Cen Pacheco	Bec. Antonio González de Invest. (Lab. 12)
88		Tamara Vilches Romero	Personal Adscrito (Lab. 12)
89		Esther Ninoska Flores Quisbert	Personal Adscrito (Lab. 14)
90	♠	Cristina Rodríguez Mendoza	Personal Adscrito (Lab. 14)
91		Manuel Rodríguez López	Personal Adscrito (Lab. 14)
92		Carolina Pérez Reyes	Becaria Gob. Canarias (Lab. 14)
93		David Francisco Torres Romero	Bec. Antonio González de Invest. (Lab. 14)
94		Sonia Koteich Khatib	Bec. Antonio González de Invest. (Lab. 14)
95		Nayra Inmaculada Rodríguez Perestelo	Becaria Cajacanarias (Lab. 14)
96		Gabriel García Llanos	Becario Proy. SYTEN (Lab. 14)
97		Nayely del Socorro Padilla Montaña	Personal Adscrito (Lab. 14)
98		Gabriel Emilio Vargas Arana	Bec. Antonio González de Invest. (Lab. 15)
99		Pastora Izquierdo Herrera	PAS (GR. III)
100		Pedro Rodríguez Zuppo	PAS (GR. III)
101	♣	Antonio Díaz Herrera	PAS (GR. III)
102	♣	Angel López Ruiz	PAS (GR. IV)
103		Gregorio Rois Grajal	PAS (GR. IV)
104	♣	Nicolás Pérez Pérez	PAS (ADMVO.)

BAJAS:

1	Alejandro Silvera Acosta	Contratado Sol Diabet – Baja el 29/07/05 (Lab 1)
2	Sergio Alonso Marrero	Contratado Sol Diabet – Baja el 29/07/05 (Lab. 1)
3	Oswaldo Juan Donadel	Estancia Posdoctoral Beca Invest. Ant. Glez. (Lab. 5) – Baja 04/07/05
4	Yaiza García Santiago	Baja 25/10/05 (Lab. 12)
5	Gloria María Bonetto	Beca Invest. Ant. Glez. (Lab. 14) – Baja el 30/06/05
6	M ^a Mercedes Martín Mederos	Baja (Lab. 15)
7	Laurette Nordström Izquierdo	Becaria ULL (Lab. 12) – Baja el 30/06/05
8	Rafael Estévez Reyes	Catedrático Escuela Univ.
9	Juan García Ruíz	Contrato Conv. ULL-Sol Diabet (Lab. 1)
10	David Díaz Díaz	Becario Posdoctoral Baja el 31/12/05(Lab. 5)
11	Alfredo Miguel Roën Martín	Personal Adscrito - Baja el 31/12/05 (Lab. 6)
12	Carlos José Boluda Cabrera	Becario Posdoctoral (Lab. 2) Baja 30/03/05

ESTANCIAS CORTAS:

1	Alfredo Tupayachi Herrera	Prof. Invitado ULL, Univ. Nac. San Antonio Abad – Del 18/11/05 al 16/12/05 (Lab. 14)
2	Eduardo Borkowski	Prof. Asoc. Univ. Nac. San Luis – Del 22/09/05 al 10/11/05 (Lab. 5)
3	Diego Alberto Cifuentes	Jefe Trab. Prácticos Univ. Nac. San Luis – Del 04/10/05 al 16/12/05 (Lab. 5)
4	Daniel Geich-Gimbel	Estudiante Doctorado Univ. Bonn – Del 04/10/05 al 04/11/05 (Lab. 5)
5	Marvin José Núñez Rivas	Prof. Invitado AECI, Univ. de El Salvador Del 17/10/05 al 12/01/06 (Lab. 14)
6	Morena Lizette Martínez de Díaz	Prof. Invitada AECI, Univ. El Salvador – Del 18/04/05 al 14/07/05 (Lab. 14)
7	Juan Carlos María Oberti	Prof. Univ. Nac. De Córdoba – Desde el 04/05/05 al 30/06/05 (Lab. 4)
8	Virginia Elena Juan Hikawczuk	Jefe Trab. Prácticos Univ. Nac. San Luis – Del 10/05/05 al 26/06/05
9	Bouheroum Mohamed	Prof. Univ. Mentouri – Julio/Agosto 2005 (Lab. 8) – Nacionalidad Argelina
10	Seghiri Ramdane	Prof. Univ. Mentouri – Julio/Agosto 2005 (Lab. 8) – Nacionalidad Argelina
11	Zaiter Lahcene	Prof. Univ. Mentouri – Julio/Agosto 2005 (Lab. 8) – Nacionalidad Argelina

PUBLICACIONES

1. **Flavonol 3,7-glycosides and dihydroxyphenethyl glycosides from *Aconitum napellus* subsp. *Lusitanicum***, Jesús G. Díaz^a, Juan García Ruiz^a, Bianca Rachid Días^a, José A. Gavín Sazatornil^a and Werner Herz^c, : Biochemical Systematics and Ecology **2005**, 33, 201-205.
 JCI: Si Especialidad: Ecology Cuarto: 1°
 N° Firmantes Miembros del Inst: 4 % del total de firmantes: 80 %
 Indicador tipo: 1 Apartado 1
 PAI = 24

2. **In vitro Activity of C20 diterpenoid alkaloid derivatives on promastigotes and intracellular amastigotes of *Leishmania infantum***, González P., Marín C, Rodríguez-González I., Hitos A., Rosales M. J., Reina M., Azucena González-Coloma, Matías Reina, Jesús G. Díaz, González Coloma A. and Sánchez Moreno M., Intl. J. Antimicrobial Agents **2005**, 136- 141.
 JCI: Si Especialidad: Pharmacology and Pharmacy Cuarto: 1°
 N° Firmantes Miembros del Inst: 1 % del total de firmantes: 10 %
 Indicador tipo: 1 Apartado 1 PAI = 24

3. **New Dianthramide Glucosides from tissue cell cultures of *Delphinium staphisagria* L.**, Jesús G. Díaz, Jorge L. Marapara, F. Valdés, José Gavín Sazatornil and Werner Herz, Phytochemistry. **2005**, 66, 733-739.
 JCI: Si Especialidad: Plant Sciences Cuarto: 1°
 N° Firmantes Miembros del Inst: 2 % del total de firmantes: 80.0%
 Indicador tipo: 1 Apartado 1 PAI = 24

4. **New norditerpene and diterpene alkaloids from *Aconitum variegatum*.**, Jesús G. Díaz^a, Juan García Ruiz^a and Werner Herz^c Phytochemistry. **2005**, 66 837-846.
 JCI: Si Especialidad: Plant Sciences Cuarto: 1°
 N° Firmantes Miembros del Inst: 2 % del total de firmantes: 66.6%
 Indicador tipo: 1 Apartado 1 PAI = 24

5. **DPPH radical scavenging activity of two flavonol glycosides from *Aconitum napellus* ssp. *lusitanicum***. J. C. Luis^{1,2*}, F. Valdés^{1,2}, R. Martín¹, A. J. Carmona², Jesús G. Díaz² Fitoterapia, **2005**, aceptado para su publicación.
 JCI: Si Especialidad: Chemistry, Medical Cuarto: 1°
 N° Firmantes Miembros del Inst: 2 % del total de firmantes: 80.0%
 Indicador tipo: 1 Apartado 1 PAI = 24

6. **First Total Synthesis of Justicidone, a *p*-Quinone-Lignan Derivative from *Justicia hyssopifolia***. Carlos Boluda, Hermelo López, José A. Pérez, and Juan M. Trujillo. Chem. Pharm. Bull. **2005**, 53(8), 930.
 PAI= 20

7. **Dimerization of Ferulic and Caffeic Acids by Purified Peroxidase Isolated from *Bupleurum salicifolium* Callus Culture**. Juan C. Luis, Francisco V. González, Raquel M. Pérez, José A. Pérez and Ignacio Frías. Preparative Biochemistry & Biotechnology **2005**, 35, 231.
 PAI= 16

8. **Iridoids and secoiridoids from *Oleaceae*.** En "Studies in Natural Products Chemistry" Bioactive Natural Products (part L) (ISBN 0444521712) José A. Pérez, José M. Hernández, Juan M. Trujillo and Hermelo López. *Elsevier*. **2005**. PAI= 12

9. **New phenolic triterpenes from *Maytenus blepharodes*. Semisynthesis of 6-deoxoblepharodol from pristimerin.** Félix M. Rodríguez, Manuel R. López, Ignacio A. Jiménez, Laila Moujir, Ángel G. Ravelo, Isabel L. Bazzocchi. *Tetrahedron* 61, 2513-2519 **2005**. PAI: 20

10. **Antitumor-Promoting Effects of New Sesquiterpenes from *Crossopetalum tonduzzi*.** Cristina R. Mendoza, Ignacio A. Jiménez, Harukuni Tozuda, Hiroyuki Cusida, Isabel L. Bazzocchi. *Chemistry & Biodiversity* 2, 286-294 **2005**. PAI: 12

11. **Lupane Triterpenoids from *Maytenus* Species.** Marvin J. Núñez, Carolina P. Reyes, Ignacio A. Jiménez, Laila Moujir, Isabel L. Bazzocchi. *J. Nat. Prod.* 68, 1018-1021 **2005**. PAI: 20

12. **Reversión of Human Pgp-Dependent Multidrug Resistance by New Sesquiterpenes from *Zinowiewia costaricensis*.** Francisco Muñoz-Martínez, Cristina R. Mendoza, Isabel L. Bazzocchi, Santiago Castanys, Ignacio A. Jiménez, Francisco Gamarro. *J. Med. Chem.* 48, 4266-4275 **2005**
PAI: 24

13. **Dihidro- β -Agarofuran Sesquiterpenes: A New Class of Reversal Agents of the Multidrug Resistance Phenotype Mediated by P-Glycoprotein in the Protozoan Parasite *Leishmania*.** F. Cortés-Selva, I. A. Jiménez, F. Muñoz-Martínez, M. Campillo, I. L. Bazzocchi, L. Pardo, A.G. Ravelo, S. Castanys, F. Gamarro. *Current Pharmaceutical Design*, 11, 3125-3139 **2005**. PAI: 24

14. **Functional expression of a multidrug P-glycoprotein transporter of *Leishmania*.** Feando Cortés Selva, Francisco Muñoz-Martínez, Attila Iliás, Inacio Antonio Jiménez Díaz, Andrés Váradi, Francisco Gamarro, Santiago Castanys. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 329, 502-507 **2005**. PAI: 20

15. **Activity of lupane triterpenoids from *Maytenus* species as inhibitors of nitric oxide and prostaglandin E₂.** Carolina P. Reyes, Marvin J. Núñez, Ignacio A. Jiménez Díaz, Jérôme Busserolles, María J. Alcaraz and Isabel L. Bazzocchi. *Bioorganic & Medicinal Chemistry* (aceptada) **2005**. PAI: 20

16. **Antimicrobial activity of 6-oxophenolic triterpenoids. Mode of action against *Bacillus subtilis*.** L.Leon Guerra, B.Beltrán, Moujir, L. *Planta Médica* 71, 313-319 **2005**. PAI: 20

17. **Chemical composition and biological activities of the essential oils of *Salvia canariensis*.** García Vallejo, MC., Moujir, L., Burillo, J., Leon Guerra, L., González, M., Díaz Peñate, R., San Andrés, L., Gutiérrez Luis, J., López Blanco, F., Riiz de Galarreta, C. *Flavour and Fragrance Journal* 20, **2005**. PAI: 16

18. **Cytotoxic Sesquiterpenes from *Aplysi dactylomela*.** Teresa Díaz, Inmaculada Brito, Laila Moujir, Nuria Paiz, José Darías and Mercedes Cueto. *Journal of Natural Products* 68, 1677-1679 **2005**.
PAI: 20
19. **Preparation and Properties of the Full Series of Cuboidal Clusters $[\text{Mo}_x\text{-W}_{4-x}\text{Se}_4(\text{H}_2\text{O})_{12}]^{n+}$ (n = 4-6) and Their Derivatives.** M. Sokolov, P. Esparza, R. Hernández-Molina, J.G. Platas, A. Mederos, J. A. Gavín, R. Llusar, C. Vicent. *Inorg. Chem.* 44, 1132-1141 **2005**. PAI: 20
20. **Long-Range Correlations ($^nJ_{\text{C,H}}$ n>3) in the HMBC Spectra of 3-(4-Oxo-4H-chromen-3-YL)-acrylic Acid Ethyl Esters.** Ramiro Araya-Maturana, José A. Gavín-Sazatornil, Jorge Heredia-Moya, Hernán Pessoa-Mahana, Boris Weiss-López. *J. Braz. Chem. Soc.* 1, **2005**. PAI: 20
21. **Biotransformation of 7-oxo-ent-kaur-16-ene derivatives by *Gibberella fujikuroi*.** Braulio M. Fraga, Pedro González, Melchor G. Hernández and Sergio Suárez. *Tetrahedron* 61 (2005) 5623-5632.
22. **Gastroprotective effect and cytotoxicity of natural and semisynthetic labdane diterpenes from *Araucaria araucana*.** Schmeda-Hirschmann, G., Astudillo S., L., Sepúlveda V., B., Rodríguez C. J., Theoduloz, C., Yáñez T., Palenzuela, J.A. Z. *Naturforschung C* **2005**, 60, 511- 522 (En prensa).
23. **Quinone Derivatives By Chemical Transformation of 16-Hydroxycarnosol from *Salvia* Species.** J.G. Marrero, L. San Andrés and J.G. Lui. *Chemical & Pharmaceutical Bulletin* **2005**, 53, 12, 1524-1529.
24. **A Short Synthetic Route to the Natural Products cis-3-Phenyl-acenaphtheno-1,2-diol and 4-Phenyl-benzo[de]isochromene-1,3-dione from Acenaphthylen-chromium Tricarbonyl.** Laura R. Izquierdo, Marcos Kenneth, Teresa A. Grillo and Javier G. Luis. *Synthesis* **2005**, 12, 1926-1928.
25. **Phototoxic Phytoalexins Processes that Compete with the Photosensitized Production Of Singlete Oxygen by 9-Phenylphenalenones.** Cristina Flors¹, Peter R. Ogilby², Javier G. Luis³, Teresa A. Grillo³, Laura R. Izquierdo³, Pier-Luigi Gentili⁴, Laura Bussotti⁴, and Santi Nonell¹. *Photochemistry And Photobiology* **2005**, aceptado, en prensa.
26. **Chemical Composition and Biological Activities of the Essential Oils of *Salvia canariensis*.** M.C. García Vallejo, L. Moujir, J.Burillo, L. León Guerra, M. González, R. Díaz Peñate, Lucía S. Andrés, J.G.Luis, F. López Blanco, C.M. Ruiz de Galarreta. *Flavour and Frangance Journal* **2005**, aceptado, en prensa.
27. **Acnistins Induce Cytotoxicity and Apoptosis in Human Lung Adenocarcinoma cells: structural requirements and evidence for a mechanism involving cytochrome C Release and Caspase-3 Activations.** Félix López Blanco, Pino Santana Delgado, Teresa Molero, Angelina Lemes, Fernando Echeverri, Fernando Torres, Germán Gallardo, Carlos Tabraue, Carlos M Ruiz de Galarreta and Javier Gutierrez Luis. *Cell Growth and Differentiation*, enviado, Oct. **2005**.

28. **Cheiloclones A-I, First examples of octacyclic sesquiterpene hetero-Diels_Alder adducts.** Mesa Siverio D., H. Chávez, A. Estévez-Braun, A.G. Ravelo. *Tetrahedron* 61,429- 436. (2005). PAI: 20
29. **Synthesis of 9-and 10- membered macrolactones by selective ozonolysis of 1,4-diazaphenanthrene derivatives.** E. Pérez Sacau, J. Soto Delgado, , A. Estévez Braun, AG. Ravelo. *Tetrahedron* 61, 437-445 (2005). PAI: 20
30. **Antiplasmodial Activity of Naphthoquinones related to Lapachol and β -Lapachone.** E.Pérez Sacau., A. Estévez Braun, Á.G. Ravelo, D. Gutiérrez Yapu, A. Jiménez Turba. *Chem Biodiversity* 2, 264-274 (2005). PAI: 8
31. **Tailoring tropane alkaloid accumulation in transgenic *Atropa baetica* hairy roots by overexpressing the coding enzyme gene hyoscyamine 6 β -hydroxylase (H6H).** R. Zárata, N. El Jaber-Vazdekis, B. Medina Sepúlveda and A G. Ravelo. *Plant Cell Rep.* (2005), enviada. PAI: 24
32. **Studies on tropane alkaloid extraction employing two different volatile organic solvents.** R. Zárata, N. el Jaber-Vazdekis, F. Gutiérrez-Nicolás, A.G. Ravelo. *Phytochemistry Analysis.* (2005). PAI: 20
33. **A new Class of Reversal Agents of the Multidrug Resistance Phenotype mediated by P-Glycoprotein in the Protozoan Parasite *Leishmania*.** F.Cortés-Selva, M. Campillo, C.P. Reyes, I.A. Jiménez, S. Castanys, I.L. Bazzocchi, L. Pardo, F. Gamarro, Á.G. Ravelo. *Current pharmaceutical Design.* 11, 3125-3139 (2005). PAI: 24
34. **Metabolitos secundarios bioactivos procedentes de endemismos canarios e iberoamericanos.** A. Gutiérrez Ravelo, A. Estévez Braun, R. Zárata Méndez, E. Pérez Sacau, D. Mesa Siverio, N. El Jaber Vazdekis, S. Jiménez Alonso, G. Borges Perera, F. Gutiérrez Nicolás, S. Koteich Khatib, JC Cedrón. *Anales de la Academia Canaria de Ciencias,* Vol. XVI, Num 3, 27-76 (2005). PAI: 4
35. **Use of ultrasound in the synthesis of 2-(Alkyl-amino) benzoic acids in water.** R.F. Pellón, A. Estévez-Braun, M.L. Docampo, A. Martín, A. G. Ravelo. *Synlett.* 10, 1606-1608 (2005). PAI: 20
36. **Obtención y evaluación de la actividad antimalárica de naftoquinonas relacionadas con lapachol y β -lapachona.** E. Pérez-Sacau, A. Estévez-Braun, A.G. Ravelo, A. Giménez. *Técnicas de aislamiento, identificación, Hemi-síntesis y síntesis de compuestos evaluado en el proyecto X.5.* Editorial CYTED.,2005. ISBN:99905-0-604-3. PAI: 36
37. **Elucidación estructural de triterpenos.** A.G. Ravelo, A. Estévez-Braun. *Capítulo del libro: Manual de Determinación Estructural.* Editorial CYTED, 2005. PAI: 12
38. **Determinación de la Contitución Molecular.** R. Araya-Maturana, A. Estévez-Braun. *Cápítulo del libro: Manual de Determinación Estructural.* Editorial CYTED, 2005. PAI: 12
39. **Elucidación estructural de Sesquiterpenos.** A. Estévez-Braun, R. Compagnone. *Cápítulo del libro: Manual de Determinación Estructural.* Editorial CYTED, 2005. PAI: 12

- 40. Strategies for the genetic modification of the medicinal plant *Catharanthus roseus*.** R. Zárate, R. Verpoorte. *Phytochemical Reviews*. **2005** (en prensa). PAI: 8
- 41. Metabolic Engineering of Plant Cellular Metabolism: Methodology, Advances and Future Directions.** R. Zárate, R. Verpoorte. Capítulo del libro: *Molecular Plant Cell-Based Bioprocessing*. **2005**. (en prensa) (Springer Editorial). PAI: 12
- 42. A Modular, One-Pot, Four-Component Synthesis of Polysubstituted 1,3-Oxazolidines.** D. Tejedor, A. Santos-Expósito, D. González-Cruz, J. J. Marrero-Tellado, F. García-Tellado. *J. Org. Chem.* **2005**, 70(3), 1042-1045. PAI: 24
- 43. Multicomponent Domino Processes Based on the Organocatalytic Generation of Conjugated Acetylides: Efficient Synthetic Manifolds for Diversity-Oriented Molecular Construction.** D. Tejedor, D. González-Cruz, A. Santos-Expósito, J.J. Marrero-Tellado, P. de Armas, F. García-Tellado. *Chem. Eur. J.* **2005**, 11, 3502-10. PAI: 24
- 44. A new Steroidal Saponin from *Solanum Sisymbriifolium* Roots.** E.A. Ferro, N. L. Alvarenga, D.A. Ibarrola, M.C. Hellión - Ibarrola, A.G. Ravelo. *Fitoterapia* **2005**, 76, 577- 579. PAI: 16
- 45. Fe (III)-Halides as effective catalysts in carbon-carbon bond formation: Synthesis of 1,5-dihalo-1,4-dienes, α,β -unsaturated ketones and cyclic ethers.** Miranda, P. O.; Díaz, D. D.; Padrón, J. I.; Ramírez, M. A.; Martín, V. S. *The Journal of Organic Chemistry* **2005**, 70, 57-62.
Lugar de publicación: Estados Unidos
JCR: SI Especialidad: Chemistry, organic Cuarto: 1^{er} cuarto
Nº Firmantes Miembros del Inst.: 5 % del total de firmantes: 100
Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24
- 46. Montmorillonite K-10 as a mild acid for the Nicholas reaction.** Crisóstomo, F. R. P.; Carrillo, R.; Martín, T.; Martín, V. S. *Tetrahedron Letters* **2005**, 46, 2829-2832.
Lugar de publicación: Reino Unido
JCR: SI Especialidad: Chemistry, organic Cuarto: 1^{er} cuarto
Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 100
Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24
- 47. Antiproliferative activity in HL60 cells by tetrasubstituted pyrroles: a structure-activity relationship study.** Padrón, J. M.; Tejedor, D.; Santos-Expósito, A.; García-Tellado, F. Martín, V. S.; Villar, J. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* **2005**, 15, 2487-2490.
Lugar de publicación: Reino Unido
JCR: SI Especialidad: Chemistry, medicinal Cuarto: 1^{er} cuarto
Nº Firmantes Miembros del Inst.: 2 % del total de firmantes: 33
Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24
- 48. Acid-Mediated Highly Regioselective Oxidation of Substituted Furans: A Simple and Direct Entry to Substituted Butenolides.** Ceñal, J. P.; Carreras, C. R.; Tonn, C. E.; Padrón, J. I.; Ramírez, M. A.; Díaz, D. D.; García-Tellado, F.; Martín, V. S. *Synlett* **2005**, 1575-1578.
Lugar de publicación: Alemania
JCR: SI Especialidad: Chemistry, organic Cuarto: 1^{er} cuarto

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 50
Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24

49. Recent Uses of Iron (III) Chloride in Organic Synthesis. Díaz, D. D.; Miranda, P. O.; Padrón J. I.; Martín, V. S. *Current Organic Chemistry* **2005**, en prensa.

Lugar de publicación: Pakistán

JCR: SI Especialidad: Chemistry, organic Cuarto: 1^{er} cuarto

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 100

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24

50. Asymmetric Addition to Ketones: Enantioselective Formation of Tertiary Alcohols. García, C.; Martín, V. S. *Current Organic Chemistry* **2005**, en prensa

Lugar de publicación: Pakistán

JCR: SI Especialidad: Chemistry, organic Cuarto: 1^{er} cuarto

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 2 % del total de firmantes: 100

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24

51. Synthesis and cation complexation properties of new macrolides. Carrillo, R.; Martín, V. S.; López, M.; Martín, T. *Tetrahedron* **2005**, *61*, 8177-8191.

Lugar de publicación: Reino Unido

JCR: SI Especialidad: Chemistry, organic Cuarto: 1^{er} cuarto

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 100

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24

52. The tert-butyl dimethyl silyl group as an enhancer of drug cytotoxicity against human tumor cells. Donadel, O. J.; Martín, T.; Martín, V. S.; Villar, J.; Padrón, J. M. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* **2005**, *15*, 3536- 3539.

Lugar de publicación: Reino Unido

JCR: SI Especialidad: Chemistry, medicinal Cuarto: 1^{er} cuarto

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 80

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24

53. In situ generation of 2,3-allenolates in the coupling of secondary homopropargylic alcohols and aldehydes. Miranda, P. O.; Ramírez, M. A.; Padrón, J. I.; Martín, V. S. *Tetrahedron Letters* **2005**, *47*, 283-286.

Lugar de publicación: Reino Unido

JCR: SI Especialidad: Chemistry, organic Cuarto: 1^{er} cuarto

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 100

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24

54. A Convenient and Chemoselective One-Pot Oxidation-Wittig Reaction for the C₂-Homologation of Carbohydrate-Derived Glycols. Crisóstomo, F. R. P.; Carrillo, R.; Martín, T.; García-Tellado, F.; Martín, V. S. *The Journal of Organic Chemistry* **2005**, *70*, 10099- 10101.

Lugar de publicación: Estados Unidos

JCR: SI Especialidad: Chemistry, organic Cuarto: 1^{er} cuarto

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 80

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24

55. Synthesis and Anti-Breast Cancer Activity of Tetrasubstituted Pyrrole Derivatives. Padrón, J. M.; Tejedor, D.; Santos-Expósito, A.; García-Tellado, F.; Villar, J.; Martín, V. S. *Letters in Drug Design & Discovery* **2005**, *2*, 529-532.

Lugar de publicación: Holanda

Revista de nueva aparición

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 2 % del total de firmantes: 33

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 12

- 56. 1,3-Chirality transfer during the Nicholas reaction in γ -benzyloxy propargylic alcohols.** Díaz, D. D.; Ramírez, M. A.; Martín, V. S. *Chemistry, A European Journal* **2005**, 11, en prensa.

Lugar de publicación: Alemania

JCR: SI Especialidad: Chemistry, multidisciplinary Cuarto: 1^{er} cuarto

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 3 % del total de firmantes: 100

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24

- 57. Enhancement of drug cytotoxicity by silicon containing groups.** Padrón, J. M.; Donadel, O. J.; León, L. G.; Martín, T.; Martín, V. S. *Letters in Drug Design & Discovery* **2005**, en prensa.

Lugar de publicación: Holanda

Revista de nueva aparición

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 5 % del total de firmantes: 100

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 12

- 58. A short and efficient enantiomeric synthesis of cytotoxic fused tetrahydrofurans.** Crisóstomo, F. R. P.; Padrón, J. M.; Martín, T.; Villar, J.; Martín, V. S. *European Journal of Organic Chemistry* **2005**, en prensa.

Lugar de publicación: Alemania

JCR: SI Especialidad: Chemistry, organic Cuarto: 2^o cuarto

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 80

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 20

- 59. Sphingolipids in Anticancer Therapy.** Padrón, J. M. *Current Medicinal Chemistry* **2005**, en prensa.

JCR: SI Especialidad: Chemistry, medicinal Cuarto: 1^{er} cuarto

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 1 % del total de firmantes: 100

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24

- 60. Stereoselective Synthesis of 8-Membered Cyclic Ethers by Tandem Nicholas Reaction/Ring Closing Metathesis: A Short Synthesis of (+)-cis-Lauthisan.** Ortega, N. ; Martín, T.; Martín, V. S. *Organic Letters* **2005**, enviado.

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 3 % del total de firmantes: 100

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24

- 61. Molecular Simplification in Bioactive Molecules: Formal Synthesis of (+)-Muconin.** Crisóstomo, F. R. P.; Romen Carrillo, León, L. G.; Martín, T. Padrón, J. M.; Martín, V. S. *The Journal of Organic Chemistry* **2005**, enviado.

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 6 % del total de firmantes: 100

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24

- 62. A New Selective Cleavage of an Boc-Group in N,N-Boc,Acyl-Diprotected Amines Using Montmorillonite K-10.** Hernández, J. N.; Crisóstomo, F. R. P.; Martín, T.; Martín, V. S. *The Journal of Organic Chemistry* **2005**, enviado.

Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 100

Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24

- 63. Prins-type Synthesis and SAR Study of Cytotoxic Alkyl Chloro Dihydropyrans.** Miranda, P. O.; Padrón, J. M.; Padrón, J. I.; Villar, J.; Martín, V. S. *ChemMedChem* **2005**, en prensa.
Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 80
Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 12
- 64. The Alkyne Silyl-Prins Cyclization: A New Method for the Synthesis of Tetra- and Pentasubstituted Tetrahydropyrans.** Miranda, P. O.; Ramírez, M. A.; Padrón, J. I.; Martín, V. S. *Organic Letters* **2005**, enviado.
Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 100
Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24
- 65. β '-Hydroxy- α,β -unsaturated ketones: a new pharmacophore for the design of anticancer drugs.** Padrón, J. M.; Miranda, P. O.; Padrón, J. I.; Martín, V. S. *Chemistry Letters* **2005**, enviado.
Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 100
Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24
- 66. Development of new anticancer drugs from secondary metabolites of marine origin.** Padrón, J. M.; Crisóstomo, F. R. P.; Martín, T.; Martín, V. S.; Villar, J. *Journal of Biotechnology* **2005**, 118S1, S85- S85
JCR: SI Especialidad: Biotechnology & applied microbiology Cuarto: 2º cuarto
Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 80
Indicador tipo: 2 Apartado: Participación en congresos PAI = 20
- 67. Induction of apoptosis by fused tetrahydrofuranes.** Padrón, J. M.; Crisóstomo, F. R. P.; Martín, T.; Martín, V. S.; Villar, J. *Annals of Oncology* **2005**, 16 (supl. 3), iii31- iii31.
JCR: SI Especialidad: Oncology Cuarto: 1er cuarto
Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 80
Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24
- 68. Modulation of cytotoxicity by the tert-butyl dimethyl silyl group.** Padrón, J. M.; Donadel, O. J.; Martín, T.; Martín, V. S.; Villar, J. *Annals of Oncology* **2005**, 16(supl. 3), iii31-iii31.
JCR: SI Especialidad: Oncology Cuarto: 1er cuarto
Nº Firmantes Miembros del Inst.: 4 % del total de firmantes: 80
Indicador tipo: 1 Apartado: Publicaciones PAI = 24
- 69. Smart Molecules for Health.** Martín, V. S. *Journal of Biotechnology* **2005**, 118S1, S188-S188.
Clave: Workshop Volumen: 118S1 Páginas, inicial: S188 final: S188 Fecha: **2005**
JCR: SI Especialidad: Biotechnology & applied microbiology Cuarto: 2er cuarto
- 70. A Novel Pentacyclic Triterpene from *Leontodon filii*.** A. P. Rauter, Z. Tostão, J. P. Noronha, E. J. Cabrita, J. Medeiros, J. Justino, J. Bermejo. *Fitoterapia* **2005**, 73, 173-180.
JCI: Sí Especialidad: Chemistry, Medicinal Indicador (tipo): 1
Cuarto: Tercer cuarto Apartado: Publicación
Nº firmantes miembros de Instituto: 1 % del total de firmantes: 14.3% PAI: 16
- 71. Cladocalol, a pentacyclic 28-nor-triterpene from *Eucalyptus cladocalyx* with cytotoxic activity.** Samira Benyahia, Samir Benayache, Fadila Benayache, Francisco León, José Quintana, Matías López, Juan C. Hernández, Francisco Estévez, Jaime Bermejo. *Phytochemistry* **2005**, 66, 627-632.
JCI: Sí Especialidad: Plant Science Cuarto: Primer cuarto

Nº firmantes miembros de Instituto: 4 % del total de firmantes: 44.4%
 Indicador (tipo): 1 Apartado: Publicación PAI: 24

- 72. New Sesquiterpenoids from *Pulicaria canariensis* and Their Cytotoxic Activities.** Jorge Triana, Mariana López, Francisco J. Pérez, Javier González-Platas, José Quintana, Francisco Estévez, Francisco León, Jaime Bermejo. *J. Nat. Prod* **2005**, 68, 523-531.

JCI: Sí Especialidad: Plant Science Cuarto: Primer cuarto
 Nº firmantes miembros de Instituto: 3 % del total de firmantes: 37.5%
 Indicador (tipo): 1 Apartado: Publicación PAI: 24

- 73. A new dihydroxysterol from the marine phytoplankton *Diacronema* sp.** Rauter, A. P.; Filipe, M. M.; Prata, C.; Noronha, J. P.; Sampayo, M. A. M.; Justino, J.; Bermejo J. *Fitoterapia* 2005, 76, 433-438.

JCI: Sí Especialidad: Chemistry, Medicinal Cuarto: Tercer cuarto
 Nº firmantes miembros de Instituto: 1 % del total de firmantes: 14.3%
 Indicador (tipo): 1 Apartado: Publicación PAI: 16

- 74. A new guianolide and other sesquiterpene lactones from *Centaurea acaulis* L. (Asteraceae).** Ali Bentamène, Samir Benayache, Joel Crèche, Geneviève Petit, Jaime Bermejo-Barrera, Francisco León, Fadila Benayache. *Biochem. Syst. Ecol.* **2005**, 33, 1061-1065.

JCI: Sí Especialidad: Ecology Cuarto: Tercer cuarto
 Nº firmantes miembros de Instituto: 2 % del total de firmantes: 28.6%
 Indicador (tipo): 1 Apartado: Publicación PAI: 16

- 75. Design, Synthesis and Biological Evaluation of Hybrid Molecules Containing α -Methylene- γ -Butyrolactones and alpha-bromoacryloyl Moieties.** Romeo Romagnoli, Pier Giovanni Baraldi, Mojgan Aghazadeh Tabrizi, Jaime Bermejo, Francisco Estévez, Monica Borgatti, Roberto Bambari. *J. Med. Chem.* **2005**, 48(24), 7906-7910.

JCI: Sí Especialidad: Chemistry, Medicinal Cuarto: Primer cuarto
 Nº firmantes miembros de Instituto: 1 % del total de firmantes: 14.3%
 Indicador (tipo): 1 Apartado: Publicación PAI: 24

- 76. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Potent Discodermolide Fluorescent and Photoaffinity Molecular Probes.** Smith, Amos B., III; Rucker, Paul V.; Brouard, Ignacio; Freeze, B. Scott; Xia, Shujun; Horwitz, Susan Band. *Org. Lett.* **2005**, 7(23), 5199-5202.

JCI: Sí Especialidad: Chemistry, Organic Cuarto: Primer cuarto
 Nº firmantes miembros de Instituto: 1 % del total de firmantes: 16.6%
 Indicador (tipo): 1 Apartado: Publicación PAI: 24

- 77. Toward Understanding How the Lactone Moiety of Discodermolide Affects Activity** Shaw, Simon J.; Sundermann, Kurt F.; Burlingame, Mark A.; Myles, David C.; Freeze, B. Scott; Xian, Ming; Brouard, Ignacio; Smith, Amos B., III. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, 127(18), 6532-6533.

JCI: Sí Especialidad: Chemistry, Multidisciplinary Cuarto: Primer cuarto
 Nº firmantes miembros de Instituto: 1 % del total de firmantes: 12.5%
 Indicador (tipo): 1 Apartado: Publicación PAI: 24

- 78. Design, Synthesis, and Evaluation of Analogues of (+)-14-Normethyldiscodermolide.** Smith, Amos B., III; Freeze, B. Scott; LaMarche, Matthew J.; Hirose, Tomoyasu; Brouard, Ignacio; Xian, Ming; Sundermann, Kurt F.; Shaw, Simon J.; Burlingame, Mark A.; Horwitz, Susan Band; Myles, David C. *Org. Lett.* **2005**, 7(2), 315-318.

JCI: Sí Especialidad: Chemistry, Organic Cuarto: Primer cuarto
 Nº firmantes miembros de Instituto: 1 % del total de firmantes: 9.1%
 Indicador (tipo): 1 Apartado: Publicación PAI: 24

- 79. Design, Synthesis, and Evaluation of Carbamate-Substituted Analogues of (+)-Discodermolide.** Smith, Amos B., III; Freeze, B. Scott; LaMarche, Matthew J.; Hirose, Tomoyasu; Brouard, Ignacio; Rucker, Paul V.; Xian, Ming; Sundermann, Kurt F.; Shaw, Simon J.; Burlingame, Mark A.; Horwitz, Susan Band; Myles, David C. *Org. Lett.* **2005**, 7(2), 311-314.

JCI: Sí Especialidad: Chemistry, Organic Cuarto: Primer cuarto
 Nº firmantes miembros de Instituto: 1 % del total de firmantes: 8.3%
 Indicador (tipo): 1 Apartado: Publicación PAI: 24

- 80. Sesquiterpene Lactones from *Centaurea musimomum*. Antiplasmodial and Cytotoxic activities.** Kamel Medjroubi, Fadila Benayache and Jaime Bermejo. *Fitoterapia* **2005** (*En prensa*).

JCI: Sí Especialidad: Chemistry, Medicinal Cuarto: Tercer cuarto
 Nº firmantes miembros de Instituto: 1 % del total de firmantes: 33.3%
 Indicador (tipo): 1 Apartado: Publicación PAI: 16

- 81. Glycoyessotoxin A, a New Yessotoxin Derivative from Cultures of *Protoceratium reticulatum*.** M.L. SOUTO, J.J. FERNÁNDEZ, J.M. FRANCO, B. PAZ, L.V. GIL, M. NORTE. *Journal of Natural Products* **2005**, 68, 420-422.

Cuarto: 1er cuarto PAI: 24

- 82. New Tragets in Diarrhetic Shelfish Poisoning Control.** B. SUÁREZ-GÓMEZ, M.L. SOUTO, P.G. CRUZ, J.J. FERNÁNDEZ, M. NORTE. *Journal of Natural Products* **2005**, 68, 596-599.

Cuarto: 1er cuarto PAI: 24

- 83. Isolation of naturally occurring dactylomelane metabolites as *Laurencia* constituents.** J.J. FERNÁNDEZ, L.V. GIL, M.L. SOUTO, M. NORTE. *Tetrahedron* **2005**, 61 8910-8915.

Cuarto: 1er cuarto PAI: 24

- 84. Hydrogen-bonding patterns of two dihydroxylactone derivatives.** M. L. RODRÍGUEZ, M. FEBLES, C. PÉREZ, N. PÉREZ-HERNÁNDEZ, J.D. MARTÍN, C. FOCES-FOCES. *Acta Cryst.* **2005**, 61, 138-142.

Cuarto: 1er cuarto PAI: 24

- 85. Supramolecular aggregation of two hydroxycarboxylic acid derivatives.** M. L. RODRÍGUEZ, M. FEBLES, C. PÉREZ, N. PÉREZ-HERNÁNDEZ, J.D. MARTÍN, C. FOCES-FOCES. *Acta Cryst.* **2005**, 61, 339-342.

Cuarto: 1er cuarto PAI: 24

- 86. A simple way to build a grinder for carbon-fibre electrodes for amperometry or voltammetry.** Ricardo Borges, Jéscica Díaz, Marcial Camacho, José D. Machado. *Eur. J. Physiol.* **2005**, 450, 280-282.

Cuarto: 1er cuarto PAI: 24

PATENTES**1****TÍTULO: Nuevas moléculas antitumorales inhibidoras de colino quinasa.****SOLICITUD:** Patente presentada el 30 de diciembre de 2005 ante la OEPM (Organización Europea de Patentes).**N° DE REGISTRO: P 200503263**

PAI= 20 PUNTOS

2**AUTORES (p.o. de firma):** J.A. González Pérez, A. Estévez Braun, A.G. Ravelo, R. Estévez Reyes.**TÍTULO: Control de Nematodos Fitoparásitos con Lignanos Tipo Dibencil Butirolactonas.****N° DE REGISTRO:** P93025532 **AÑO:** 1993**ENTIDAD TITULAR:** Universidad de La Laguna **Vigente** 1999**PAISES:** España**3****AUTORES (p.o. de firma):** J.A. González Pérez, A. Estévez Braun, A.G. Ravelo, R. Estévez Reyes.**TÍTULO: Control de Nematodos Fitoparásitos con Fenil Derivados Monosustituídos.****N° DE REGISTRO:** P93025533 **AÑO:** 1993**ENTIDAD TITULAR:** Universidad de La Laguna **Vigente** 1999**PAISES:** España**4****AUTORES (p.o. de firma):** J.A. González Pérez, A. Estévez Braun, A.G. Ravelo, R. Estévez Reyes.**TÍTULO: Control de Nematodos Fitoparásitos con trans-chalcona.****N° DE REGISTRO:** P930255334 **AÑO:** 1993**ENTIDAD TITULAR:** Universidad de La Laguna **Vigente** 1999**PAISES:** España**5****AUTORES (p.o. de firma):** J.A. González Pérez, A. Estévez Braun, A.G. Ravelo, R. Estévez Reyes.**TÍTULO: Control de Nematodos Fitoparásitos con compuestos fenílicos.****N° DE REGISTRO:** PCT/ES 94000129 **AÑO:** 1996**ENTIDAD TITULAR:** Universidad de La Laguna **Vigente** 1999**PAÍSES:** Comunidad Económica Europea, Australia, Brasil, Canadá, China, Japón, N. Zelanda, Polonia, Fed. Rusa, Ucrania, USA.**6****AUTORES (p.o. de firma):** BIOMAR y H. Chávez, A. Estévez Braun, A.G. Ravelo.**TÍTULO: New cytotoxic derivatives of natural compounds from Maytenus sssp plants.****N° DE REGISTRO:** GB 9929836.6 **AÑO:** 1999**ENTIDAD TITULAR:** Universidad de La Laguna y Biomar **Vigente** 1999**PAISES:** Gran Bretaña**7****AUTORES:** Ángel G. Ravelo, Benigna M. Tincusi, Isabel L. Bazzocchi, Ignacio A. Jiménez, Basilio V. Hernández, Zulma A. Mamani, José P. Barroso, Antonio C. Remiro.**TÍTULO: Control de la Leishmaniasis con trans-Chalcona.**

Nº DE REGISTRO: en trámite
ENTIDAD TITULAR: Universidad de La Laguna
PAÍS DE PRIORIDAD: España

8

AUTORES: (p.o. de firma): J. G. Luis, F. Echeverri, W. Quiñones, A.G. González.
***TÍTULO:* Empleo de fenalenonas naturales para el control de enfermedades fúngicas en platanera.**
Nº DE REGISTRO: P9301835
ENTIDAD TITULAR: Universidad de La Laguna (España) y Universidad de Antioquia (Colombia).
PAÍS DE PRIORIDAD: España Vigente 2001
FECHA DE PRIORIDAD: Agosto 1993

9

AUTORES: (p.o. de firma): J. G. Luis, F. Echeverri, W. Quiñones, A.G. González.
***TÍTULO:* Whitajardins. Inmmunosupresants with different action mechanism to that of cyclosporin.**
Nº DE REGISTRO: 5.681.950
ENTIDAD TITULAR: Universidad de La Laguna (España) y Universidad de Antioquia (Colombia).
PAÍS DE PRIORIDAD: EE. UU. Vigente 2001
FECHA DE PRIORIDAD: Sept. 1995

10

AUTORES: (p.o. de firma): Dr. Javier Gutiérrez Luis y Dr. Carlos Manuel Ruiz de Galarreta.
***TÍTULO:* Extracto obtenido de tallos y hojas de plantas de la especie *Salvia canariensis*. Procedimiento de obtención y su uso.**
Nº DE REGISTRO: *Pendiente*
ENTIDAD TITULAR: Universidad de La Laguna y Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
PAÍS DE PRIORIDAD: España. Vigente 2001
FECHA DE PRIORIDAD: 2002, revisada estado de la técnica: 2003

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS QUE PARTICIPAN MIEMBROS DEL IUBO-AG

1

- **TÍTULO:** Ingeniería del metabolismo secundario de las plantas medicinales *Atropa baetica*, *Maytenus amazonica* y *M. macrocarpa*.
 - **INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dr. Rafael Zárate Méndez
 - **PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO:** Lcdo. Nabil el Jaber Vazdekis.
 - **DEPARTAMENTO/S IMPLICADO/S:** Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio González. Universidad de La Laguna.
 - **ENTIDAD:** Ministerio de Ciencia y Tecnología.
 - **FINANCIACIÓN:** 6000 €
 - **DURACIÓN:** 2003 - 2008
 - **RESUMEN:** Establecimiento de cultivos in-vitro, aplicación de herramientas biotecnológicas para el estudio y manipulación de rutas biosintéticas de Productos Naturales.
- Nº de Miembros Participantes del IUBO-AG: 2 % Miembros Inst. Participantes: 100
- **PATT:** 10 **PAI:** 15

2

- **TÍTULO:** Aislamiento y caracterización de compuestos modelo de origen vegetal. Estrategia multidisciplinar en la búsqueda de nuevos agentes quimioterápicos y plaguicidas. Estudio de interacciones sustrato-receptor y sustrato membrana celular por RMN: búsqueda de inhibidores de la glicoproteína-P (inhibidores de MDR).
- **INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Dra. Isabel López Bazzocchi.
- **PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO:** Laila Moujir Moujir, Ignacio A. Jiménez Díaz, Marvin Núñez Rivas, Carolina Pérez Reyes, Cristina Rodríguez Mendoza, Gonzalo Mena Rejón, Wendy Brito Loeza, Jesús González Díaz.
- **Nº TOTAL DE MIEMBROS:** 9 (6 son miembros del IUBO-AG).
- **DEPARTAMENTO/S IMPLICADO/S:** Departamento de Química Orgánica y Departamento Microbiología y Biología Celular.
- **ENTIDAD:** Ministerio de Ciencia y Tecnología. Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento. (Ref: BQU2003-09558-C02-01).
- **FINANCIACIÓN:** 80.500 €
- **DURACIÓN:** 2003 - 2006
- **RESUMEN:** Es objetivo de este Proyecto investigar el potencial de especies vegetales de reconocido uso en la medicina popular, como fuente de productos de interés para la salud (quimioterápicos), que puedan sustituir con ventaja a los ya existentes o para la agricultura (insecticidas biorracionales), que contribuyan a la preservación del medio ambiente. Se realizará la bioevaluación de los extractos vegetales seleccionados, haciendo uso de un fraccionamiento guiado que nos permitirá identificar los compuestos modelo responsables de la actividad en estudio: antimicrobiano,

antitumoral, inhibitoria de la multirresistencia a fármacos (MDR), de la inducción de tumores y de la enzima glucosidasa, antiparasitaria y plaguicida. Las sustancias bioactivas, serán sometidas al estudio de su mecanismo de acción y a transformaciones químicas, con el fin de determinar que aspectos estructurales son indispensables en la molécula para la expresión de su actividad y plantear el diseño de compuestos más potentes, menos tóxicos y más selectivos. El uso de las técnicas más avanzadas de resonancia magnética nuclear (RMN) nos permitirá determinar las posibles interacciones sustrato-receptor así como las interacciones con la membrana celular. Nos centraremos en particular en la búsqueda de inhibidores de la glicoproteína-P (inhibidores MDR).

- PAI: 15

3

- **TÍTULO: Aislamiento y caracterización de compuestos modelo de origen vegetal. Estrategia multidisciplinar en la búsqueda de nuevos agentes quimioterápicos: antimicrobianos y antiparasitarios. A/1813/04**
- **INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Isabel López Bazzocchi**
- **PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO:** Ignacio Antonio Jiménez Díaz, Marvin José Núñez Rivas, Morena Lizette Martínez de Díaz.
- **DEPARTAMENTOS IMPLICADOS:** Química Orgánica (ULL), Farmacia y Tecnología Farmacéutica (Universidad de El Salvador)
- **ENTIDAD:** Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)
- **DURACIÓN:** 2005
- **FINANCIACIÓN:** 8.200 €
- **RESUMEN:** Identificación, recolección y preparación de extractos vegetales. Aislamiento de metabolitos de especies de la familia Celastraceae existentes en El Salvador, mediante diferentes técnicas cromatográficas. Determinación estructural de los metabolitos aislados haciendo uso de técnicas espectrométricas y espectroscópicas de RMN (experimentos homo y heteronucleares en 1D y 2D) y uso de dicroísmo circular para la determinación de configuraciones absolutas. Estudio de la actividad biológica de los metabolitos aislados: actividad antimicrobiana (bacterias Gram positivas y Gram negativas y hongos), actividad antiparasitaria (leishmanicida, antimalárica y antichagas) y actividad inhibidora de la multiresistencia a fármacos (MDR). Preparación de derivados semisintéticos con el objeto de realizar un estudio de la relación estructura-actividad.
- PAI: 15

4

- **TÍTULO: Estrategia multidisciplinar en la lucha contra el cáncer: agentes citotóxicos, quimiopreventivos y revertidores de la multirresistencia.**
- **INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Isabel López Bazzocchi**
- **PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO:** José Adrián Gavín Sazatornil, Laila Moujir Moujir, Ignacio Antonio Jiménez Díaz, Carolina Pérez Reyes, Cristina Rodríguez Mendoza, Manuel Rodríguez López, Ninoska Flores Quisbert.

- DEPARTAMNTOS IMPLICADOS: Química Orgánica, Microbiología y Biología Celular (ULL)
- ENTIDAD: Instituto Canario de Investigación del Cáncer (ICIC-G.I. nº 01/2005)
- DURACIÓN: 2005
- FINANCIACIÓN: 5.369,30 €
- RESUMEN: La finalidad de este Proyecto es investigar el potencial de los metabolitos secundarios de origen vegetal como fuente de agentes quimioterápicos útiles en el la lucha contra el cáncer, que puedan sustituir con ventaja a los ya existentes.
Los productos aislados e identificados mediante diversas técnicas espectroscópicas, serán evaluados usando diferentes estrategias con la finalidad de evaluar su potencial como citostáticos, inhibidora de la inducción de tumores y revertidores de la multirresistencia a fármacos (MDR).
Las sustancias que resulten interesantes por alguna de sus propiedades, serán sometidas por un lado estudiar su modo de acción y por otro se realizarán transformaciones químicas, con el fin de determinar los aspectos estructurales indispensables en la molécula para la expresión de su actividad y plantear el diseño de compuestos más potentes, menos tóxicos y más selectivos.
- PAI: 10

5

- **TÍTULO: Búsqueda de metabolitos bioactivos de origen natural.**
- **INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Isabel López Bazzocchi**
- **PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO:** José Adrián Gavín Sazatornil, Laila Moujir Moujir, Ignacio Antonio Jiménez Díaz, Carolina Pérez Reyes, Cristina Rodríguez Mendoza, Ninoska Flores Quisbert, David Torres Romero, Sonia Koteich Khatib.
- DEPARTAMENTOS IMPLICADOS: Química Orgánica, Microbiología y Biología Celular (ULL)
- ENTIDAD: Universidad de La Laguna
- DURACIÓN: 2005
- FINANCIACIÓN: 4.000 €
- RESUMEN: Los vegetales son fuente de nuevos y más eficientes antioxidantes, a los que la farmacología puede recurrir para neutralizar los radicales libres, producidos por las células y que han sido vinculados al proceso de envejecimiento y al desarrollo de diversas enfermedades. Por otra parte, Canarias posee una rica y diversa flora, fruto de unas especiales condiciones ambientales.
La búsqueda de nuevos antioxidantes naturales podría llevar a identificar y aislar estructuras químicas con efectos terapéuticos mayores que las conocidas, o que operen por mecanismos novedosos, hecho que incrementaría el valor económico de tales plantas y podría convertirlas en alternativas más viables que las actuales para obtener los compuestos. Ello daría mayor justificación a los esfuerzos por conservar no sólo a las plantas sino a los ecosistemas a los que pertenecen.
Ello nos ha estimulado a plantear el posible potencial de las plantas canarias en la prevención del envejecimiento y las patologías asociadas, para lo cual previamente debemos establecer la capacidad antioxidante de las mismas.
- PAI: 8

6

- TÍTULO: Avances en el estudio a nivel molecular de la interacción planta-patógeno en los Sistemas: *Musa acuminata* (Platanera) y *Lycopersicum sculentum* (Tomatera) con Hongos del género *Fusarium* y Nematodos.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Javier Gutiérrez Luis
- PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO: Dra. Teresa de Jesús Abad Grillo; Dra. Lucía S. Andrés Tejera; Dr. Juan R. Herrera Arteaga; Lcda. Laura Rosquete Izquierdo; Lcda. Alejandra Lazzaro Gabrielli; Lcdo. Joaquín González Marrero.
- DEPARTAMENTO/S IMPLICADO/S: Dpto. Química Orgánica, Universidad de La Laguna; Dpto. Química Física, Universidad Ramón Lluch (Barcelona) (Colaboración); Dpto. Biología Molecular, Universidad de Las Palmas de G.C. (Colaboración)
- ENTIDAD: CAICYT-FEDER(Plan Gnral. Conoc.)(Proyecto N°: BQU2001-3721)
- FINANCIACIÓN: 69.116,37 €
- DURACIÓN: 28/12/2001 hasta 30/04/05
- N° DE INVESTIGADORES DEL INSTITUTO PARTICIPANTES: 6 (85% del total).
- PUNTOS PAI: 15 + 7X8= 71
- RESUMEN: Los hongos, están entre los agentes patógenos y factores limitantes mas importantes para muchos cultivos que constituyen importantes recursos alimenticios en diversas regiones del Planeta y los métodos de control existentes, además de inefectivos a medio y largo plazo, causan severos problemas medioambientales, con graves repercusiones para la biodiversidad del suelo y la salud tanto del hombre como de los animales. En Proyectos previos, nuestro grupo de trabajo, ha realizado los primeros estudios, a nivel molecular, de la interacción planta-patógeno en el sistema constituido por especies de *Musa* (platanera) y los micro-organismos patógenos: *Mycosphaerella fijensis*, *Fusarium oxysporum f. sp. Cubense* raza 4 (FOC) y nemátodos, descubriendo que, variedades susceptibles y resistentes de platanera, producen como fitoalexinas o como fitoanticipinas, respectivamente, un nuevo tipo de metabolitos conteniendo un núcleo de fenalenona, que no habían sido descritos hasta ahora y a los que hemos denominado Musanolonas. Ensayos *in vitro*, con algunas musanolonas, han mostrado una actividad fungicida y nematicida mucho mayor que algunos de los pesticidas comerciales, a igualdad de concentración. En dichos estudios hemos descubierto, asimismo, que las musanolonas juegan un papel fundamental en los mecanismos de resistencia de la platanera a esas enfermedades. Por otro lado, hemos encontrado entre las musanolonas y sus derivados algunas sustancias que inhiben selectivamente la COX2 frente a la COX1 (siendo así promisorios como antiinflamatorios no esteroideos), otras que actúan como potentes antiparasitarios frente a *Leishmania* y aún otras que exitan el oxígeno molecular a su estado excitado singlete con alto rendimiento cuántico, siendo así susceptibles de uso en terapias fotodinámicas. Los objetivos del presente Proyecto, cubren aspectos de investigación básica dirigidos a una mayor comprensión a nivel molecular, de los mecanismos operantes y aún no estudiados, de la interacción planta-patógenos arriba citada y su extensión al sistema constituido por el hongo *Fusarium oxysporum f. sp. Lycopersici* (FOL) y *Lycopersicum sculentum* (tomate), susceptibles de incrementar el acervo científico y de posteriores aplicaciones tecnológicas; a saber :
A) aplicación de la metodología ya usada con éxito por nuestro grupo, para el caso de la interacción entre la platanera y agentes patógenos, al aislamiento, caracterización y síntesis química de fitoalexinas y de factores de eclosión de nematodos, del tomate; B) aislamiento y purificación a partir del micelios de FOC y FOL, así como a su

caracterización química, de las toxinas y sustancias responsables de la elicitación de la respuesta fitoalexínica en platanera y tomate, respectivamente; C) síntesis de otros derivados de musanolonas, para el estudio de relaciones estructura-actividad biológica, como fungicidas y nematocidas, antiinflamatorios, antiparasitarios y exitadres del oxígeno molecular; así como para estudiar, mediante síntesis de precursores marcados, su biosíntesis en el Género Musa y los posibles mecanismos de su detoxificación por parte del hongo.

7

- **TÍTULO: Ayudas para mantenimiento de grupos de investigación consolidados.**
- **INVESTIGADOR Principal: Dr. Víctor S. Martín García (PAI=8)**
- **PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO:** Miguel A. Ramírez Muñoz, José Luis Ravelo Socas, José M^a Palazón López, Carmen M^a Rodríguez Pérez, Tomás Martín Ruiz, Juan Ignacio Padrón Peña, Celina E. García González, José Manuel Padrón Carrillo, Juan Nicolás Hernández Rodríguez, Romen Carrillo Fumero, Fernando Rodrigo Pinacho Crisóstomo, Pedro Oswaldo Miranda, Nuria Ortega Hernández, Rubén Marrero Carballo. (c/u PAI=4)
- **ENTIDAD financiadora:** Universidad de La Laguna
- **DEPARTAMENTOS IMPLICADOS:** Laboratorios 5 y 10 del Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González".
- **FINANCIACIÓN:** 2.000,00 €
- **DURACIÓN:** 2005
- **ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de La Laguna, ICIC

8

- **TÍTULO: Desarrollo de nuevas metodologías en la formación de Enlaces C-C usando las sales de Fe (III). Aplicación en la Síntesis de anillos polietéricos via reacción de Prins.**
- **INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Juan Ignacio Padrón Peña**
- **ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia-Proyecto Ramón y Cajal
- **ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de La Laguna
- **DURACIÓN:** desde: 1-Diciembre-2004 hasta: 30-Noviembre-2006
- **CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 12.000 € (PAI = 15)

9

- **TÍTULO: Obtención de Carbonos Cuaternarios Quirales Mediante la Adición Catalítica y Asimétrica de Compuestos Organometálicos a Cetonas. Aplicación a la Síntesis de Productos Naturales Bioactivos de Origen Marino.**
- **INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Celina E. García González**
- **ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia-Proyecto Ramón y Cajal

- ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de La Laguna
- DURACIÓN: desde: 1-Enero-2005 hasta: 31-Diciembre-2006
- Cuantía de la subvención: 12.000 € (PAI = 15)

10

- **TÍTULO: Estudios Estructurales y Sintéticos de Éteres Cíclicos Bioactivos de Origen Marino.**
- **COORDINADOR DEL PROYECTO: Dr. Víctor S. Martín García**
- **DEPARTAMENTO/S IMPLICADO/S:** Laboratorios 5 y 10 del Instituto Universitario de Bio-Orgánica Antonio González de la ULL e Instituto de Productos Naturales y Agrobiología del CSIC.
- **ENTIDAD:** Ministerio de Ciencia y Tecnología
- **DURACIÓN:** 01-11-2002 hasta 31/10/2005
- **RESUMEN:** El objetivo del presente proyecto es un estudio pormenorizado de metabolitos con interés biológico aislados de fuentes marinas. Se realizarán estudios estructurales detallados, con uso de difracción de Rayos X en los casos posibles, transformaciones estructurales de los cabezas de serie de mayor interés y síntesis total. La atención sobre las sustancias objeto de estudio se centrará en compuestos con unidades de éter cíclico. Considerando la conocida relación estructural de este tipo de compuestos con fenómenos de reconocimiento molecular y complejación se realizarán estudios sobre fragmentos sintéticos diseñados y sintetizados al efecto. Junto al desarrollo de nuevos procesos metodológicos de síntesis se aplicarán procesos estereoselectivos dirigidos a la síntesis de los productos naturales o relacionados en sus formas enantioméricas. Para ello se utilizarán métodos basados en el uso de plantillas moleculares naturales y síntesis organometálica asimétrica. Los nuevos productos naturales aislados, sustancias de transformación química de los mismos y fragmentos de síntesis avanzados serán objetos de estudios de actividad farmacológica, esencialmente, como antitumorales, inhibidores de enzimas protein-fosfatasa e inducción de apoptosis celular.
- **REFERENCIA:** PPQ2002-04361-C04-02.
- **INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dr. Víctor S. Martín García (PAI= 15)**
- **PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO:** Dr. Miguel Ángel Ramírez Muñoz, Dr. José Luis Ravelo Socas, Dr. José María Palazón López, Dra. Carmen María Rodríguez Pérez, Dr. Tomás Martín Ruiz, Dr. Juan Ignacio Padrón Peña, Dr. Celina E. García González, Dr. José Manuel Padrón Carrillo, Lcdo. Juan Nicolás Hernández Rodríguez, Lcdo. Romen Carrillo Fumero, Lcdo. Fernando Rodrigo Pinacho Crisóstomo, Lcdo. Pedro Oswaldo Miranda, Lcda. Nuria Ortega Hernández, Lcdo. Rubén Marrero Carballo. (c/u PAI= 8)
- **FINANCIACIÓN:** 189.350 €; Co-financiado por: Gobierno de Canarias, 16.577,94 € (COF2003/012).
- **Miembros del Instituto participantes:** 14; % del Total de miembros: 100
- **Nº de Áreas del Institutos que participan:** Una PATT= 323

11

- REFERENCIA: PPQ2002-04361-C04-04.
- INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Dr. José Javier Fernández Castro**
- PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO: Dr. Manuel Norte Martín, Dra. M^a Luisa Souto Suárez, Lcda. Patricia G. Cruz López, Dra. Martina K. Pec.
- FINANCIACIÓN: 90.450 €
- DURACIÓN: Desde 8/2002 hasta 8/2005.
- Miembros del Instituto participantes: 5

12

- TÍTULO: **Estudios químicos de dinoflagelados toxicos: Genros protoceratium y ostreopsis.**
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Manuel Norte Martín**
- ENTIDAD: ULL – Sanidad Exterior de Vigo
- FINANCIACIÓN: MEC (Ref. AGL2004-08241-C04-01/ALI)
- DURACIÓN: 2005
- Número de investigadores participantes: 6

13

- TÍTULO: Evaluacion del potencial toxico de las microalgas presentes en las costas canarias.
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. María Luisa Souto Suárez
- ENTIDAD: ULL
- FINANCIACIÓN: Gobierno de Canarias.
- DURACIÓN: Desde 2005 hasta 2007.
- Número de investigadores participantes: 4

14

- TÍTULO: **Estudios químicos de dinoflagelados toxicos: Generos protoceratium y ostreopsis.**
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Manuel Norte Martín**
- ENTIDAD: ULL – Sanidad Exterior de Vigo
- FINANCIACIÓN: MEC (Ref. AGL2005-07924-C04-01/ALI)
- DURACIÓN: Desde 2006 hasta 2008
- Número de investigadores participantes: 6

15

- **TÍTULO: Estudio fitoquímico y evaluación biológica de los metabolitos secundarios obtenidos de algas rojas chilenas.**
- **INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Javier Fernández Castro (Coordinador Español) - Dr. Victor Kesternich Martinez (Coordinador Chileno).**
- **ENTIDAD: ULL – Universidad Católica del Norte (Antofagasta – Chile).**
- **FINANCIACIÓN: AECI (Ref. A/3432/05)**
- **DURACIÓN: 2006**
- **Número de investigadores participantes: 6**

16

- **TÍTULO: Síntesis estereoselectiva de alcaloides bicíclicos naturales y análogos potencialmente bioactivos (BQU2001-3184).**
- **INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. José Antonio Palenzuela López**
- **PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO: Dr. Antonio Galindo Brito, Dra. María del Mar Afonso Rodríguez, Dr. Horacio Mansilla Vázquez, Lcdo. David Regás Casanovas.**
- **DEPARTAMENTOS IMPLICADOS: Instituto Universitario de Bio-Orgánica “Antonio González” (Universidad de La Laguna).**
- **ENTIDAD: DGI-MEC**
- **FINANCIACIÓN: 41.469,85 €**
- **DURACIÓN: Desde 28/12/01 hasta 27/12/05**
- **Miembros del IUBO-AG: 5 100% del total**
- **RESUMEN:** Este proyecto pretende continuar con el estudio que nuestro grupo ha venido realizando de la reacción de hetero Diels-Alder principalmente en dos aspectos: 1) aumentar la utilidad sintética de esta reacción, tanto con vinil-alenos como con dienos monoactivados, enfocándola principalmente a la síntesis de alcaloides, y 2) estudiar los factores que influyen en la reactividad y selectividad de las reacciones de hetero Diels-Alder de vinil-alenos actuando como dienos. Se llevarán a cabo estudios en las vertientes inter e intramolecular de la reacción, empleando compuestos enantioméricamente puros o reacciones enantioselectivas mediante el uso de catalizadores quirales. Como heterodienófilos se estudiarán distintos aldehídos e iminas. Asimismo, se llevarán a cabo estudios mecanísticos tanto experimentales, a través de cinéticas, como teóricos empleando cálculos “ab initio”. Se diseñarán rutas sintéticas para transformar los cicloadductos obtenidos en compuestos de interés o sintones de utilidad para la síntesis de alcaloides naturales o análogos de los mismos, de tal forma que permitan introducir diversidad en el número y tipo de los sustituyentes.

17

- **TÍTULO: Nuevos fármacos antitumorales obtenidos de plantas endémicas de Canarias y de Sudamérica.**

- INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Jaime Bermejo Barrera**
- PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO: J. T. Méndez, F. J. Toledo, F. E. Rosas, J. L. Eiroa, J. Quintana, M. L. Sanchez, M. R. Santos, E. M. Rodríguez, J. Cabrera, A. Rosales, **V. P. García**, F.J. Pérez Galván, I. Brouard, J. C. Hernández Pérez, J. F. León Oyola.
- DEPARTAMENTO/S IMPLICADOS: Instituto de Productos Naturales y Agrobiología del CSIC e Instituto Universitario de Bio-Orgánica “Antonio González”.
- ENTIDAD: Instituto Canario de Investigación del Cáncer (ICIC).
- FINANCIACIÓN: 5.420 €.
- DURACION: 2005
Miembros del IUBO-AG: 5 31.2% del total
Puntos PATT: 9
- RESUMEN: El objetivo del proyecto es el Aislamiento, Determinación estructural y Síntesis de Productos Naturales Bioactivos. Aislados principalmente de plantas (Compuestas), Líquenes, helechos y hongos de Canarias y Sudamérica. La síntesis de estructuras conteniendo el agrupamiento de α -espiro- β -metile- γ -butirolactona ha sido centro de especial atención en la labor científica de este grupo, logrando una patente con una sustancia de probada actividad. Resaltar el estudio de sustancias con Actividad Farmacológica que se encuentran actualmente en el mercado, presentando actividades fotoprotectoras, inmunológicas, antitumorales entre otras.

18

- TÍTULO: **Determinación estructural y síntesis de moléculas orgánicas bioactivas con fines industriales. Biotecnología de cultivos celulares sus aplicaciones farmacológicas.**
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Víctor Pérez García y Dr. Jaime Bermejo Barrera.**
- DEPARTAMENTO/S IMPLICADOS: Instituto de Productos Naturales y Agrobiología del CSIC e Instituto Universitario de Bio-Orgánica “Antonio González”.
- ENTIDAD: Ministerio de Ciencia y Tecnología – Luciano Reverón e Hijos.
- FINANCIACIÓN: 24.000 €.
- DURACION: Desde 08/2003 hasta el 08/2005.
Miembros del IUBO-AG: 2 100% del total
Puntos PATT: 40
- RESUMEN: El objetivo del proyecto es investigar, mediante el aislamiento, elucidación estructural y síntesis total o parcial, productos biológicamente activos, obtenidos a partir de plantas de interés medicinal cultivadas en distintas condiciones experimentales. Con respecto a sus actividades biológicas, todos los productos serán ensayados en test de citotoxicidad, antibiótica, aleloquímica, herbicida e inmunofarmacológica, con el fin de evaluar su actividad sobre el sistema inmune y dentro de un programa de búsqueda de nuevas sustancias cosméticas, serán ensayadas en test con la finalidad de evaluar la actividad inmunofotoprotectora, incluyendo también un ensayo dermatológico.

19

- TITULO DEL PROYECTO: **Evaluación de especies vegetales y estudio de sus perfiles químicos con interés fitosanitario.**
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Ángel Gutiérrez Ravelo.**
- PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO: Rafael Zárate Méndez, A. Estévez Braun, I. López Bazzocchi, A.I. Jiménez, L. Moujir, Juan Trujillo Carreño, J.A. Pérez, H. López.
- MIEMBROS DEL INSTITUTO PARTICIPANTES: 9
- % DEL TOTAL DE MIEMBROS: 100 % N° DE ÁREAS: 1
- DEPARTAMENTO/S IMPLICADO/S: IUBO
- ENTIDAD FINANCIADORA: Sustancias y Tecnologías Naturales S.L. (Syten S.L.)
- FINANCIACIÓN: 253.187 €
- DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2006
- PATT: 152.215
- RESUMEN: SYTEN (Sustancias y Tecnologías Naturales S.L.) es una compañía cuya actividad principal es la fabricación, investigación, desarrollo, comercio, importación y exportación de fertilizantes, abonos y estimulantes naturales, orgánicos y biológicos. En este proyecto SYTEN está interesada en el desarrollo de protocolos de optimización en la preparación de extractos de determinadas especies vegetales a evaluar mediante la realización de diferentes métodos de extracción. También se realizará la evaluación de estos extractos para determinar sus posibles actividades microbiológicas y su posible fitotoxicidad.
Miembros del Instituto partipantes: 8 % del Total de miembros: 88,8%
N° de Áreas del Instituto participan: 1 PATT: 421,97 PAI= .28 Puntos

20

- TITULO DEL PROYECTO: **Nuevos líderes en terapia antileishmania y anticancerígena: productos naturales y sintéticos con actividad revertidora de fenotipo de multirresistencias a fármacos y antitumoral.**
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Ángel Gutiérrez Ravelo.**
- PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO: A. Estévez Braun, Hermelo López Dorta, Juan Trujillo Carreño, Rafael Estévez Reyes, José Pérez Pérez, Rafael Zárate Méndez, Josefina Rodríguez, Elisa Pérez Sacau, Carlos Boluda y Sandra Jiménez Alonso.
- DEPARTAMENTO/S IMPLICADO/S: IUBO
- ENTIDAD FINANCIADORA: CICTY (SAF 2003-04200-C02-02)
- FINANCIACIÓN: 165.000 €
- DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2006
- RESUMEN: El objetivo principal de este proyecto es llevar a cabo una selección racional de nuevos anticancerígenos así como la caracterización molecular del mecanismo de acción de nuevos revertidores del fenotipo de multirresistencia a fármacos (MDR). En los estudios de reversión de este fenotipo, emplearemos células tumorales transfectadas con los genes MDR1, MRP1 y BCRP así como líneas de *Leishmania* que sobreexpresan proteínas homólogas. Los productos empleados serán

- Duración: Hasta Dic 2005 PAI= 45

23

- TÍTULO DEL PROYECTO: **A General and Efficient Approach to the Total Síntesis of the Diterpenoid neo-Clerodane (-) Teubrevin G.**
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. José Juan Marrero Tellado**
- PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO: Lcdo. José Daniel García Velázquez, Prof. Andres Gansaüer, lcto. Daniel Gleich-Gimbel.
- ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. Acción Integrada hispano-alemana. Convocatoria 2004. Ref.: HA2004-0069
- DURACION DESDE: Enero 2005 ASTA: Diciembre 2006 PAI= 23

24

- TITULO DEL PROYECTO: **Investigación y desarrollo de fármacos del Nordeste de África.**
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Carlos Alonso Martínez
- PERSONAL ADSCRITO AL PROYECTO: Bermejo Barrera Jaime; Triana Méndez Jorge; Toledo Marante Francisco Javier; Estévez Rosas Francisco; Eiroa Martínez José Luis; Quintana Aguiar José; López Sánchez Mariana; Rico Santos Milagros; Rodríguez Pérez Elsa Maria; Cabrera Oliva Juan; Rosales Rivero Argimiro; Pérez García Victor; Pérez Galván Francisco Javier; Hernández Pérez Juan Carlos; León Oyola Juan Francisco; Fadila Benayache, Oahiba Boumaza, Lahcene Zaiter, Ali Bentamene, Sabrina Bicha, Hanene Zaiter, Lamia Aliouche, Hayet Touahar, Ratiba Mekkiou, Ramdane Seghiri, Samir Benayache.
- DEPARTAMENTO/S IMPLICADO/S: Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (CSIC)
- ENTIDAD FINANCIADORA: Iniciativa Comunitaria Interreg IIIB Canarias-Azores y Madeira
- FINANCIACIÓN: 124.411 €
- DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2006
- RESUMEN: El presente proyecto es un plan de Investigación, desarrollo e innovación que pretende hacer uso inteligente de la biodiversidad de plantas de la región Macaronésica y del Nordeste de África orientada al descubrimiento de productos naturales de potencial terapéuticos, mediante funcionalización, síntesis y biotecnología, planteando nuevas estrategias de desarrollo tecnológico respetuosas con el principio de sostenibilidad.
Se plantea la creación de un espacio de cooperación en el ámbito geográfico de la Macaronesia y el Nordeste de África que permita mantener el equilibrio entre el desarrollo socio-económico de la misma y la conservación y gestión de los recursos naturales.
Se trata de un abordaje multidisciplinar, donde se combinan esfuerzos de expertos en química orgánica de productos naturales, farmacología, bioquímica y biología molecular.
Nº firmantes miembros de Instituto: 5 PATT: 60

% del total de firmantes: 18.5%

25

- TÍTULO: **Valbiomar , Interreg IIB “Atlantic Area”.**
- INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Manuel Norte Martín.**
- Número de investigadores participantes: 4
- DEPART. IMPLICADOS: ULL (+ 11 INSTITUCIONES).
- ENTIDAD FINANCIADORA: UE
- DURACIÓN: Desde 2004 hasta 2006.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

- 1 Autores: Chantal Maertens, Frank Bosmans, **Jesús G. Díaz**, Jan Tytgat
 Título: **The Poison Dart Frog's batrachotoxin modulates Nav 1.8.**
 Tipo de participación: Poster
 Congreso : Biophysical Society 49th Annual Meeting
 Publicación Long Beach, California
 Lugar celebración: Long Beach, California (USA) Fecha: Febrero (12-16) 2005

- 2 Autores: **Jesús G. Díaz**, Armando J. Carmona, F. Valdés, J.C. Cristo y Azucena González-Coloma
 Título: **Obtención de Alcaloides Citotóxicos Mediante Cultivos *In Vitro* de *Delphinium staphisagria* L.**
 Tipo de participación: Poster
 Congreso : IX Semana Científica "Antonio González"
 Publicación : Libro de Actas, pag. 76
 Lugar celebración: La Laguna-Tenerife Fecha: 3-7 de octubre de 2005

- 3 Autores: **Jesús G. Díaz**, Juan García Ruiz y Werner Herz
 Título: **Nuevos Alcaloides Norditerpénicos del *Aconitum variegatum* L.**
 Tipo de participación: Poster
 Congreso : IX Semana Científica "Antonio González"
 Publicación : Libro de Actas, pag. 89
 Lugar celebración: La Laguna-Tenerife Fecha: 3-7 de octubre de 2005

- 4 Autores: **Jesús G. Díaz**, Juan García Ruiz y Werner Herz
 Título: **Alcaloides Diterpénicos del *Aconitum variegatum* L.**
 Tipo de participación: Poster
 Congreso : IX Semana Científica "Antonio González"
 Publicación : Libro de Actas, pag. 90
 Lugar celebración: La Laguna-Tenerife Fecha: 3-7 de octubre de 2005

- 5 Autores: Chantal Maertens, Frank Bosmans, **Jesús G. Díaz**, Jan Tytgat
 Título: **La Batrachotoxina (1) y Delphinina (2) inhiben los canales de sodio Nav 1.8**
 Tipo de participación: Poster
 Congreso : IX Semana Científica "Antonio González"
 Publicación : Libro de Actas, pag. 88
 Lugar celebración: La Laguna-Tenerife Fecha: 3-7 de octubre de 2005

- 6 AUTORES: B. C. Rodríguez de Vera, J. F. Giménez Díaz, E. Navarro garcía, S. J. Alonso Díaz, J. Trujillo Carreño, J. M. Limiñana, R. Chacón Ferrera.
 TÍTULO: **UTILIZACIÓN DE EXTRACTO DE *RUMEX LUNARIA* L. EN LA CICATRIZACIÓN DE ÚLCERAS EXPERIMENTALES.**
 CONGRESO: IV Congreso Internacional de Fitoterapia y Técnicas Afines "Ciudad de Oviedo"
 LUGAR/FECHA: Principado de Asturias. 5-7 de noviembre de 2005.
 PAI= 2

- 7 AUTORES: José A. Pérez, Juan M. Trujillo, Hermelo López, Zulma Aragón, Carlos J. Boluda y José M. Hernández.

- TÍTULO: DESACETILACIÓN ENZIMÁTICA REGIOSELECTIVA DE LA AGLICONA DEL PENTAACETATO DE UN SECOIRIDOIDE GLUCOSÍDICO.**
 CONGRESO: IX Semana Científica "Antonio González".
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 LUGAR/FECHA: La Laguna. 3-7 de octubre de 2005.
 PAI= 2
- 8 AUTORES: Carlos J. Boluda, Zulma Aragón, Hermelo López, Juan M. Trujillo y José A. Pérez.
TÍTULO: SEMISÍNTESIS DE JUSTICIDONA Y DE 4-(1,3-BENZODIOXOL-5IL) NAFTO [2,3-C]FURAN-1,5,6(3H)-TRIONA. ACTIVIDAD CITOTÓXICA.
 CONGRESO: IX Semana Científica "Antonio González".
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 LUGAR/FECHA: La Laguna. 3-7 de octubre de 2005.
 PAI= 2
- 9 AUTORES: C. R. Mendoza, F. Muñoz-Martínez, I.L. Bazzocchi, I.A. Jiménez, F. Gamarro.
TÍTULO: Sesquiterpenes from *Zinowiewia costaricensis* as Chemosensitizing Agents of the Multidrug Resistance Phenotype in Cancer.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 53rd Annual Congress of the Medicinal Plant Research.
 LUGAR / FECHA: Florencia, Italia 2005.
 PAI: 2
- 10 AUTORES: S. Koteich-Khatib, I.A. Jiménez, I.L. Bazzocchi, H. Tozuda, H. Kushida.
TÍTULO: Sesquiterpenes from *Maytenus canariensis* and their Inhibitory Effects on Epstein-Barr Virus Early An-tigen Activation in Raji Cells.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 53rd Annual Congress of the Medicinal Plant Research.
 LUGAR / FECHA: Florencia, Italia 2005.
 PAI: 2
- 11 AUTORES: I. López Bazzocchi, M. J. Núñez, C. P. Reyes, I. A. Jiménez, L. Moujir.
TÍTULO: New Lupane Triterpenoids from *Maytenus* species
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 53rd Annual Congress of the Medicinal Plant Research.
 LUGAR / FECHA: Florencia, Italia 2005.
 PAI: 2
- 12 AUTORES: N. Padilla M., G. Mena, M. Rodríguez, L. Moujir, I. L. Bazzocchi, I. A. Jiménez.
TÍTULO: Biological activity of diterpenes from *Crossopetalum gaumeri*.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 53rd Annual Congress of the Medicinal Plant Research.
 LUGAR / FECHA: Florencia, Italia 2005.
 PAI: 2
- 13 AUTORES: M.R. López, F.M. Rodríguez, I.A. Jiménez, I.L. Bazzocchi, L. Moujir.
TÍTULO: Antimicrobial activity of phenolic triterpenoids from Celastraceae. Structure-activity relationship.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 53rd Annual Congress of the Medicinal Plant Research.

- LUGAR / FECHA: Florencia, Italia 2005.
PAI: 2
- 14 AUTORES: C.P. Reyes, M.J. Núñez, I.A. Jiménez, M.J. Alcaraz, J. Busserolles, I.L. Bazzocchi.
TÍTULO: ***In vitro* Anti-Inflammatory Activity of Lupane Triterpenoids from *Maytenus* species.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 53rd Annual Congress of the Medicinal Plant Research.
LUGAR / FECHA: Florencia, Italia 2005.
PAI: 2
- 15 AUTORES: D. Torres, M. Núñez, I.A. Jiménez, L. Moujir, I.L. Bazzocchi.
TÍTULO: **Isolation, Characterization and Biological Activities of Friedelane Triterpenes from *Maytenus chiapensis*.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 53rd Annual Congress of the Medicinal Plant Research.
LUGAR / FECHA: Florencia, Italia 2005.
PAI: 2
- 16 AUTORES: G.G. Llanos, S. Castanys, M.L. Kennedy, I.L. Bazzocchi, F. Gamarro, I.A. Jiménez.
TÍTULO: **New terpenoids from *Maytenus magallanica* and *Maytenus chubutensis* and their MDR reversal activity.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 53rd Annual Congress of the Medicinal Plant Research.
LUGAR / FECHA: Florencia, Italia 2005.
PAI: 2
- 17 AUTORES: N.R. Perestelo, F. Cortés-Selva, M.L. Kennedy, I.L. Bazzocchi, S. Castanys, I.A. Jiménez.
TÍTULO: **Chemosensitization of a Multidrug-Resistant *Leishmania tropica* Line by New Sesquiterpenes from *Maytenus magallanica*.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 53rd Annual Congress of the Medicinal Plant Research.
LUGAR / FECHA: Florencia, Italia 2005.
PAI: 2
- 18 AUTORES: L. Moujir, L. de León, B. Beltrán and I. López.
TÍTULO: **Cytological changes in *Bacillus subtilis* by phenolic compounds.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 53rd Annual Congress of the Medicinal Plant Research.
LUGAR / FECHA: Florencia, Italia 2005.
PAI: 2
- 19 AUTORES: S. H. Velézquez, B. Beltrán, M. R. López, F. M. Rodríguez, I. López and L. Moujir.
TÍTULO: **Cytotoxic activity of phenolic triterpenoids from Celastraceae. Structure-Activity Relationship.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 53rd Annual Congress of the Medicinal Plant Research.
LUGAR / FECHA: Florencia, Italia 2005.
PAI: 2

- 20 AUTORES: M.R. López, F.M. Rodríguez, I.L. Bazzocchi, L. Moujir.
TÍTULO: **Actividad antimicrobial de triterpenofenoles de *Celastaceae*. Relación estructura-actividad.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna, Tenerife 2005
PAI: 2
- 21 AUTORES: C.P. Reyes, M.J. Núñez, I.A. Jiménez, M.J. Alcaraz, J. Busserolles, I.L. Bazzocchi.
TÍTULO: **Actividad antiinflamatoria de los lupanos aislados de especies del género *Maytenus*.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna, Tenerife 2005
PAI: 2
- 22 AUTORES: G.G. Llanos, S. Castanys, M.L. Kennedy, I.L. Bazzocchi, F. Gamarro, I.A. Jiménez.
TÍTULO: **Nuevos terpenos aislados de especies de *Maytenus*. Actividad revertidota de la multiresistencia a fármacos.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna, Tenerife 2005
PAI: 2
- 23 AUTORES: N.P. Montaña, G.M. Rejón, M.R. López, L. Moujir, I.L. Bazzocchi, I.A. Jiménez
TÍTULO: **Actividad biológica de diterpenos aislados de *Crossopetalum gaumeri*.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna, Tenerife 2005
PAI: 2
- 24 AUTORES: Ninoska Flores Q., Ignacio A. Jiménez, Isabel L. Bazzocchi, Alberto Jiménez T.
TÍTULO: **Metabolitos leishmanicidas aislados de *Piper aduncum*.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna, Tenerife 2005
PAI: 2
- 25 AUTORES: C.R. Medoza, F. Muñoz-Martínez, I.L. Bazzocchi, I. Jiménez, F. Gamarro.
TÍTULO: **Efecto revertidor de sesquiterpenos aislados de *Zinowiewia costaricensis* en líneas tumorales con fenotipo MDR.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna, Tenerife 2005
PAI: 2
- 26 AUTORES: David F. Torres, Ignacio A. Jiménez, Harukuni Tozuda, Isabel L. Bazzocchi
TÍTULO: **Sesquiterpenos aislados de *Mayenus canariensis*: Inhibidores de la activación del virus Epstein Barr.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

- CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna, Tenerife 2005
PAI: 2
- 27 AUTORES: Sonia Koteich Khatib, Andrés González Santana, Antonio Hernández-Daranas y José A. Gavín Sazatornil
TÍTULO: **Determinación de constantes de disociación ligando-receptor por RMN. Estudio del modelo L-triptófano-albúmina humana (HSA).**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna, Tenerife 2005
PAI: 2
- 28 AUTORES: Andrés González Santana, Sonia Koteich Khatib, Antonio Hernández-Daranas y José A. Gavín Sazatornil
TÍTULO: **Cálculo del coeficiente de difusión transnacional de moléculas pequeñas: Medidas teóricas versus experimentales.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna, Tenerife 2005
PAI: 2
- 29 AUTORES: N. R. Perestelo, F. Cortés-Selva, M. L. Kennedy, I. L. Bazzocchi.
TÍTULO: **Nuevos sesquiterpenos aislados de *Maytenus magallanica* como revertidores del fenotipo MDR en *Leishmania tropica*.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna, Tenerife 2005
PAI: 2
- 30 AUTORES: Bazzocchi, I.L., Reyes, C.P., Jiménez, I.A., Cortés-Selva, F, Campillo, M.
TÍTULO: **Dihidro- α -agarofuran sesquiterpenes: a new class of reversal agents of the multidrug resistance phenotype mediated by P-glycoprotein in the parasite *Leishmania*.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Phytotherapy The Role of an Ancient Tradition in Modern Times
LUGAR / FECHA: Madeira, 1-5 2005
PAI: 2
- 31 AUTORES: Flores, E.N., Jiménez, I.A., Bazzocchi, I. L. and Giménez, A.
TÍTULO: **Leishmanicidal compounds from *Piper aduncum*.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Phytotherapy The Role of an Ancient Tradition in Modern Times
LUGAR / FECHA: Madeira, 1-5 2005
PAI: 2
- 32 AUTORES: Moujir, L.M., Seca, A.M.L., Silva, A.M.S., López, M.R., Silvestre, A.J.D., Calveiro, J.A.S., Domingues, F.M.J., Neto, C.P.
TÍTULO: **Cytotoxic activity of Lignans from kenaf (*Hibiscus cannabinus*).**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Phytotherapy The Role of an Ancient Tradition in Modern Times

LUGAR / FECHA: Madeira, 1-5 2005

PAI: 2

- 33 AUTORES: Teresa Dias, Mercedes Cueto, Laila Moujir, Nuria Paiz, Inmaculada Brito, José Darias.
 TÍTULO: **Antimicrobial activity of phenolic triterpenoids from *Celastraceae*. Structure-activity relationship.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 4th European Conference on Marine Natural productsso Of Society for medicina Plant Research.
 LUGAR / FECHA: París, Francia 12-16 2005
- 34 AUTORES: J. Pasán, J. Sanchíz, C. Ruiz-Pérez, J. Palenzuela, F. Lloret, M. Julve
 TÍTULO: **Diseño y azar: Complejos octanucleares de cobre(I) a partir de agregados triangulares prediseñados.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: XXX Reunión Bienal de la RSEQ.
 LUGAR / FECHA: Lugo, septiembre 2005.
- 35 AUTORES: G. E. Vargas, M. M. Afonso, A. Galindo, J.A.Palenzuela
 TÍTULO: **Estudios en la reactividad de vinil-alenos fuertemente activados frente a heterodienófilos.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”
 LUGAR / FECHA: La Laguna, Octubre 2005
- 36 AUTORES: J. M. Ruiz, M. M. Afonso, A. Galindo, J.A.Palenzuela.
 TÍTULO: **Estudios computacionales sobre el mecanismo del reagrupamiento de 2-fenil-3-alquilidén-dihidropiranos.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
 LUGAR / FECHA: La Laguna, Octubre 2005.
- 37 AUTORES: D. Regás, M. M. Afonso, A. Galindo, J.A.Palenzuela.
 TÍTULO: **Estudios en la reacción de hetero Diels-Alder intramolecular de vinil-alenos lineales impedidos.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
 LUGAR / FECHA: La Laguna, Octubre 2005
- 38 AUTORES: Iván Córdova, J.G. Marrero, L. San Andrés and Javier G. Luis.
 TÍTULO: **Synthesis and Structure-Activity-Relationships Studies of Natural Bioactive Diterpenes from Natural Sources.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 53rd Annual Congress. Societá Italiana Di Fitochimica.
 LUGAR / FECHA: Florence (Italy). August 21-25, 2005.
- 39 AUTORES: Joaquín González, Lucía San Andrés, Javier G. Luis.
 TÍTULO: **Aproximación a la Síntesis Total del Ferruginol.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”

LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005.

- 40 AUTORES: D. Benjumea, D. Martín-Herrera, S. Abdala, F. Hernández, J. Gutiérrez, J. Marro, P. Pérez-Paz.
 TÍTULO: **Actividad diurética de Withania aristata (Ait)**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005.
- 41 AUTORES: Iván Córdova, José M. Padrón, L.G. León, L. San Andrés, J.G. Luis.
 TÍTULO: **Estudios de estructura-actividad de diterpenos del Tipo Abietano.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005.
- 42 AUTORES: J.G. Marrero, L. San Andrés, J.G. Luis and L.M. Hardwood.
 TÍTULO: **Approach to total synthesis of Ferruginol**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: South West Regional Meeting on Organic Chemistry
 LUGAR / FECHA: School of Chemistry, Cardiff University, Inglaterra, 19th Dic. 2005.
- 43 AUTORES: A. Estévez-Braun, E. Pérez-Sacau, S. Jiménez-Alonso, A. G. Ravelo.
 TÍTULO: **Preparación de derivados quinónicos a partir de Lapachol, lawsone y 2,5-Dihidroxibenzoquinona con potencial actividad antitumoral.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: V Congreso Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones.
 LUGAR / FECHA: Puerto Natales, Chile. 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 44 AUTORES: R. Zarate, N. el Jaber Vazdekis, A.G. Ravelo.
 TÍTULO: **Enhancement of tropane alkaloid production in Atropa baetica transgenic hairy roots overexpressing an H6H cDNA following elicitation.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: V Congreso Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones.
 LUGAR / FECHA: Puerto Natales, Chile. 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 45 AUTORES: R. Zárate, F. Gutiérrez Nicolás, A.G. Ravelo.
 TÍTULO: **Optimización en el aislamiento de quinonas triterpénicas mediante el uso de CPC.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: V Congreso Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones.
 LUGAR / FECHA: Puerto Natales, Chile. 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 46 AUTORES: A. Estévez-Braun, E. Pérez-Sacau, S. Jiménez-Alonso, A. G. Ravelo.
 TÍTULO: **Estructura y Bioactividad de Aductos tipo Diels-Alder obtenidos de Celastráceas.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: V Congreso Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones.
 LUGAR / FECHA: Puerto Natales, Chile. 2005. PAI= 2 PUNTOS

- 47 AUTORES: E. Pérez Sacau, A. Estévez-Braun, A. G. Ravelo, R. G. Díaz Peñate, M. Campillo.
 TÍTULO: **3D-QSAR and pharmacophore modeling of naphthoquinone derivatives with cytotoxic activity in HL60 cell lines.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: Joint Meeting on Medicinal Chemistry.
 LUGAR / FECHA: Viena , Austria / 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 48 AUTORES: D. Mesa-Siverio, A. Estévez-Braun, A. G. Ravelo.
 TÍTULO: **New Cytotoxic triterpenequinone derivatives.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: Joint Meeting on Medicinal Chemistry.
 LUGAR / FECHA: Viena , Austria / 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 49 AUTORES: S. Jiménez Alonso, A. Estevez- Braun, A.G. Ravelo, R. Díaz Peñate.
 TÍTULO: **Synthesis and cytotoxic activity of bis-pirano-1,4-benzoquinones.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: Joint Meeting on Medicinal Chemistry.
 LUGAR / FECHA: Viena , Austria / 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 50 AUTORES: F. Gutierrez Nicolás, A. Estévez- Braun, A.G. Ravelo, R. Zárate.
 TÍTULO: **Novel triterpenoids from *Maytenus ilicifolia*.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 9th International Congress "Phytopharm 2005" and PSE Young Scientist Meeting: Plants and Health.
 LUGAR / FECHA: St Petersburg, Russia / 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 51 AUTORES: G. Borges, A. Estévez-Braun, A.G. Ravelo, P. Delgado, N. Herrera, H. Chávez
 TÍTULO: **New bioactive terpenoids from *Maytenus apurimacensis*.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 9th International Congress "Phytopharm 2005" and PSE Young Scientist Meeting: Plants and Health.
 LUGAR / FECHA: St Petersburg, Russia / 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 52 AUTORES: N. El Jaber, AG Ravelo, R Zárate.
 TÍTULO: **Enhancement of tropane alkaloid production in *Atropa baetica* transgenic hairy roots overexpressing an H6H cDNA following elicitation.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 9th International Congress "Phytopharm 2005" and PSE Young Scientist Meeting: Plants and Health.
 LUGAR / FECHA: St Petersburg, Russia / 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 53 AUTORES: N. El Jaber-Vazdekis, A.G. Ravelo, A. Estévez-Braun
 TÍTULO: **New metabolites from *Maytenus apurimacensis* leaves.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 9th International Congress "Phytopharm 2005" and PSE Young Scientist Meeting: Plants and Health.
 LUGAR / FECHA: St Petersburg, Russia / 2005. PAI= 2 PUNTOS

- 54 AUTORES: D. Mesa-Siverio, A. Estévez-Braun, A.G. Ravelo.
 TÍTULO: **Nuevas triterpenoquinonas citotóxicas.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 55 AUTORES: E. Pérez Sacau, A Estévez-Braun, A.G.Ravelo, R.Díaz Peñate, L. Pardo, M. Campillo.
 TÍTULO: **Modelización molecular y análisis 3D-QSAR de Naftoquinonas con actividad citotóxica en líneas celulares HL-60.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 56 AUTORES: S. Jiménez- Alonso, A. Estévez-Braun, A.G. Ravelo, R. Díaz Peñate
 TÍTULO: **Síntesis y actividad citotóxica de sistemas bis-pirano1,4-benzoquinonas.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 57 AUTORES: J.C. Cedron, J.C. Oberti, M. del Arco Aguiar, A. Estévez-Braun, A.G. Ravelo.
 TÍTULO: **Alcaloides de *Pancreatium canariensis*.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 58 AUTORES: N. El Jaber-Vazdekis, A.G. Ravelo, R. Zárate Méndez.
 TÍTULO: **Inducción y estimulación de la producción de alcaloides tropánicos en raíces en cabellera transgénica de *Atropa baetica* que sobreexpresan el gen h6h.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 59 AUTORES: N. El Jaber-Vazdekis, A.G. Ravelo, A. Estévez-Braun.
 TÍTULO: **Nuevos metabolitos aislados de hojas de *Maytenus apurimacensis*.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 60 AUTORES: N. El Jaber-Vazdekis, C. González, A.G.Ravelo, R. Zárate Méndez.
 TÍTULO: **Expresión de la enzima recombinante H6H en la levadura *Pichia pastoris* y su empleo como catalizador orgánico.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 61 AUTORES: F. Gutiérrez Nicolás, A. Estévez-Braun, A.G. Ravelo, R. Zárate Méndez.
 TÍTULO: **Nuevos triterpenoides de *Maytenus ilicifolia*.**

- TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 62 AUTORES: F. Gutiérrez Nicolás, A.G.Ravelo, R. Zárata Méndez.
 TÍTULO: **Biotecnología del género *Maytenus* para la obtención de compuestos bioactivos.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 63 AUTORES: G. Borges, A. Estévez-Braun, AG. Ravelo, P. Delgado, N Herrera y H. Chávez.
 TÍTULO: **Nuevos terpenoides bioactivos aislados de raíces de *Maytenus apurimacensis*.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 64 AUTORES: E. Cequier Sánchez, A.G.Ravelo, R. Zárata Méndez.
 TÍTULO: **Biotecnología del género *Echium*: aplicación para la producción de ácidos grasos de interés en medicina acuicultura y nutrición.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 65 AUTORES: J. D. García Velázquez, A. Gansäuer, A.G. Ravelo y J.J. Marrero-Tellado.
 TÍTULO: **Aproximación a la síntesis estereo- selectiva del diterpenoide neo-clerodánico(-) - Teubrevina 6.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 66 AUTORES: J. D.García Velázquez, M. Zinic, Z. Dzolic, A. G. Ravelo, J.J. Marrero- Tellado.
 TÍTULO: **Nuevo organogelador basado en poliamidas aromáticas separadas por el espaciador de Hunter.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
 LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005. PAI= 2 PUNTOS
- 67 AUTORES: A.G. Ravelo, A. Estévez -Braun, D. Mesa-Siverio, F. Gutiérrez.
 TÍTULO: **Structure and bioactivity of Diels-Alder adducts from Celastraceae.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: Phytotherapy. The role of an Ancient Tradition in modern Times.
 LUGAR / FECHA: Madeira, Portugal /2005 PAI= 2 PUNTOS
- 68 AUTORES: Pérez Sacau, E.,Mesa Siverio, D., Estévez –Braun, A., Ravelo, A.G.
 TÍTULO: **Synthesis and molecular modelling of triterpene quinones as antitumoral compounds.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: 2nd Meeting of the Young Cancer Investigators of the Canaries.
 LUGAR / FECHA: La Gomera, Islas Canarias /2005 PAI= 2 PUNTOS

- 69 AUTORES: Gutiérrez Nicolás, F., Ravelo, A. G., Estévez- Braun, A., Zárate, R.
 TÍTULO: **Search of new antitumoral compounds from *Celastraceae* species: phytochemical studies and biotechnological approach-**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: 2nd Meeting of the Young Cancer Investigators of the Canaries.
 LUGAR / FECHA: La Gomera, Islas Canarias /2005 PAI= 2 PUNTOS
- 70 AUTORES: Cequier, E., Ravelo, A.G., Zárate.
 TÍTULO: **Biotechnology of *Echium* genus: production and engineering of fatty and with medicinal interest.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación
 CONGRESO: 2nd Meeting of the Young Cancer Investigators of the Canaries.
 LUGAR / FECHA: La Gomera, Islas Canarias /2005 PAI= 2 PUNTOS
- 71 AUTORES: Fernando R. P. Crisóstomo, Romen Carrillo Fumero, Nuria Ortega Hernández, Celina García González, Tomás Martín y Víctor S. Martín.
 TÍTULO: **La Epoxidación y Dihidroxilación Asimétrica de Sharpless en la Síntesis de Metabolitos Secundarios.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Plenaria
 CONGRESO: *VII Congreso Venezolano de Química 2005*
 LUGAR / FECHA: Mérida, Venezuela / noviembre 2005. PAI= 8
- 72 AUTORES: José M. Padrón, Fernando R. P. Crisóstomo, Tomás Martín, Víctor S. Martín y Jesús Villar
 TÍTULO: **Induction of apoptosis by fused tetrahydrofuranes.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: *3rd International Symposium on Targeted Anticancer Therapies*
 LUGAR / FECHA: Ámsterdam, Países Bajos / marzo 2005. PAI= 8
- 73 AUTORES: José M. Padrón, Osvaldo J. Donadel, Tomás Martín, Víctor S. Martín y Jesús Villar
 TÍTULO: **Modulation of cytotoxicity by the tert-butyl dimethyl silyl group.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: *3rd International Symposium on Targeted Anticancer Therapies*
 LUGAR / FECHA: Ámsterdam, Países Bajos / marzo 2005. PAI= 8
- 74 AUTORES: Víctor S. Martín
 TÍTULO: **Smart Molecules for Health.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Workshop
 CONGRESO: *12th European Congress on Biotechnology*
 LUGAR / FECHA: Copenhague, Dinamarca / agosto 2005 PAI= 8
- 75 AUTORES: José M. Padrón, Fernando R. P. Crisóstomo, Tomás Martín, Víctor S. Martín y Jesús Villar
 TÍTULO: **Development of new anticancer drugs from secondary metabolites of marine origin.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: *12th European Congress on Biotechnology.*
 LUGAR / FECHA: Copenhague, Dinamarca / agosto 2005 PAI= 8

- 76 AUTORES: Miguel A. Ramírez, Pedro O. Miranda, Juan I. Padrón y Víctor S. Martín
TÍTULO: **Análisis topológico de las interacciones alquino-FeCl₃: Un análisis NBO y AIM.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: *IX Semana Científica Antonio González*
LUGAR / FECHA: La Laguna / octubre **2005.** PAI= 8
- 77 AUTORES: Miguel A. Ramírez, Pedro O. Miranda, Juan I. Padrón y Víctor S. Martín
TÍTULO: **Sobre el mecanismo de adición del FeCl₃ a los alquinos.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: *IX Semana Científica Antonio González*
LUGAR / FECHA: La Laguna / octubre **2005.** PAI= 8
- 78 AUTORES: osé Luis Ravelo, Carmen M^a Rodríguez y Víctor S. Martín
TÍTULO: **γ -Lactonas β,γ -fusionadas a anillos de tamaño medio mediante el uso de RCM.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: *IX Semana Científica Antonio González*
LUGAR / FECHA: La Laguna / octubre **2005.** PAI= 8
- 79 AUTORES: Nuria Ortega, Tomás Martín y Víctor S. Martín
TÍTULO: **Uso de la reacción de Nicholas en la formación de éteres con alto grado de sustitución. Síntesis total enantioselectiva de (+)-cis-Lauthisan.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: *IX Semana Científica Antonio González*
LUGAR / FECHA: La Laguna / octubre **2005.** PAI= 8
- 80 AUTORES: Rubén M. Carballo, José M. Padrón, Juan I. Padrón y Víctor S. Martín
TÍTULO: **Síntesis de Piperidinas y Tetrahydropiridinas con actividad antitumoral haciendo uso de sales de Fe(III).**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: *IX Semana Científica Antonio González*
LUGAR / FECHA: La Laguna / octubre **2005.** PAI= 8
- 81 AUTORES: Pedro O. Miranda, Miguel A. Ramírez, Juan I. Padrón y Víctor S. Martín
TÍTULO: **Estudios del reagrupamiento 2-oxonio-[3,3]-sigmatrópico como ruta competitiva a la ciclación de Prins: generación de 2,3-allenolatos in situ.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: *IX Semana Científica Antonio González*
LUGAR / FECHA: La Laguna / octubre **2005.** PAI= 8
- 82 AUTORES: Pedro O. Miranda, José M. Padrón, Juan I. Padrón y Víctor S. Martín
TÍTULO: **Síntesis, relación estructura-actividad y evaluación biológica de 4-cloro-2-alquil-5,6-dihidro-2H-piranos y derivados.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: *IX Semana Científica Antonio González*
LUGAR / FECHA: La Laguna / octubre **2005.** PAI= 8
- 83 AUTORES: Fernando R. P. Crisóstomo, Romen Carrillo, Tomás Martín, Fernando García-Tellado y Víctor S. Martín
TÍTULO: **Nuevo protocolo quimioselectivo de oxidación/reacción de Wittig "one pot" para alcoholes.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: *IX Semana Científica Antonio González*

- LUGAR / FECHA: La Laguna / octubre **2005**. PAI= 8
- 84** AUTORES: J. Nicolás Hernández, Fernando R. P. Crisóstomo, Tomás Martín y Víctor S. Martín
 TÍTULO: **Nuevo método de ruptura selectiva de aminas protegidas como su N,N-di-carbamoilo usando Montmorillonita K-10.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: *IX Semana Científica Antonio González*
 LUGAR / FECHA: La Laguna / octubre **2005**. PAI= 8
- 85** AUTORES: Iván Córdova, José M. Padrón, Leticia G. León, Lucía San Andrés y Javier G. Luis
 TÍTULO: **Estudios de estructura-actividad de diterpenos de tipo abietano.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: *IX Semana Científica Antonio González*
 LUGAR / FECHA: La Laguna / octubre **2005**. PAI= 8
- 86** AUTORES: Osvaldo J. Donadel, José M. Padrón, Jesús Villar, Tomás Martín y Víctor S. Martín
 TÍTULO: **Síntesis de γ -butirolactonas empleando SmI_2 . Estudios de citotoxicidad.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: *XV Simposio Nacional de Química Orgánica*
 LUGAR / FECHA: Buenos Aires, Argentina / noviembre **2005** PAI= 8
- 87** AUTORES: Osvaldo J. Donadel, José M. Padrón, Jesús Villar, Tomás Martín y Víctor S. Martín
 TÍTULO: **Síntesis y actividad antitumoral de(2R,3S)-tetrahidropiranos disustituidos con diversos grupos funcionales.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: *XV Simposio Nacional de Química Orgánica*
 LUGAR / FECHA: Buenos Aires, Argentina / noviembre **2005** PAI= 8
- 88** AUTORES: José M. Padrón, Fernando R. P. Crisóstomo, Tomás Martín, Víctor S. Martín y Jesús Villar
 TÍTULO: **Secondary metabolites of marine origin in the development of novel anticancer agents.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: *AACR-NCI-EORTC Molecular Targets and Cancer Therapeutics*
 LUGAR / FECHA: Filadelfia, Estados Unidos / noviembre **2005** PAI= 8
- 89** AUTORES: José M. Padrón
 TÍTULO: **Design and evaluation of novel pharmacophores for anticancer drug development.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
 CONGRESO: *2nd Young Cancer Investigators of the Canaries (YCIC)*
 LUGAR / FECHA: La Gomera, España / diciembre **2005** PAI= 8
- 90** AUTORES: Francisco León, Ignacio Brouard, Augusto Rivera, y Jaime Bermejo.
 TÍTULO: **Aislamiento y síntesis de una nueva ceramida de *Trametes menziesii*.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: *IX Semana Científica Antonio González*
 LUGAR / FECHA: La Laguna / octubre **2005**.
- 91** AUTORES: Fernando Torres, Javier Cabrera, Juan F. Loro, Sara Rubio, José Quintana, Francisco León, Jaime Bermejo y Francisco Estévez.
 TÍTULO: **Síntesis y evaluación de compuestos con un agrupamiento α -metilen- γ -butirolactona como potenciales compuestos antitumorales.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: *IX Semana Científica Antonio González*
 LUGAR / FECHA: La Laguna / octubre **2005**.

- 92 AUTORES: Fernando Torres, Javier Cabrera, Juan F. Loro, Sara Rubio, José Quintana, Francisco León, Jaime Bermejo y Francisco Estévez.
 TÍTULO: **Síntesis y evaluación de compuestos con un agrupamiento α -metilen- γ -butirolactona como potenciales compuestos antitumorales.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: X Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer.
 LUGAR / FECHA: Pamplona-España / 2005.
- 93 AUTORES: Sundermann, Kurt F.; Shaw, Simon J.; Burlingame, Mark A.; Myles, David C.; Freeze, B. Scott; Xian, Ming; Brouard, Ignacio; Smith, Amos B
 TÍTULO: **SAR and structural minimization of the C1-C8 region of (+)-Discodermolide.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 229th ACS National Meeting
 LUGAR / FECHA: San Diego- Estados Unidos /2005
- 94 AUTORES: B. PAZ, P. RIOBÓ, M.L. SOUTO, L.V. GIL, M. NORTE, J.J. FERNÁNDEZ, J.M. FRANCO.
 TÍTULO: **Determination of Glycoessotoxin A by LC-FD-MS using DMEQ-TAD as derivative reagent.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: First Joint Symposium and AOAC Task Force Meeting.
 LUGAR / FECHA: Bayona, España / 11-14 Abril, 2005.
- 95 AUTORES: M. NORTE, J.J. FERNÁNDEZ, M.L. SOUTO, A.H. DARANAS, P.G. CRUZ
 TÍTULO: **New Polyether toxins from dinoflagellates cultures.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 4th EUROPEAN CONFERENCE ON MARINE NATURAL PRODUCTS
 LUGAR / FECHA: PARIS / 2005.
- 96 AUTORES: F. CEN, J.J. FERNÁNDEZ, M.L. SOUTO, L. NORDSTRÖM, M.K. PEC, M. NORTE.
 TÍTULO: **Cyclic Polyethers from *Laurencia viridis*.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 4th EUROPEAN CONFERENCE ON MARINE NATURAL PRODUCTS.
 LUGAR / FECHA: PARIS / 2005.
- 97 AUTORES: P.G. CRUZ, J.J. FERNÁNDEZ, M.L. SOUTO, A.H. DARANAS, M. NORTE
 TÍTULO: **Okadaic acid derivatives from *Prorocentrum* cultures.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 4th EUROPEAN CONFERENCE ON MARINE NATURAL PRODUCTS.
 LUGAR / FECHA: PARIS / 2005.
- 98 AUTORES: J. NAPOLITANO, L.V. GIL, M. NORTE, J.J. FERNÁNDEZ, M.L. SOUTO
 TÍTULO: **New Dactilomelane derivative from *Laurencia* sp.**
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 4th EUROPEAN CONFERENCE ON MARINE NATURAL PRODUCTS.
 LUGAR / FECHA: PARIS / 2005.

- 99 AUTORES: Y. G. SANTIAGO, J.J. FERNÁNDEZ, M.L. SOUTO, P.G. CRUZ, M. NORTE, J. FRANCO, N. PAZ.
TÍTULO: **Characterization of okadaic acid related toxins by liquid chromatography coupled with mass spectrometry.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 4th EUROPEAN CONFERENCE ON MARINE NATURAL PRODUCTS.
LUGAR / FECHA: PARIS / 2005.
- 100 AUTORES: L.V. GIL, J.J. FERNÁNDEZ, M.L. SOUTO, M. NORTE, J.M. FRANCO, B. PAZ.
TÍTULO: **New compounds from cultures of *Protoceratium reticulatum*.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: 4th EUROPEAN CONFERENCE ON MARINE NATURAL PRODUCTS.
LUGAR / FECHA: PARIS / 2005.
- 101 AUTORES: L.V. GIL, M.L. SOUTO, J.J. FERNÁNDEZ, M. NORTE, J.M. FRANCO, B. PAZ
TÍTULO: **Nuevos compuestos aislados de cultivos de *Protoceratium reticulatum*.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005.
- 102 AUTORES: P.G. CRUZ, J.J. FERNÁNDEZ, M.L. SOUTO, A.H. DARANAS, M. NORTE.
TÍTULO: **Derivados del ácido okadaico obtenidos de cultivos de *Prorocentrum*.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005.
- 103 AUTORES: F. CEN, J.J. FERNÁNDEZ, M.L. SOUTO, L. NORDSTRÖM, M.K. PEC, M. NORTE.
TÍTULO: **Poliéteres cíclicos de *Laurencia viridis*.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005.
- 104 AUTORES: J. NAPOLITANO, L.V. GIL, M. NORTE, J.J. FERNÁNDEZ, M.L. SOUTO.
TÍTULO: **Nuevos derivados del dactilomelano aislados de *Laurencia* sp.**
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: IX Semana Científica “Antonio González”.
LUGAR / FECHA: La Laguna (Tenerife). 3-7 de Octubre, 2005.

CONFERENCIAS

- 1 CONFERENCIANTE: **Dra. Isabel López Bazzocchi**
 TÍTULO: *El papel de los productos naturales en el descubrimiento de fármacos.*
 CONGRESO: Jornadas Científicas “La Química de los Productos Naturales en el Siglo XXI. Universidad de El Salvador”.
 LUGAR CELEBRACIÓN: El Salvador FECHA: 2005

- 2 CONFERENCIANTE: **Dra. Isabel López Bazzocchi**
 TÍTULO: “*Las Celastráceas: fuente de nuevos agentes terapéuticos*”.
 CONGRESO: Jornadas Científicas “La Química de los Productos Naturales en el Siglo XXI. Universidad de El Salvador”
 LUGAR CELEBRACIÓN: El Salvador FECHA: 2005

- 3 CONFERENCIANTE: **D. Gabriel García Llanos**
 TÍTULO: *Estrategias para la obtención de una droga de origen vegetal.*
 CONGRESO: Jornadas Científicas “La Química de los Productos Naturales en el Siglo XXI. Universidad de El Salvador”
 LUGAR CELEBRACIÓN: El Salvador FECHA: 2005

- 4 CONFERENCIANTE: **Dra. Isabel López Bazzocchi**
 TÍTULO: *El papel de los productos naturales en el descubrimiento de fármacos.*
 CONGRESO: Jornadas Científicas “Química de Productos Naturales: Pasado, Presente y Futuro. Universidad de San Carlos de Guatemala”.
 LUGAR CELEBRACIÓN: Guatemala FECHA: 2005

- 5 CONFERENCIANTE: **Dra. Isabel López Bazzocchi**
 TÍTULO: “*Las Celastráceas: fuente de nuevos agentes terapéuticos*”.
 CONGRESO: Jornadas Científicas “Química de Productos Naturales: Pasado, Presente y Futuro. Universidad de San Carlos de Guatemala”.
 LUGAR CELEBRACIÓN: Guatemala FECHA: 2005

- 6 CONFERENCIANTE: **D. Gabriel García Llanos**
 TÍTULO: *Estrategias para la obtención de una droga de origen vegetal.*
 CONGRESO: Jornadas Científicas “Química de Productos Naturales: Pasado, Presente y Futuro. Universidad de San Carlos de Guatemala”.
 LUGAR CELEBRACIÓN: Guatemala FECHA: 2005

- 7 CONFERENCIANTE: **Dr. Rafael Zárate Méndez.**
 TÍTULO: *Biotecnología de alcaloides tropánicos en Atropa baetica.*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
 LUGAR CELEBRACIÓN: Universidad de Santiago, Santiago de Chile, Chile. FECHA: Abril 2005.
 PAI= 8 PUNTOS

- 8 CONFERENCIANTE: **Dra. Ana Estévez Braun**
 TÍTULO: *Síntesis, Química y Bioactividad de Naftoquinonas y Benzoquinonas relacionadas con lapachol.*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada IV Congreso Internacional de Plantas Medicinales.
 LUGAR CELEBRACIÓN: Universidad de Santiago, Santiago de Chile, Chile. FECHA: Abril 2005.
 PAI= 8 PUNTOS
- 9 CONFERENCIANTE: **Dr. Ángel Gutiérrez Ravelo**
 TÍTULO: *Productos Bioactivos y síntesis orientada a la diversidad.*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
 LUGAR CELEBRACIÓN: Universidad de Magallanes, Chile. FECHA: Abril 2005
 PAI= 8 PUNTOS
- 10 CONFERENCIANTE: **Dr. Ángel Gutiérrez Ravelo**
 TÍTULO: *Sombras y luces en las relaciones investigación académica e investigación aplicada. Curso Taller Productos Naturales y sus aplicaciones.*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
 LUGAR CELEBRACIÓN: Santiago de Chile, Chile. FECHA: Abril 2005
 PAI= 8 PUNTOS
- 11 CONFERENCIANTE: **Dr. Ángel Gutiérrez Ravelo**
 TÍTULO: *Síntesis de sistemas bis-pirano- 1,4-benzoquinona, estrategias dominó.*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
 CONGRESO: Encuentro de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica.
 LUGAR CELEBRACIÓN: Montevideo, Uruguay. FECHA: Noviembre 2005
 PAI= 8 PUNTOS
- 12 CONFERENCIANTE: **Dr. Ángel Gutiérrez Ravelo**
 TÍTULO: *Síntesis de moléculas bioactivas basadas en estructuras privilegiadas.*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
 LUGAR CELEBRACIÓN: Universidad Nacional de Cordoba. Cordoba, Argentina. FECHA: Diciembre 2005.
 PAI= 8 PUNTOS
- 13 CONFERENCIANTE: **Dr. Ángel Gutiérrez Ravelo**
 TÍTULO: *Productos Bioactivos de la flora Iberoamericana.*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
 LUGAR CELEBRACIÓN: Universidad Nacional de Rio Cuarto. Rio Cuarto, Argentina. FECHA: Diciembre 2005.
 PAI= 8 PUNTOS
- 14 CONFERENCIANTE: **Dr. Ángel Gutiérrez Ravelo**
 TÍTULO: *Productos Naturales Bioactivos y síntesis orientada a la diversidad.*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia

LUGAR CELEBRACIÓN: Universidad Nacional de San Luís. San Luís, Argentina. FECHA:
Diciembre 2005. PAI= 8 PUNTOS

- 15** CONFERENCIANTE: **Dr. Rafael Zarate M endez**
TÍTULO: *Biotechnology and synthesis of bioactive compounds.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
CONGRESO: 2nd Meeting of the Young Cancer Investigators of the Canaries
LUGAR CELEBRACIÓN: La Gomera, Islas Canarias. FECHA: Diciembre 2005.
PAI= 8 PUNTOS
- 16** CONFERENCIANTE: **Dr. Víctor S. Martín García**
TÍTULO: *La síntesis orgánica: una extraordinaria herramienta en el desarrollo humano*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
ENTIDAD ORGANIZADORA: Academia Canaria de Ciencias
LUGAR: Facultad de Química, La Laguna FECHA: 21 de Noviembre de **2005**
- 17** CONFERENCIANTE: **Dr. David Díaz Díaz**
TÍTULO: *Amidinas, virus y polímeros.*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia
ENTIDAD ORGANIZADORA: IUBO-AG, Universidad de La Laguna (Ciclo de Conferencias
“Investigación y Ciencia en el Siglo XXI”)
LUGAR CELEBRACIÓN: Salón de Actos IUBO-AG FECHA: 19 de Diciembre **2005**

OTRAS ACTIVIDADES

- 1 TIPO DE ACTIVIDAD: *Organización y docencia de “Jornadas Iberoamericanas de Resonancia Magnética Nuclear. Avances en Resonancia Magnética Nuclear e Interacciones Moleculares”*.
ORGANIZADOR: **Dr. Ángel Gutiérrez Ravelo, Dra. Ana Estévez Braun**.
LUGAR/FECHA: S/C de la Sierra, Bolivia. / 2005

- 2 TIPO DE ACTIVIDAD: *Miembros del Comité Organizador de la IX Semana Científica “Antonio González”*: *Últimos avances en Química Orgánica*.
AUTORES: **Dr. José M^a Palazón López, Dr. José Luis Ravelo Socas, Dra. Carmen M^a Rodríguez Pérez**. (PAI= 6 c/u)
ORGANIZA: Dpto. Química Orgánica, ULL.
LUGAR: Salón de Actos IUBO-AG FECHA: Del 3 al 7 de Octubre de 2005

- 3 TIPO DE ACTIVIDAD: *Curso Avanzado de Resonancia Magnética Nuclear*.
AUTOR: **Dr. José Adrián Gavín Sazatornil**
TÍTULO: Espectroscopia 2D de correlación heteronuclear.
ORGANIZA: Grupo Especializado de RMN Real Sociedad Española de Química.
LUGAR: Jaca, Huesca. FECHA: 13-17 junio 2005

- 4 TIPO DE ACTIVIDAD: Curso.
AUTOR: **Dr. José Adrián Gavín Sazatornil**
TÍTULO: *“Resonancia Magnética Nuclear Avanzada”*
ORGANIZA: Universidad de Chile.
LUGAR: Santiago de Chile. FECHA: Noviembre 2005

- 5 TIPO DE ACTIVIDAD: Participación en seminario
AUTOR: **Dra. Celina E. García González**
TÍTULO: *Nuevos avances en síntesis asimétrica*
ORGANIZA: Universidad Nacional de San Luis, Argentina

- 6 TIPO DE ACTIVIDAD: *Primer premio “Young Cancer Investigator Award”*.
AUTOR: **Dr. José M. Padrón Carrillo**
ORGANIZA: 2nd Meeting of the Young Cancer Investigators of the Canaries.
LUGAR: La Gomera, España FECHA: diciembre 2005

- 7 TIPO DE ACTIVIDAD: Visita Guiada de 127 Alumnos de 4º de la ESO del Colegio Nuryana.
COORDINADOR: **Dr. Rafael Zárate Méndez**
TÍTULO: *Semana de la Ciencia y la Tecnología en Canarias 2005*.
ORGANIZA: Oficina de Ciencia, Tecnología e Innovación, Gobierno de Canarias.
LUGAR: IUBO-AG FECHA: 10 y 11 de noviembre de 2005

TESIS Y TESISNAS

- 1 **TÍTULO: Optimización en el Aislamiento de Diterpenos De Salvia Canariensis L. Cultivada. Hemisíntesis y Síntesis Total de Diterpenos Abietatriénicos Aislados del Género Salvia. Evaluación de Actividades Biológicas.**
DOCTORANDO: **Lcdo. Joaquín Marrero González**
FACULTAD: Química, Universidad de La Laguna
FECHA: 3 de Junio de 2005
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude* (Premio Extraordinario Doctorado)

- 2 **TÍTULO: Química y Síntesis de los Principios Activos Aislados de Hongos Superiores. Sus Posibles Aplicaciones Farmacológicas.**
DOCTORANDO: **Lcdo. Juan Francisco León Oyola**
DIRECTORES: Dr. Antonio G. González y Dr. Jaime Bermejo B.
FACULTAD: Química, Universidad de La Laguna
LUGAR/FECHA: Salón de Actos del IUBO-AG / 17 de Junio de 2005
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *cum laude*
Puntos PAI: 24

- 3 **TÍTULO: La Reacción de Hetero Diels-Alder con Vinil-alenos: Cálculos “ab initio”. Síntesis Enantioselectiva de Decahidroquinolinas”.**
DOCTORANDO: **Lcdo. Juan Manuel Ruiz Suárez**
FACULTAD: Química, Universidad de La Laguna
FECHA: 22 de septiembre de 2005.

- 4 **TÍTULO: Síntesis y Estudios Estereoquímicos en Sacáridos.**
DOCTORANDO: **Lcdo. Alfredo Röen Martín**
Directores: Dr. Jesús Trujillo Vázquez, Dr. Juan I. Padrón Peña.
Calificación: Sobresaliente *cum laude*
LUGAR/FECHA: Salón de Actos del IUBO-AG / 16 diciembre 2005
PAI= 24

- 5 **TÍTULO: Metabolitos Secundarios Aislados de *Maytenus jelskii* (Celastraceae).**
MEMORIA DE INVESTIGACIÓN: **Lcda. Nayra Rodríguez Perestelo**
FECHA: Septiembre 2005

- 6 **TÍTULO: Metabolitos Secundarios Aislados de *Maytenus jelskii* (Celastraceae).**
DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA): **Lcda. Nayra Rodríguez Perestelo**
FECHA: Octubre 2005.

- 7 **TÍTULO: Metabolitos Secundarios Aislados de especies del género *Piper*. Actividad leishmanicida.**
DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA): **Lcda. E. Ninoska Flores Quisbert.**
FECHA: Octubre 2005.

CONFERENCIAS IUBO-AG

- 1 TÍTULO: *Influencia de los medios de comunicación en la crisis de las vocaciones en ciencias.*
CONFERENCIANTE: **Dr. Carlos Elías Pérez** (Prof. Titular de Periodismo Especializado, Univ. Carlos III de Madrid).
LUGAR/FECHA: IUBO-AG, Universidad de La Laguna (Ciclo de Conferencias “Investigación y Ciencia en el Siglo XXI”) / 14 de enero de 2005.

- 2 TÍTULO: *El Instituto Canario de Investigación Biomédica: Inventando un futuro mejor.*
CONFERENCIANTE: **Dr. Jesús Villar Hernández** (Dtor. Unidad de Investigación, Hospital Univ. Ntra. Sra. de Candelaria).
LUGAR/FECHA: IUBO-AG, Universidad de La Laguna (Ciclo de Conferencias “Investigación y Ciencia en el Siglo XXI”) / 18 de febrero de 2005.

- 3 TÍTULO: *Nano Chemistry.*
CONFERENCIANTE: **Dr. Fritz Vögtle** (Director of Kekulé-Institut für Organische Chemie und Biochemie der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn. Germany).
LUGAR/FECHA: IUBO-AG, Universidad de La Laguna (Ciclo de Conferencias “Investigación y Ciencia en el Siglo XXI”) / 9 de marzo de 2005.

- 4 TÍTULO: *Functional Dendrimers – and Applications in the Life – and Material Sciences.*
CONFERENCIANTE: **Dr. Fritz Vögtle** (Director of Kekulé-Institut für Organische Chemie und Biochemie der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn. Germany).
LUGAR/FECHA: IUBO-AG, Universidad de La Laguna (Ciclo de Conferencias “Investigación y Ciencia en el Siglo XXI”) / 10 de marzo de 2005.

- 5 TÍTULO: *Explorando la química de nitronas: Aplicación a la síntesis de ácidos 4-hidroxi piperólicos.*
CONFERENCIANTE: **Dr. Pedro Merino Filella** (Prof. Tit. Dpto. Química Orgánica y Química Física, Univ. de Zaragoza).
LUGAR/FECHA: IUBO-AG, Universidad de La Laguna (Ciclo de Conferencias “Investigación y Ciencia en el Siglo XXI”) / 18 de marzo de 2005.

- 6 TÍTULO: *Estudio epidemiológico de cáncer, diabetes y cardiovascular de Canarias.*
CONFERENCIANTE: **Dr. Antonio Cabrera de León** (Prof. Tit. de Medicina, ULL. Unidad de Investigación Hosp. Univ. La Candelaria).
LUGAR/FECHA: IUBO-AG, Universidad de La Laguna (Ciclo de Conferencias “Investigación y Ciencia en el Siglo XXI”) / 22 de abril de 2005.

- 7 TÍTULO: *Design and Synthesis of Agents for Use in the Detection and Treatment of Cancer.*
CONFERENCIANTE: **Dr. George W. Kabalka** (Prof. University of Tennessee).
LUGAR/FECHA: IUBO-AG, Universidad de La Laguna (Ciclo de Conferencias “Investigación y Ciencia en el Siglo XXI”) / 16 de mayo de 2005.

- 8 TÍTULO: *The Use of Boronic Acids and Their Derivatives in Organic Synthesis.*
CONFERENCIANTE: **Dr. George W. Kabalka** (Prof. University of Tennessee).
LUGAR/FECHA: IUBO-AG, Universidad de La Laguna (Ciclo de Conferencias “Investigación y Ciencia en el Siglo XXI”) / 18 de mayo de 2005.

- 9 TÍTULO: ***Ingeniería de Oligo y Polisacáridos Mediante Glicosintasas.***
CONFERENCIANTE: **Dr. Antoni Planas Sauter** (Institut Quimic de Sarria, Univ. de Ramón Llull, Barcelona).
LUGAR/FECHA: IUBO-AG, Universidad de La Laguna (Organizada por el Dpto. de Química Orgánica) / 15 de diciembre de 2005.
- 10 TÍTULO: ***“I Jornadas de Paleobiología”***
ORGANIZA: **Facultad de Biología, Aula de Cultura F. Biología y Dpto. de Biología Animal.**
LUGAR/FECHA: Salón de Actos del IUBO-AG, ULL / 9 al 18 de marzo de 2005.
- 11 TÍTULO: ***“IX Semana Científica Antonio González”.***
ORGANIZA: **Dpto. Química Orgánica, Univ. La Laguna.**
LUGAR/FECHA: Salón de Actos del IUBO-AG, ULL / Del 3 al 7 de octubre de 2005.

ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES O EXTRANJEROS

- 1 Profesora: **Dra. Isabel López Bazzocchi**
Lugar: Facultad de Química y Farmacia, Universidad de El Salvador.
Periodo: 5-26 de julio (2005)

- 2 Becario: **D. Gabriel García Llanos**
Lugar: Facultad de Química y Farmacia, Universidad de El Salvador.
Periodo: 5-26 de julio (2005)

- 3 Becaria: **Dña. Carolina Pérez Reyes**
Lugar: Laboratorio de Medicina Computacional, Departamento de Bioestadística, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Barcelona.
Periodo: 14 de noviembre-2 de diciembre (2005)

- 4 Becario: **Dr. Joaquín González Marrero**
Lugar: Estancia Postdoctoral en la Univ. De Reading (Inglaterra).
Fecha: Desde Septiembre de 2005

- 5 Becaria: **Lcda. Dulce Yazmín Mesa Siverio**
Lugar: Inst. de investigaciones Biomédicas “Alberto Sols”, CSIC; VAM. Madrid
Fecha: Del 23 de mayo al 17 de junio de 2005.

- 6 Becario: **Lcdo. José Daniel García Velázquez**
Lugar: Inst. Kekulé de Química Orgánica y Bioquímica, Universidad de Bonn Alemania.
Fecha: Del 11 de agosto al 20 de septiembre 2005.

- 7 Profesor: **Dr. José Juan Marrero Tellado**
Lugar: Inst. Kekulé de Química Orgánica y Bioquímica, Universidad de Bonn Alemania.
Fecha: Del 25 de agosto al 9 de septiembre de 2005.

- 8 Becario: **Lcdo. Romen Carrillo Fumero**
Lugar: University of Columbia, New York, USA (Estancia Pre-Doctoral. Beca FPU del MEC).
Fecha: Desde el 1 de julio hasta diciembre 2005.

JUSTIFICACIÓN PRESUPUESTO

Excmo. Cabildo Insular de Tenerife: Aportación Nominativa de 36.060,73 €.

Los gastos de esta aportación nominativa para el ejercicio de 2005 se han realizado de acuerdo con los capítulos previstos en el Presupuesto de 2005, según el siguiente desglose:

<i>Apartado</i>	<i>Descripción</i>	<i>Importe</i>
21	Reparaciones eléctricas	2.473,68
	Reparaciones de aparatos de laboratorio	653,67
	Mantenimiento de instalaciones (ascensor)	106,73
	Mantenimiento de equipos de laboratorio	2.569,11
	SUBTOTAL 21 ...	5.803,19
22	Reuniones y conferencias	5.101,46
	Material de ferretería y de eléctrico	10.468,10
	Material de laboratorio	1.474,89
	Material de oficina	1.647,24
	Otros suministros	3.683,68
	Productos farmacéuticos	7.449,43
	Gastos diversos	403,74
	Gastos de aduanas	29,00
	SUBTOTAL 22 ...	30.257,54
	TOTAL ...	36.060,73

Universidad de La Laguna, crédito asignado en el 2005: 26.521,08 €.

ECO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
203.00	Maquinaria, instalaciones y utillaje	2516,98
212.00	Edificios	2831,12
213.00	Maquinaria, instalaciones y utillaje	2918,20
216.00	Equipos informáticos	44,09
217.00	Equipos de laboratorio	57,75
220.00	Material de oficina no inventariable	1028,83
221.05	Productos alimenticios	16,08
221.07	Material de ferretería	4903,24
221.09	Otros	150,87
221.10	Material eléctrico	1067,63
221.11	Material de laboratorio	2362,71
222.01	Postales	1843,00
224.09	Otros	516,20
226.05	Ag. Mediadores independientes (aduanas, ...)	140,88
226.06	Reuniones y conferencias	105,10
227.03	Postales	56,44
	TOTAL CAP. II...	20559,12
620.00	Libros y publicaciones científicas	5950,00
	TOTAL CAP. IV ...	5950,00
	TOTAL...	26509,12