

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2003 – 2004

Datos Identificativos

CURSO ACADÉMICO: 2003 - 2004

FACULTAD DE MEDICINA

DEPARTAMENTO: FARMACOLOGÍA

DIRECTORES: D. EDUARDO CUENCA FERNÁNDEZ

D. FRANCISCO ZARAGOZA GARCÍA

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- FARMACOLOGÍA

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

ÁREA: FARMACOLOGÍA

- **CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD Y EMÉRITOS**

Álamo González, Cecilio

Cuenca Fernández, Eduardo

Zaragozá García, Francisco

- **CATEDRÁTICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA**

Betés de Toro, Mariano

- **PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD**

Alloza y Gascón-Molins, José Luis

Arias Caballero, Agustín

Díaz Lanza, Ana María

Fernández Iriarte, M^a Carmen

Gago Badenas, Federico

Guinea López, M^a Candela

Martín López, M^a Teresa

Pascual González, Rodolfo

Villaescusa del Castillo, Lucinda

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

AUXILIARES ADMINISTRATIVO

Sánchez de la Torre, Rosa M^a

TÉCNICOS DE LABORATORIO

Nafría Martínez, Luis

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

BECAARIOS LICENCIADOS PREDOCTORALES

Antonio López Navas, Licenciado en Farmacia, Agencia Española del Medicamento.

Carolina Mantecón Ramiro, Licenciada en Farmacia, Lilly.
Carolina Mantecón Ramiro, Licenciada en Farmacia, Vic. Investigación-FPI.
Esther Marco Tejón, Licenciada en Farmacia, Comunidad Castilla-La Mancha.
José Luis Migueláñez Díaz, Licenciado en Farmacia, Agencia Española del Medicamento.
Aitor Olaso Bencoechéa, Licenciado en Farmacia, Agencia Española del Medicamento.
Aitor Olaso Bengoechéa, Licenciado en Farmacia, Agencia Española del Medicamento.
José Julio Ramírez Sánchez-escobar, Licenciado en Ciencias Químicas (Bioquímica),
Ministerio de Ciencia y Tecnología - FPI.
Fátima Rodríguez Barrios, Licenciada en Farmacia, Ministerio de Ciencia y Tecnología-FPI.
Cristina Zaragoza Arnáez, Licenciada en Farmacia, Lilly, S.A.
Elena Alonso Hidalgo, Licenciada en Farmacia, Agencia Española del Medicamento.
Elena Alonso Hidalgo, Licenciada en Farmacia, Agencia Española del Medicamento.
Regina Carlota Anero Ordóñez, Licenciada en Farmacia, Lilly, S.A.
Nicolás Fernández-rúa Santafé, Licenciado en Farmacia, Agencia Española del Medicamento.

BECARIOS Y CONTRATADOS POSTDOCTORALES

M^a Ángeles González Romero, Doctora en Farmacia, Lilly, S.A.
M^a Isabel Tofiño González, Doctora en Farmacia, Lilly, S.A.

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

ÁREA: FARMACOLOGÍA

Neuropsicofarmacología. Código UNESCO: 3209.09.
Fitoquímica. Código UNESCO: 3209.05.
Diseño de fármacos y modelado molecular asistido por ordenador. Código UNESCO: 3209.99.
Investigación fitoquímica y farmacológica en plantas medicinales. Código UNESCO: 3209.07.
Búsqueda de nuevas moléculas con acción antimalárica, leishmanicida, antitumoral, antiviral, antifúngica y antiinflamatoria. Código UNESCO: 3209.07.
Actividad de fármacos sobre agregación plaquetaria y preparaciones vasculares aisladas. Código UNESCO: 3208.08.
Evaluación de medicamentos. Código UNESCO: 3209.03.
Fraccionamiento de extractos vegetales, identificación de principios activos y evaluación farmacológica.. Código UNESCO: 3209.05.
Caracterización química de muestras de origen biológico.
Bioensayos para la evaluación y estandarización de extractos. Código UNESCO: 3209.05.
Farmacología clínica y Farmacología social. Código UNESCO: 3209.99.

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

FRANCISCO ZARAGOZÁ GARCÍA "Búsqueda de nuevos compuestos útiles en la quimioterapia del sida y del cáncer. Diseño basado en la estructura y simulaciones por ordenador". Dirección General de Investigación, SAF2003-7219-C02-02, 145.300,00 €, (15 dic 03 - 14 dic 06).

III.1. Proyectos I+D

FEDERICO GAGO BADENAS "Búsqueda de nuevos compuestos útiles en la quimioterapia del SIDA y del cáncer.2. Diseño basado en la estructura y simulación por ordenador". Dirección General de

VII. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

(ART. 83 L.O.U.)

FEDERICO GAGO BADENAS "Modelado molecular y simulación computacional de la interacción de trabectedina, aplidina, lamelarinas y espisulosina con distintas dianas celulares". Pharma-Mar, S.A., 20/2004, 19.024,00 €, (01 ene 04 - 01 ene 05).

FEDERICO GAGO BADENAS "Estudios estructurales y simulaciones de dinámica molecular de la unión de sustratos e inhibidores a la glutatión sintetasa quinasa (GSK3) humana (Prórroga)". Laboratorios Neuropharma, S.A., 27/2004, 19.024,00 €, (01 feb 04 - 01 feb 05).

FRANCISCO ZARAGOZÁ GARCÍA "Evaluación clínica de medicamentos homeopáticos de uso humano". Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanit, 73/2004, 30.667,50 €, (12 abr 04 - 30 nov 04).

IX. PUBLICACIONES

IX.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

L. VILLAESCUSA, P. GARCÍA, F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO "Especialidades Farmacéuticas Publicitarias (EFP) y complementos alimenticios". *Farmacéuticos*, 284: 46-50, (2004), España.

A.M. DÍAZ, M.J. ABAD, L. FERNÁNDEZ, A.M. SILVAN, J. DE SANTOS, P. BERMEJO "Phenylpropanoid glycosides from *Scrophularia scorodonia*: in vitro anti-inflammatory activity". *Life Sciences*, 74: 2515-2526, (2004), Estados Unidos.

F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO, G. RUBIO, E. CUENCA. "Half a century since the clinical introduction of chlorpromazine and the birth of modern psychopharmacology". *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, 28: 205-208, (2004), Estados Unidos.

F. LÓPEZ-MUÑOZ, G. RUBIO, E. GONZÁLEZ, C. ÁLAMO. "Extasis (3,4-metilendioxi metanfetamina, MDMA): aspectos farmacológicos, clínicos y criminológicos". *Trastornos adictivos*, 6 (1): 16-38, (2004).

C. ÁLAMO, F. LÓPEZ-MUÑOZ, V.S. BHATARA, E. CUENCA "La contribución de la reserpina al desarrollo de la psiquiatría y su papel en la investigación neurobiológica". *Rev. Psiquiatría Fac Med Barna*, 31(3): 130-139, (2004), España.

C. ÁLAMO. "Pasado, presente y futuro de los inhibidores selectivos de la ciclooxigenasa-2". *Revista de la Sociedad Española del Dolor (Editorial)*, 10: 397-401, (2003), España.

G. RUBIO, L. SAN, F. LÓPEZ-MUÑOZ, P. GARCÍA, C. ÁLAMO "Tratamiento de combinación con reboxetina en pacientes con depresión mayor no respondedores o con respuesta parcial a inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina". *Actas Esp Psiquiatr*, 31 (6): 315-324, (2003), España.

G. RUBIO, L. SAN, F. LÓPEZ-MUÑOZ, P. GARCÍA, C. ÁLAMO "Combination therapy with reboxetine for major depression patients who are partial or nonresponders to serotonin selective reuptake inhibitors.". *Actas Esp Psiquiatr*, 31 (6): 315-324, (2003).

F. ZARAGOZÁ "Retrato de un medicamento. Nuevo alergoliber (Rupatadina)". *Noticias Médicas*, 3842, (2004), España.

C. PALOMO, M.J. AIZPURUA, A. BENITO, J.I. MIRANDA, M. RALUCA, C. MATUTE, M. DOMERCQ, F. GAGO, S. MARTÍN, A. LINDEN. "Development of a new family of conformationally restricted peptides as potent nucleators of β -turns. Design, synthesis,

structure, and biological evaluation of a β -lactam peptide analogue of melanostatin". *J. Am. Chem. Soc.*, 125: 16243-16260, (2003), Estados Unidos.

J.A. FUENTE, S. MANZANERO, M.J. MARTÍN, T.G. DE QUESADA, I. REYMUNDO, S. LUENGO, F. GAGO "Synthesis, activity, and molecular modeling studies of novel human aldose reductase inhibitors based on a marine natural product". *J. Med. Chem.*, 46: 5208-5221, (2003), Estados Unidos.

J. MENDIETA, S. MARTÍN, E.M. PRIEGO, J. BALZARINI, M.J. CAMARASA, M.J. PÉREZ, F. GAGO "Role of histidine-85 in the catalytic mechanism of thymidine phosphorylase as assessed by targeted molecular dynamics simulations and quantum mechanical calculations". *Biochemistry*, 43: 405-414, (2004), Estados Unidos.

V. MARTÍNEZ, C. BURGOS, J. ALVAREZ-BUILLA, G. FERNÁNDEZ, A. DOMINGO, R. GARCÍA-NIETO, F. GAGO, I. MANZANARES, C. CUEVAS, J.J. VAQUERO "Benzo(flazino(2,1-a)phthalazinium cations: novel DNA intercalating chromophores with antiproliferative activity", *J. Med. Chem.*, 47: 1136-1148, (2004), Estados Unidos.

F. RODRÍGUEZ-BARRIOS, F. GAGO "Chemometrical identification of mutations in HIV-1 reverse transcriptase conferring resistance or enhanced sensitivity to arylsulfonfylbenzonitriles". *J. Am. Chem. Soc.*, 126: 2718-2719, (2004), Estados Unidos.

M.J. CAMARASA, A. SAN FÉLIX, S. VELÁZQUEZ, M.J. PÉREZ-PÉREZ, F. GAGO, J. BALZARINI. "TSAO compounds: the comprehensive story of a unique family of HIV-1 specific inhibitors of reverse transcriptase". *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 4 (7): 1-18, (2004).

F. RODRÍGUEZ-BARRIOS, F. GAGO "HIV protease inhibition: limited recent progress and advances in understanding current pitfalls". *Current Topics in Medical Chemistry*, 4: 671-686, (2004).

F. CECCHERINI, F. ERBA, F. GAGO, A. BERTOLDI, F. FORBICI, M.C. BELLOCCHI, C. GORI, R. D, ARRIGO, L. MARCON, C. BALOTTA, A. ANTINORI, A. D, ARMINIO, C.F. PERNO "Identification of the minimal conserved structure of HIV-1 protease in the presence and absence of drug pressure". *AIDS*, 18 (12): 11-19, (2004).

E. MARCO, S. MARTÍN-SANTAMARÍA, C. CUEVAS, F. GAGO. "Structural basis for the binding of didemnis to human elongation factor eEF1A and rationale for the potent antitumor activity of these marine natural products". *J. Med. Chem.*, 47: 4439-4452, (2004).

S. MARTÍN-SANTAMARÍA, J. MUÑOZ, F.J. LUQUE, F. GAGO "Modulation of binding strength in several classes of active site inhibitors of acetylcholinesterase studied by comparative binding energy analysis". *J. Med. Chem.*, 47: 4471-4882, (2004).

J. MENDIETA, F. GAGO "In silico activation of Src tyrosine kinase reveals the molecular basis for intramolecular autophosphorylation". *Journal of Molecular Graphics and Modelling*, 23: 189-198, (2004).

F. GAGO "Modelling and simulation: a computational perspective in anticancer drug discovery". *Curr. Med. Chem-Anti-Cancer Agents*, 4: 401-403, (2004).

F. RODRÍGUEZ-BARRIOS, F. GAGO "Understanding the basis of resistance in the Irksome Lys103Asn HIV-1 reverse transcriptase mutant through targeted molecular dynamics simulations". *J. Am. Chem. Soc.*, 126: 15386-15387, (2004).

J.L. ALLOZA "Farmacología social: el ciclo de vida de un medicamento en su hábitat". *I+D Información al día*, 43: 20, (2003), España.

J.L. ALLOZA. "La farmacología social del dolor postquirúrgico". *La gaceta de los negocios. Mensual de Farmacia*, 4467: 5, (2004).

J.L. ALLOZA "Sobrerregulación farmacéutica". *La gaceta de los negocios. Mensual de Farmacia*, 4674: VI, (2004), España.

F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO, R. UCHA-UDABE, E. CUENCA "El papel histórico de los barbitúricos en las "curas de sueño" de los trastornos psicóticos y maníacos". *Psiqu. Biol.*, 11 (6): 242-251, (2004), España.

C. ÁLAMO, F. LÓPEZ-MUÑOZ "Morfina", *Dolor*, 19 (2): 64-88, (2004).

A. ÁLAMOS, I. PELAYO, C. ÁLAMO "¿ Son técnica y legalmente iguales todos los extractos con isoflavonas de soja ? Diferencias entre Especialidades Farmacéuticas Publicitarias (EFP) y Complementos Alimenticios". *Toko-Gin Pract*, 63 (1): 37-43, (2004).

IX.3 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

F. ZARAGOZÁ, L. VILLAESCUSA "Vitaminas. Fitoterapia". Velázquez. *Farmacología básica y clínica*. Ed. Médica Panamericana, 17ª edición, 991-1004, (2004), ISBN: 84-7903-722-9.

F. ZARAGOZÁ, L. VILLAESCUSA "Macronutrientes". *Nutrición enteral en pediatría*, 1: 9-23, (2004), ISBN: M-16951-2004.

F. ZARAGOZÁ, T. MARTÍN "Micronutrientes". *Nutrición enteral en pediatría*, 1: 27-40, (2004), ISBN: M-16951-2004.

E. CUENCA, C. ÁLAMO, F. LÓPEZ-MUÑOZ. "El inicio de la psicofarmacología preclínica", *Imágenes de la psiquiatría española*, 181-193, (2004), ISBN: 84-7429--196-8.

F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO, E. CUENCA. "Vulnerabilidad y factores neurobiológicos comunes en Patología Dual.". *Avances Neurocientíficos y Realidad Clínica. Patología Dual*, VIII: 29-65, (2004), ISBN: 84-921848-9-2.

C. ÁLAMO, F. LÓPEZ-MUÑOZ "Farmacología de los analgésicos opioides: características farmacocinéticas y farmacodinámicas.". *Manual práctico sobre utilización de opiáceos potentes en el tratamiento del dolor crónico*, 9-58, (2003), ISBN: 84-607-9859-3.

FRANCISCO ZARAGOZÁ GARCÍA "Prólogo". *Farmacología Clínica y Terapéutica Médica*, (2004), ISBN: 84-486-0427-X.

FRANCISCO ZARAGOZÁ GARCÍA "Prólogo", *Manual práctico de dolor*, (2003), ISBN: 84-96158-15-2.

C. ÁLAMO, E. CUENCA, F. ZARAGOZÁ "Control farmacológico del dolor. Concepto de analgésicos y coadyuvantes. Mecanismos generales de actuación de los fármacos empleados para el control del dolor". *Abordaje del dolor desde la oficina de farmacia*, 103-123, (2004), ISBN: M-53827-2004.

A.M. DÍAZ, F. ZARAGOZÁ, F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO "Analgésicos opioides (I): Terminología y sinonimia. Sistema opioide endógeno. Situación actual de la obtención de opiáceos. Clasificación de los opioides. Aspectos farmacocinéticos", *Abordaje del dolor desde la oficina de farmacia*, 125-149, (2003), ISBN: M-53827-2004.

M.I. TOFIÑO, F. ZARAGOZÁ, C. ÁLAMO "Alternativas a los AINE clásicos (II). El paracetamol, un analgésico peculiar. Disociación del efecto analgésico y antiinflamatorio. Acciones centrales del paracetamol. Perfil de eficacia y tolerabilidad", *Abordaje del dolor desde la oficina de farmacia.*, 221-238, (2003), ISBN: M-53827-2004.

F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO. "Evolución histórica del tratamiento farmacológico del dolor", *Abordaje del dolor desde la oficina de farmacia*, 1, (2003), ISBN: M-53827-2004.

C. ÁLAMO, F. LÓPEZ-MUÑOZ, E. CUENCA. "Analgésicos opioides (II): Aspectos farmacodinámicos. Empleo racional, efectos adversos y precauciones de uso de los opioides. La opiofobia", *Abordaje del dolor desde la oficina de farmacia*, 151, (2003), ISBN: M-53827-2004.

A. ARIAS "Anestésicos locales" *Abordaje del dolor desde la oficina de farmacia*, 239-252, (2003), ISBN: M-53827-2004.

F. ZARAGOZÁ, C. ÁLAMO. (COORDINADORES) "Prólogo", Abordaje del dolor desde la oficina de farmacia, (2003), ISBN: M-53827-2004.

F. GAGO. "Fundamentos moleculares de la interacción fármaco-receptor", Farmacología básica y Clínica, Velásquez, 17ª edición, 59-73, (2004), ISBN: 84-790-3722-9.

C. ÁLAMO, E. CUENCA, F. LÓPEZ-MUÑOZ "Avances en Psicofarmacología y perspectivas de futuro", Nuevos avances en Medicamentos (Monografía XV), 351-429, (2004), ISBN: 84-932423-6-5.

IX.5 LIBROS COMPLETOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

F. ZARAGOZÁ, A. GARCÍA DE LORENZO "Nutrición enteral en pediatría", Acción Médica, I, (2004), ISBN: M-16951.

F. ZARAGOZÁ, C. ÁLAMO "Abordaje del Dolor desde la Oficina de Farmacia", Acción Médica, 234, (2004), ISBN: M-53827.

X. COMUNICACIONES A CONGRESOS

X.2 NACIONALES

F. ZARAGOZÁ, L. VILLAESCUSA. "Medicinal plants and pharmacological innovation". XXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, (26-sep-04), Salamanca, (Ponencia).

J.L. ALLOZA "Social Pharmacology, the tip of the iceberg in public health". XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española, 175, (8-oct-03), Cádiz, (Comunicación).

C. ÁLAMO, B. MARTÍN, F. LÓPEZ-MUÑOZ, P. GARCÍA, E. CUENCA "El manejo de la depresión en atención primaria II: aspectos terapéuticos". VII Congreso Nacional de Psiquiatría, 82, (21-oct-03), Palma de Mallorca, (Comunicación).

F. LÓPEZ-MUÑOZ, B. MARTÍN, G. RUBIO, C. ÁLAMO, P. GARCÍA, E. CUENCA. "El manejo de la depresión en atención primaria I: aspectos diagnósticos, pronósticos y asistenciales". VII Congreso de Psiquiatría, 96, (21-oct-03), Palma de Mallorca, (Comunicación).

C. ÁLAMO, G. RUBIO, L. SAN MOLINA, F. LÓPEZ-MUÑOZ, P. GARCÍA, B. MARTÍN, E. CUENCA. "Tratamiento de combinación con reboxetina en pacientes con depresión mayor no respondedores o con respuesta parcial a inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS)". VII Congreso Nacional de Psiquiatría, 350, (21-oct-03), Palma de Mallorca, (Comunicación).

F. LÓPEZ-MUÑOZ, L. SAN MOLINA, G. RUBIO, C. ÁLAMO, B. MARTÍN, P. GARCÍA, E. CUENCA. "Adición de reboxetina a pacientes depresivos no respondedores o con respuesta parcial a venlafaxina: datos preliminares". VII Congreso Nacional de Psiquiatría, 359, (21-oct-03), Palma de Mallorca, (Comunicación).

G. RUBIO, F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO "Lamotrigina en pacientes dependientes del alcohol". VII Congreso Nacional de Psiquiatría, 449, (21-oct-03), Palma de Mallorca, (Comunicación).

P. GARCÍA, F. LÓPEZ-MUÑOZ, B. MARTÍN, C. ÁLAMO. "Propiedades antiinflamatorias de Harpagophytum procumbens: ¿usos tradicionales o evidencia científica?". II Congreso de Fitoterapia, 23, (21-nov-03), Granada, (Comunicación).

P. GARCÍA, F. LÓPEZ-MUÑOZ, B. MARTÍN, C. ÁLAMO "Soja (Glycine max L.) y menopausia: análisis bibliométrico del periodo 1992-2002". II Congreso de Fitoterapia, 07, (21-nov-03), Granada, (Ponencia).

J.L. ALLOZA "La farmacología social como disciplina científica". XIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid, 20, (24-jun-04), Alcalá de Henares (Madrid), (Comunicación).

J.L. ALLOZA, E.R. ARCOS, P. JUEZ "Biologists opt for social pharmacology". XXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, 119, (26-sep-04), Salamanca, (Comunicación).

M.I. TOFIÑO, L. OLIVEIRA, A. LÓPEZ NAVAS, F. ZARAGOZÁ "Estudio del mecanismo de acción de fármacos de origen natural con actividad antiagregante y antiinflamatoria. Su relación con productos de síntesis (I)". XIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid, 21, (24-jun-04), Alcalá de Henares (Madrid), (Comunicación).

M.I. TOFIÑO, L. OLIVEIRA, A. LÓPEZ NAVAS, C. MANTECÓN, F. ZARAGOZÁ "Estudio del mecanismo de acción de fármacos de origen natural con actividad antiagregante y antiinflamatoria. Su relación con productos de síntesis (II)". XIII Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid, 22, (24-jun-04), Alcalá de Henares (Madrid), (Comunicación).

F. ZARAGOZÁ "Las Facultades de Farmacia, la formación continuada y las enfermedades neurodegenerativas". Aspectos sociosanitarios del Alzheimer, 19-34, (31-oct-04), Madrid, (Ponencia).

N.R. ROBLES, B. MARTÍN, F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO. "Efectividad y seguridad del tratamiento con eprosartán en pacientes hipertensos diabéticos". 9ª Reunión Nacional Sociedad Española de Hipertensión, 64T, (9-mar-04), Murcia, (Comunicación).

J. HAYA, P. GARCÍA, F. LÓPEZ-MUÑOZ, C. ÁLAMO. "Valoración del estado clínico general y de la percepción subjetiva del bienestar en la mujer climatérica tras la administración de un preparado a base de estradiol valerato y dienogest 2/2 mg. Resultados del estudio Emedi". VIII Congreso de la Asociación Española para el Estudio de la Menopausia (AEEM), 465, (4-may-04), Granada, (Comunicación).

XIV. TESIS DOCTORALES

M^a VAL DÍEZ RODRIGÁLVAREZ "Equivalencia terapéutica de los genéricos. Garantías, similitudes y repercusión clínica de su utilización". Directores: Francisco Zaragoza García y Alfonso Moreno González, Sobresaliente cum laude, (19-jul-04), Universidad de Alcalá.

XVI. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

XVI.2 ÁMBITO NACIONAL

TERESA MARTÍN LÓPEZ, LUCINDA VILLAESCUSA CASTILLO " III Reunión de Farmacólogos de la Comunidad de Madrid", Coordinación y Organización, Alcalá de Henares (Madrid), 24/06/2004.