

INFORMACIÓN ACADÉMICA

Sesiones Científicas

23 de noviembre

A las 19 horas, Mesa Redonda Homenaje a Ramón y Cajal. Coordina la Excm. Señora Doña M.^a Teresa Miras Portugal. Intervienen: el Excmo. Señor Don Jesús Ávila de Grado, Académico de Número de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales: «La visión de futuro de Cajal», y la Profesora M. Ángela Nieto, Profesora de investigación del CSIC: «De cómo los embriones ayudaron a Cajal y nos ayudan hoy a entender la salud y la enfermedad».

30 de noviembre

A las 19 horas tomó posesión de su plaza de Académico Correspondiente el Doctor Alfio Piva, Director del Instituto de Biodiversidad de Costa Rica. Fue presentado por el Académico de Número Profesor Doctor Don Julio Rodríguez Villanueva. Asistió al Acto la Ministra Consejera de Costa Rica.

14 de diciembre

A las 19 horas tomó posesión de su plaza de Académico Correspondiente el Doctor José M.^a Sánchez Montero, Profesor Titular del Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica de la Universidad Complutense, quien leyó su discurso: «Biotecnología blanca e Industria Farmacéutica». Fue presentado por el Académico de Número Excmo. Señor Don Antonio L. Doadrio Villarejo.

Noticias

El Profesor Domínguez Gil-Hurlé, Académico de Número, tomó posesión de su plaza de Académico de Número de la Real Academia de Medicina de Salamanca, el 20 de noviembre, con su discurso de ingreso: «Farmacocinética y seguridad del paciente». Contestó al discurso el Académico de Número, Catedrático de Hematología y Jefe del Servicio de Hematología del Hospital Universitario de Salamanca, Profesor Jesús San Miguel Izquierdo.

* * *

El 20 de noviembre el Doctor Joan Guinovart, Académico de Número de nuestra Real Academia, leyó su discurso como Académico Correspondiente en la Academia de Ciencias del Instituto de Chile. La respuesta al discurso de recepción fue realizada por el Profesor Rafael Vicuña.

* * *

El 21 de noviembre publicamos el libro homenaje del que fuera Director y Presidente de Honor de nuestra Academia, Profesor Doctor Don Ángel Santos Ruiz: «En Memoria de un Maestro: Ángel Santos Ruiz».

* * *

El Doctor Joan Guinovart, Académico de Número de nuestra Real Academia, impartió la conferencia «Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular» en el Congreso de la Sociedad de Biología celebrado en Pucón (Chile) del 22 al 25 de noviembre. Asimismo, el 27 de noviembre participó en un Seminario sobre innovación celebrado en la Universidad de Valdivia (Chile).

* * *

Los Académicos de Número, Profesores Doctores Antonio Doadrio López y M.^a Carmen Francés Causapé han sido galardonados con la

Medalla de Honor de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense.

* * *

A la Doctora Ana Pascual Leone-Pascual, Académica de Número, le ha sido concedida la Medalla de Oro de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense. Dicha Medalla le fue impuesta el 8 de diciembre en los Actos Conmemorativos de la Patrona de Farmacia.

* * *

Recibimos la grata noticia de la inminente publicación del Diccionario Terminológico de Ciencias Farmacéuticas Bilingüe Español-Inglés.

* * *

El día 13 de diciembre el Señor Doctor Don Albino García Sacristán, Académico de Número de nuestra Real Academia, tomó posesión de la plaza correspondiente a la Medalla número 50 adscrita a la Sección de Veterinaria de la Real Academia de Doctores de España. Pronunció el discurso sobre el tema «Bienestar animal, bienestar humano». Fue contestado en nombre de la Real Academia de Doctores de España por el Señor Doctor Don Félix Pérez y Pérez.

* * *

El 14 de diciembre fue elegida nueva Presidenta de la Real Academia Nacional de Farmacia, la Excma. Señora Doña María Teresa Miras Portugal, y reelegido en su cargo de Bibliotecario, el Excmo. Señor Don Antonio Martínez Fernández.

* * *

El 15 de diciembre, le fue impuesta al Profesor Salvador Rivas Martínez, Académico de Número, la Encomienda con Placa de la Orden Civil de Alfonso X el Sabio, por la Ministra de Educación y

Ciencia, Doña Mercedes Cabrera Calvo-Sotelo, en un emotivo acto celebrado en el Salón Goya del Ministerio.

* * *

El 17 de diciembre, el Doctor Jesús Larralde Berrio, Académico de Número de nuestra Real Academia, ha sido premiado en los IV Premios COF Navarra, entregados por el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Navarra. El Colegio de Farmacéuticos distingue al Doctor Larralde como «farmacéutico con una trayectoria profesional significativa». El acto estuvo presidido por la Consejera de Salud del Gobierno de Navarra, María Kutz Peironcely.

* * *

El 21 de diciembre, el Profesor Daniel Sánchez Mata, Académico Correspondiente de nuestra Corporación, accede, por unanimidad de la Comisión de Acceso, a la Cátedra de Botánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid.

* * *

El 21 de diciembre fue elegido nuevo Académico de Número, medalla número 13, el Profesor Doctor César Nombela Cano, Catedrático de Microbiología de la Universidad Complutense de Madrid.

* * *

Nuestro Académico Correspondiente, Doctor José Cardús Aguilar falleció el pasado 29 de diciembre.

Juan Manuel Reol Tejada tomó posesión como Académico de Honor en la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica de Argentina

El día 9 de noviembre, el Excmo. Señor Don Juan Manuel Reol Tejada, Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia de España, tomó posesión de su plaza como Académico de Honor en la Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica de Argentina, con sede en Buenos Aires.

A esta ilustre Academia han pertenecido y pertenecen eminentes científicos y personalidades, entre los que se encuentra el Profesor Bernardo Hussay, Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1947, por sus descubrimientos sobre el papel de la hipófisis en el metabolismo de los carbohidratos y la diabetes. En la actualidad el Profesor Modesto Rubio ostenta la presidencia de dicha Academia.

Al acto asistieron numerosas personalidades del mundo cultural y científico, así como representantes de instituciones españolas y argentinas, entre ellas mencionar el Consejero de Cultura de la Embajada Española, el Decano de la Facultad de Farmacia de Buenos Aires, el Presidente de la Real Academia de Farmacia de Cataluña y el Presidente y la Secretaria del Centro Buralés de Buenos Aires.

Presentó al Doctor Reol el Profesor Sanahuja, quien fue Presidente de la Academia Argentina hasta 2005, haciendo expresa mención del buen hacer de nuestro Presidente y su especial interés y preocupación en dar una nueva dimensión a lo que deben de ser las funciones de la Academia en la actualidad.

El Doctor Reol dejó constancia de los estrechos lazos que unen a nuestra Academia con las de los países de Iberoamérica, y muy especialmente la de Argentina, comprometiéndose con dos objetivos primordiales. Primero, que en seguimiento de la Declaración de Valparaíso, la Real Academia Nacional de Farmacia de España tiene la oportunidad histórica de impulsar definitivamente el movimiento académico iberoamericano, con ocasión de la celebración del II Encuentro en Madrid, en la primavera de 2007. Al éxito de este Encuentro, el Doctor Reol manifestó que estamos dedicando nues-

tros mejores afanes. Segundo, que en próximas ediciones del «Diccionario de Términos Farmacéuticos Español-Inglés», que se presentará en fecha próxima en la Academia, deben participar nuestras Academias hermanas hispanoamericanas.

El discurso del Doctor Reol caló hondo entre los miembros de la Academia Argentina y el Profesor Modesto C. Rubio, Presidente de la Academia Argentina, expresó ese sentir general en una cariñosa y elogiosa carta dirigida al Doctor Reol, y de la que se extraen los párrafos más significativos:

«Creo que todo el Claustro Académico ha quedado encantado con vuestra conferencia, por el tema en sí y por la claridad de los conceptos vertidos. La Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica considera todo un privilegio contarle entre sus Académicos de Honor.

Creo que las excelentes relaciones logradas entre nuestras Academias deberán fructificar en los próximos años y la reunión de Academias del próximo año es un excelente punto para continuar nuestro acercamiento. Creo que las definiciones de objetivos comunes y herramientas para encarar los mismos devendrán en un enriquecimiento de la Farmacia como ciencia y como profesión».

Comentario al libro homenaje: «En Memoria de un Maestro: Ángel Santos Ruiz», en honor del Profesor Doctor Don Ángel Santos Ruiz, quien fuera Director y Presidente de Honor de nuestra Academia

Ángel Santos Ruiz Padre

MARÍA DEL ROSARIO SANTOS-RUIZ DÍAZ
Doctora en Farmacia

En primer lugar, quiero agradecer a la Real Academia Nacional de Farmacia y a su Junta de Gobierno, por haber tenido la iniciativa de dedicar un libro a la memoria de padre, y de modo especial a la Doctora María Cascales, coordinadora de este volumen.

El agradecimiento tiene que hacerse extensivo a todos los que participan con sus trabajos en este libro y que a buen seguro realzarán todos los aspectos profesionales de padre: farmacéutico, catedrático, investigador, académico, médico, director técnico en la industria farmacéutica, etc., pues fue la suya una larga vida en el tiempo y profunda en el trabajo, lo que le permitió tener una dedicación tan amplia a tan diversos aspectos de la «FARMACIA», con mayúsculas, fundamento y eje de toda su vida profesional.

Por mi parte, considero que tengo que referirme a su lado humano, pues si larga y profunda fue su vida profesional, su conducta humana fue en todo momento un ejemplo para todos nosotros, un recuerdo inolvidable y que, aún pecando de inmodestia, y a pesar de que sé que a él no le gustaría, hoy me permito destacar.

Empalmando con lo que antes señalaba, me referiré, en primer lugar, al trabajo, al que dedicaba la gran mayoría de su tiempo; más que recuerdos, son vivencias imborrables de mi niñez: por la mañana se iba muy temprano a la Facultad de la que regresaba a última hora para realizar una comida frugal y casi sin descanso, salir para los laboratorios donde trabajaba para la industria; así años y años; ¿qué hacía en uno y otro lugar?, bien, eso es lo que entiendo que otros colaboradores de este libro nos dirán.

Con el paso del tiempo no decayó su espíritu de trabajo y ya jubilado, en sus últimos años, continuaba estudiando y escribiendo y por supuesto asistiendo asiduamente a las RR.AA. de las que era miembro.

Mi impresión es que tuvo una vida de total entrega al trabajo, desarrollando sin descanso los dones naturales —memoria, entendimiento y voluntad— que Dios graciosamente la había concedido en no pequeño grado.

Su intensa entrega al trabajo no le impedía dedicar tiempo —sin duda fruto del orden que presidía todo su quehacer— a los tres aspectos humanos que considero más destacables de su vida: el familiar, el religioso y el deportivo.

Mamá y nosotros éramos para él el centro de su vida. Lo que más quería. Lo que más le preocupaba.

En lo que a nosotros respecta, aparte del cariño y el ejemplo que en todo momento nos dio, fue a nuestra educación, a los estudios y a los idiomas a los que le dio mayor importancia; los cuatro hermanos hicimos carreras universitarias y a todos nos envió frecuentemente al extranjero; fue algo natural, no impuesto, pero tampoco discutido: en ningún momento de mi vida me planteé «dejar de estudiar», como era bastante normal en chicas de aquella época; era una obligación que año tras año se iba realizando casi sin darme cuenta.

Igual me ocurrió con la Tesis Doctoral —magníficamente dirigida por María Cascales a la que aún hoy día me une una íntima amistad—, con los primeros trabajos y con el definitivo en el Centro Nacional de Farmacología de Majadahonda, donde estuve varios años y del que pedí la excedencia al nacer mis hijas, a cuyo cuidado y educación aún hoy estoy dedicada.

Padre, aparte del ambiente de estudio existente en casa, siempre me animó y estimuló para estudiar, para presentarme y obtener las oposiciones y quizá, sin darme excesiva cuenta, «controló» toda mi época de formación.

No descubro nada nuevo si recojo aquí que padre fue un hombre profundamente religioso: desde pequeño en su familia y particular-

mente desde que en sus años universitarios conoció al hoy San José María Escrivá de Balaguer y le conquistó para la causa del Opus Dei, padre fue una persona practicante de su religión católica, pero no un practicante para el «exterior», sino íntimamente practicante con unas convicciones inquebrantables y unas exigencias consigo mismo difícilmente reconocibles.

Tuve la suerte de acompañarle de manera muy cercana durante los últimos años de su vida y fue precisamente en esos años cuando despojado de todo «ropaje» humano más le conocí, más profundicé en su corazón y más transparente se me mostró y como consecuencia de ello, cuando realmente aprecié su talla, sus virtudes, su justicia, su equilibrio, su humildad, su control de sí mismo...

Sin duda es la ceguera de amor de hija lo que me hace decir esas cosas, y espero se me perdone, pero me gustaría poder expresarme correctamente para exponer justa y verdaderamente cómo era padre para que quedara memoria de ello en este «su» libro.

Practicaba el deporte: diariamente paseaba durante bastantes minutos; unos tres días a la semana, nadaba. Entiendo que encontraba en esta actividad el descanso y la recuperación que su vida intelectual le requería. Era sobrio y puntual en sus horarios, particularmente en su horario de comidas y sueño; era difícil sacarle de su rutina diaria.

Pero padre no era la suma de los distintos «aspectos» que he expuesto: por un lado familiar, deportista por otro, más allá religioso, y siempre trabajador; no; era un hombre que, como es lógico, reunía en sí todos estos aspectos; particularmente a mí me llamaba la atención, o al menos así lo creo, la existencia de un denominador común que unía todo ello y era la oración, todo lo ofrecía, el trabajo era oración para él —la dedicación íntegra a lo que hacía, el trabajo bien hecho, el no perder el tiempo, el aceptar los resultados y los contratiempos, etc.—. La familia era oración para él —alegrías y penas, las reuniones que tanto le gustaban, etc.—; seguro que el deporte también lo era y lo mismo podíamos decir de otras facetas de su vida, y del conjunto surgió un «todo» armonioso, un todo cercano, un todo maravilloso, como fue su vida, como fue padre...

Y de nuevo se me perdone..., pero se me pidió decir lo que me saliera del corazón, como al principio señalaba, y es lo que me sale; ¿defectos? Muchos sin duda; si el tener un fuerte carácter es defecto, si la exigencia con los demás —y consigo mismo el primero—, es defecto, si la rectitud llevada a la máxima expresión es defecto, tuvo muchos; pero que los digan otros, no yo, que soy su hija.

En resumen, que puedo afirmar que tuve un padre en toda la extensión de la palabra, ejemplo permanente en todas las facetas de la vida.

ÍNDICES DEL AÑO 2006

- I. **ÍNDICE DE AUTORES**
- II. **ÍNDICE DE MATERIAS**

Índice de autores

- ALCARAZ VARÓ, E. Aproximación al lenguaje de la Farmacia. **Pág. 343**
- ALONSO, I. Véase HERRERO, S. **Pág. 611**
- ALONSO, J. R. Derechos de los animales *versus* investigación biológica. **Pág. 83**
- ALONSO BEATO, M. T. Véase LADERO ÁLVAREZ, M. **Pág. 321***
- AMORES-SÁNCHEZ, M. I. Véase MARTÍNEZ POVEDA, B. **Pág. 583**
- AVENDAÑO, C. Perspectiva de las reacciones de metástasis. El Premio Nobel de Química del año 2005. **Pág. 107**
- ÁVILA DE GRADO, J. La visión de futuro de Cajal. **Pág. 649**
- BAUTISTA, J. M. Véase CROOKE, A. **Pág. 629**
- BERLANGA, J. J. Véase HERRERO, S. **Pág. 611**
- BRAÑA, M. F.; CACHO, M.; GUI-SADO, C. Sulfonamida: el grupo mágico. **Pág. 317**
- BRAVO, I. G. Véase DE LA TORRE, M. F. **Pág. 463**
- CABEZAS FERNÁNDEZ DEL CAMPO, J. A. Derechos de los animales *versus* investigación biológica. **Pág. 69**
- CABEZAS FERNÁNDEZ DEL CAMPO, J. A. Gripe aviar: Situación actual. **Pág. 301**
- CACHO, M. Véase BRAÑA, M. F. **Pág. 317**
- CASAS, J. Véase MADRIGAL, P. **Pág. 599**
- COSTAS, E. Véase LÓPEZ-RODAS, V. **Pág. 391**
- CROOKE, A.; RADFAR, A.; DÍEZ, A.; BAUTISTA, J. M. Protein processing in *Plasmodium falciparum*? **Pág. 629**
- CUBELOS, B.; GIMÉNEZ, C.; ZAFRA, F. Hipótesis glutamatergica de la esquizofrenia: mecanismos moleculares del transporte de glicina en las sinapsis glutamatergicas. **Pág. 5**
- DAHMAN, Y.; MARCUELLO, A.; MONTIEL-SOXA, F. J.; MONTOYA, J.; DÍEZ-SÁNCHEZ, C.; LÓPEZ-PÉREZ, M. J.; RUIZ-PESINA, E. Mitochondrial lineages distribution in the Spanish population: anticipating association studies. **Pág. 37**
- DE FELIPE ANTÓN, M. R.; FERNÁNDEZ-PASCUAL, M.; LUCAS SÁNCHEZ, M. M.; FEDOROVA, E.; GOLVANO HERRERO, M. P.; GON-

* Correspondiente al número extraordinario: «Estudios sobre el Balneario Cervantes (Ciudad Real)».

- ZÁLEZ SAMA, A.; GUSCH PEREIRA, L.; DE LORENZO CARRETERO, C.; DE MARÍA DE LAS HERAS, N.; POZUELO GUANCHE, J. M.; PUEYO DABAD, J. J.; VIVO RODRÍGUEZ, A. Factores estructurales, bioquímicos y moleculares de la simbiosis *Bradyrhizobium* sp. (*Lupinus*)-*Lupinus*. **Pág. 423**
- DE HARO, C. Véase HERRERO, S. **Pág. 611**
- DE LA ROSA JORGE, M. C. Véase MOSSO ROMEO, M. A. **Pág. 285***
- DE LA TORRE, M. F.; FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, V.; REGLERO, A.; BRAVO, I. G. Spectrophotometric characterisation of the Cu(II):PPI system: implementation as a method for measuring pyrophosphate (PPI) in solution. **Pág. 463**
- DE LORENZO CARRETERO, C. Véase DE FELIPE ANTÓN, M. R. **Pág. 423**
- DE MARÍA DE LAS HERAS, N. Véase DE FELIPE ANTÓN, M. R. **Pág. 423**
- DE PRÁDENA LOBÓN, J. M. Véase TORIJA ISASA, M. E. **Pág. 259***
- DIEZ, A. Véase CROOKE, A. **Pág. 629**
- DÍEZ-SÁNCHEZ, C. Véase DAHMANY, Y. **Pág. 37**
- DOADRIO, A. L. Véase MADRIGAL, P. **Pág. 599**
- DOADRIO VILLAREJO, A. L. Ecotoxicología y acción toxicológica del plomo. **Pág. 409**
- ESTELLER, M. Véase LÓPEZ DE SILANES. **Pág. 563**
- FEDOROVA, E. Véase DE FELIPE ANTÓN, M. R. **Pág. 423**
- FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, V. Véase DE LA TORRE, M. F. **Pág. 463**
- FERNÁNDEZ PASCUAL, M. Véase DE FELIPE ANTÓN, M. R. **Pág. 423**
- FERRÁNDIZ, N. Véase GÓMEZ-CASARES, M. T. **Pág. 27**
- FRANCÉS CAUSAPÉ, M. C. Véase MARTÍN HERNÁNDEZ, D. **Pág. 165**
- FRANCÉS CAUSAPÉ, M. C. Véase VILLANÚA FUNGAIRIÑO, L. **Pág. 241***
- GALVÁN RAMÍREZ, Y. Véase MANTERO SÁENZ, F. J. **Pág. 305***
- GARCÍA MATA, M. Véase TORIJA ISASA, M. E. **Pág. 259***
- GIMÉNEZ, C. Véase CUBELOS, B. **Pág. 5**
- GIRÁLDEZ DÁVILA, A. Derecho de los animales *versus* investigación biológica. Planteamiento conceptual. **Pág. 75**

* Correspondiente al número extraordinario: «Estudios sobre el Balneario Cervantes (Ciudad Real)».

- GOLVANO HERRERO, M. P. Véase DE FELIPE ANTÓN, M. R. **Pág. 423**
- GÓMEZ-CASARES, M. T.; VAQUÉ, J. P.; LEMES, A.; MOLERO, T.; FERRÁNDIZ, N.; LEÓN, J. Antiapoptotic proteins Bcl2 nad BclX do not protect chronic myeloid leukemia cells from imatinib-mediated growth arrest. **Pág. 27**
- GONZÁLEZ, P. Véase MADRIGAL, P. **Pág. 599**
- GONZÁLEZ DE POSADA, F. Einstein: 100 años de Relatividad. Ideas fundamentales para las Ciencias Farmacéuticas. **Pág. 49**
- GONZÁLEZ IGLESIAS, J. Véase LADERO ÁLVAREZ, M. **Pág. 321***
- GONZÁLEZ SAMA, A. Véase DE FELIPE ANTÓN, M. R. **Pág. 423**
- GUISADO, C. Véase BRAÑA, M. F. **Pág. 317**
- GUSCH PEREIRA, L. Véase DE FELIPE ANTÓN, M. R. **Pág. 423**
- HERRERO, S.; BERLANGA, J. S.; ALONSO, I.; DE HARO, C. Heme responsiveness *in vitro* is a common feature shared by the eukaryotic initiation factor 2 α kinase family. **Pág. 611**
- HERVÁS-PÉREZ, J. P.; SÁNCHEZ-PANIAGUA LÓPEZ, M.; LÓPEZ-CABARCOS, E.; LÓPEZ-RUIZ, B. Biosensor amperométrico para la medida de galactosa compuesto por microgeles de poliacrilamida. **Pág. 443**
- JIMÉNEZ, R. Véase MONTURIOL, F. **Pág. 381***
- LACADENA CALERO, J. R. Los Premios Nobel 2005 de Fisiología o Medicina y de Química. **Pág. 105**
- LADERO ÁLVAREZ, M.; LUENGO UGIDOS, M. A.; SANTOS BOBILLO, M. T.; GONZÁLEZ IGLESIAS, J.; ALONSO BEATO, M. T.; SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, M. E. Vegetación del entorno del Balneario de Cervantes, Santa Cruz de Mudela (Ciudad Real). **Pág. 321***
- LEMES, A. Véase GÓMEZ-CASARES, M. T. **Pág. 27**
- LEÓN, J. Véase GÓMEZ-CASARES, M. T. **Pág. 27**
- LÓPEZ-CABARCOS, E. Véase HERVÁS-PÉREZ, J. P. **Pág. 443**
- LÓPEZ DE SILANES, I.; ESTELLER, M. Aberrant mRNA stability regulation in human diseases. **Pág. 563**

* Correspondiente al número extraordinario: «Estudios sobre el Balneario Cervantes (Ciudad Real)».

- LÓPEZ-GARCÍA, R. Véase MARTÍN-HERNÁNDEZ, D. **Pág. 165**
- LÓPEZ-PÉREZ, M. J. Véase DAHMANY, Y. **Pág. 37**
- LÓPEZ-RODAS, V.; MANEIRO, E.; MARTÍNEZ, J.; NAVARRRO, M.; COSTAS, E. Harmful algal blooms, red tides and human health: diarrhetic shellfish poisoning and colorectal cancer. **Pág. 391**
- LÓPEZ-RUIZ, B. Véase HÉRVAS-PÉREZ, J. P. **Pág. 443**
- LUCAS SÁNCHEZ, M. M. Véase DE FELIPE ANTÓN, M. R. **Pág. 423**
- LUENGO UGIDOS, M. A. Véase LADERO ÁLVAREZ, M. **Pág. 321***
- MADRIGAL, P.; DOADRIO, A. L.; GONZÁLEZ, P.; CASAS, J. Vanadium *in vivo* interaction with cefatoxime. **Pág. 599**
- MANEIRO, E. Véase LÓPEZ-RODAS, V. **Pág. 391**
- MANTERO SÁENZ, F. J.; GALVÁN RAMÍREZ, Y. Climatología del Baleario Cervantes. **Pág. 305***
- MARCUELLO, A. Véase DAHMANY, Y. **Pág. 37**
- MARTÍN HERNÁNDEZ, D.; LÓPEZ GARCÍA, R.; FRANCÉS CAUSAPÉ, M. C. Sesión Necrológica en Homenaje al Excmo. Sr. D. Antonio Portolés Alonso. **Pág. 165**
- MARTÍNEZ, J. Véase LÓPEZ-RODAS, V. **Pág. 391**
- MARTÍNEZ POVEDA, B.; AMORES-SÁNCHEZ, M. I.; RODRÍGUEZ QUESADA, A.; MEDINA, M. A. El hipérico: una fuente de compuestos bioactivos con un amplio espectro de acción. **Pág. 583**
- MEDINA, M. A. Véase MARTÍNEZ POVEDA, B. **Pág. 583**
- MIRAS PORTUGAL, M. T. Receptores de feromonas de mamíferos: supervivencia y sexualidad. **Pág. 489**
- MIRAS PORTUGAL, M. T. Homenaje a Ramón y Cajal en el centenario de la concesión del premio Nobel. **Pág. 643**
- MOLERO, T. Véase GÓMEZ-CASARES, M. T. **Pág. 27**
- MONTIEL-SOXA, F. J. Véase DAHMANY, Y. **Pág. 37**
- MONTOYA, J. Véase DAHMANY, Y. **Pág. 37**
- MONTURIOL, F.; JIMÉNEZ, R. Los suelos del término municipal de Santa Cruz de Mudela. **Pág. 381***
- MOSSO ROMEO, M. A.; SÁNCHEZ BELTRÁN, M. C.; RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, C.; DE LA ROSA JORGE, M. C. Microbiología de los ma-

* Correspondiente al número extraordinario: «Estudios sobre el Baleario Cervantes (Ciudad Real)».

- nantiales mineromedicinales del Balneario Cervantes. **Pág. 285***
- NAVARRO, M. Véase LÓPEZ-RODAS, V. **Pág. 391**
- NIETO, A. De cómo los embriones ayudaron a Cajal y nos ayudan hoy a entender la salud y la enfermedad. **Pág. 655**
- ORTIZ MELÓN, J. M. La diversidad funcional de proteína fosfatasa-1 y el papel de nuevas subunidades reguladoras. **Pág. 283**
- ORZÁEZ VILLANUEVA, M. T. Véase TORIJA ISASA, M. E. **Pág. 259***
- PALOMARES LÓPEZ, J.; POZUELO CUERVO, M. Análisis de la radiactividad en aguas del Balneario Cervantes. **Pág. 277***
- PAJARES GARCÍA, J. M. Descubrimiento de la bacteria *Helicobacter pylori* y su impacto en las enfermedades gastro-duodenales. Premio Nobel 2005, merecido aunque retrasado. **Pág. 139**
- PINTOR, J. New perspectives in ocular pharmacology: nucleotides as therapeutic agents. **Pág. 519**
- PINUAGA ESPEJEL, J. I.; RAMÍREZ ORTEGA, A. Geología, Hidrogeología y Protección del Balneario Cervantes de Santa Cruz de Mudela (Ciudad Real). **Pág. 369***
- POZUELO CUERVO, M. Véase PALOMARES LÓPEZ, J. **Pág. 277***
- POZUELO GUANCHE, J. M. Véase DE FELIPE ANTÓN, M. R. **Pág. 423**
- PUEYO DABAD, J. J. Véase DE FELIPE ANTÓN, M. R. **Pág. 423**
- RADFAR, A. Véase CROOKE, A. **Pág. 629**
- RAMÍREZ ORTEGA, A. Véase PINUAGA ESPEJEL, J. I. **Pág. 369***
- REGLERO, A. Véase DE LA TORRE, M. F. **Pág. 463**
- RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, C. Véase MOSSO ROMEO, M. C. **Pág. 285***
- RODRÍGUEZ QUESADA, A. Véase MARTÍNEZ POVEDA, B. **Pág. 583**
- RUIZ-PESINI, E. Véase DAHMANY, Y. **Pág. 37**
- SAN MARTÍN BACAICOA, J.; VALERO CASTEJÓN, A. Acción terapéutica de las aguas del Balneario Cervantes. **Pág. 399***
- SÁNCHEZ BELTRÁN, M. C. Véase MOSSO ROMEO, M. Z. **Pág. 285***

* Correspondiente al número extraordinario: «Estudios sobre el Balneario Cervantes (Ciudad Real)».

- SÁNCHEZ-PANIAGUA LÓPEZ, M. Véase HERVÁS-PÉREZ, J. P. **Pág. 443**
- SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, M. E. Véase LADERO ÁLVAREZ, M. **Pág. 321***
- SANTOS BOBILLO, M. T. Véase LADERO ÁLVAREZ, M. **Pág. 321***
- SAPAG-HAGAR, M. La evolución y el ascenso bioquímico-molecular del hombre: del Big Ban a la conciencia valórica. **Pág. 235**
- TENORIO SANZ, M. D. Véase TORIJA ISASA, M. E. **Pág. 259***
- TORIJA ISASA, M. E.; GARCÍA MATA, M.; ORZÁEZ VILLANUEVA, M. T.; TENORIO SANZ, M. D.; DE PRÁDENA LOBÓN, J. M. Análisis físico-químico de las aguas de los manantiales del Balneario Cervantes. **Pág. 259***
- VALERO CASTEJÓN, A. Véase SAN MARTÍN BACAICOA, J. **Pág. 399***
- VAQUÉ, J. P. Véase GÓMEZ-CASARES, M. T. **Pág. 27**
- VILLANÚA FUNGAIRIÑO, L.: FRANCÉS CAUSAPÉ, M. C. El Balneario Cervantes (Santa Cruz de Mudela). Historia y Generalidades. **Pág. 241***
- VIVO RODRÍGUEZ, A. Véase DE FELIPE ANTÓN, M. R. **Pág. 423**
- ZAFRA, F. Véase CUBELOS, B. **Pág. 5**

* Correspondiente al número extraordinario: «Estudios sobre el Balneario Cervantes (Ciudad Real)».

Índice alfabético de materias

- Agua minero-medicinal. **Pág. 241***
- Aguas mineromedicinales. **Págs. 259*, 285*, 399***
- Aldehído oxidasa. **Pág. 423**
- Análisis físico-químico. **Pág. 259***
- Angiogénesis. **Pág. 583**
- Animales. **Pág. 83**
- Antidepresivo. **Pág. 583**
- Antitumoral. **Pág. 583**
- ARN de interferencia. **Pág. 629**
- Aspectos éticos. **Pág. 69**
- Balneario Cervantes. **Págs. 241*, 259*, 285***
- Balnearios. **Pág. 399***
- Balneoterapia. **Pág. 399***
- Barrera de resistencia a la difusión de oxígeno. **Pág. 423**
- BclX. **Pág. 27**
- Bcl2. **Pág. 27**
- Bioclimatología. **Pág. 305***
- Biología. **Pág. 49**
- Bulbo olfativo accesorio. **Pág. 489**
- Canales TRPC2. **Pág. 489**
- Cáncer. **Pág. 563**
- Carbenos metálicos. **Pág. 107**
- Cefotaxima. **Pág. 599**
- Cervantes. **Pág. 321***
- Cicatrización corneal. **Pág. 519**
- Ciudad Real. **Pág. 321***
- CML. **Pág. 27**
- Cobre. **Pág. 463**
- Colorantes. **Pág. 317**
- Confort. **Pág. 305***
- Contaminación. **Pág. 409**
- Control de la traducción. **Pág. 611**
- Derechos de los animales. **Pág. 75**
- Diacilglicerol. **Pág. 489**
- Diacilglicerol quinasa. **Pág. 489**
- Diadenosina polifosfato. **Pág. 519**
- Dinamicidad. **Pág. 49**
- Dinoflagelados. **Pág. 391**
- DNA mitocondrial. **Pág. 37**
- Dominio regulador de hemina. **Pág. 611**
- Dominios PDZ. **Pág. 5**
- DSP. **Pág. 391**
- eIF2 α quinasas. **Pág. 611**
- Einstein. **Pág. 49**
- Electrodo enzimático. **Pág. 443**
- Elementos enriquecidos en AU (ARE). **Pág. 563**
- Emergencia. **Pág. 49**
- Emulsión concentrada. **Pág. 443**
- Enfermedad de Alzheimer. **Pág. 563**
- España. **Pág. 321***
- Espectro de absorción. **Pág. 463**
- Espectroscopía. **Pág. 463**
- Estructura. **Pág. 49**

* Correspondiente al número extraordinario: «Estudios sobre el Balneario Cervantes (Ciudad Real)».

- Experimentación. **Pág. 83**
 Factores y procesos formadores. **Pág. 381***
 Farmacia. **Págs. 49, 343**
 Farmacocinética. **Pág. 599**
 Farmacodinamia. **Pág. 599**
 Feromonas. **Pág. 489**
 Fijación biológica de nitrógeno. **Pág. 423**
 Física. **Pág. 49**
 Fitotosiología. **Pág. 321***
 Fosforilación oxidativa. **Pág. 37**
 Fotoactivador. **Pág. 583**
 Galactosa oxidasa. **Pág. 443**
 Geología. **Pág. 369***
 Glaucoma. **Pág. 519**
 Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa. **Pág. 629**
 Gripe aviar. **Pág. 301**
 HA. **Pág. 301**
 HABs. **Pág. 391**
 Haplogrupos. **Pág. 37**
Helicobacter pylori. **Pág. 139**
Helicobacter pylori gastritis. **Pág. 139**
Helicobacter pylori úlcera péptica. **Pág. 139**
 Hemaglutinina. **Pág. 301**
 Hidrogeología. **Pág. 369***
 Hierba de San Juan. **Pág. 583**
 Hiperforina. **Pág. 583**
 Hipericina. **Pág. 583**
 Historia. **Pág. 317**
 HPLC. **Pág. 599**
 Humanos. **Pág. 37**
 Imatinib. **Pág. 27**
 Inflamación. **Pág. 563**
 Influenza aviar. **Pág. 301**
 Interacción proteína-proteína. **Pág. 5**
 Investigación. **Págs. 75, 83**
 Investigación biológica y de medicamentos. **Pág. 69**
 K562. **Pág. 27**
 Leghemoglobina. **Pág. 423**
 Lenguaje. **Pág. 343**
 Lenguajes profesionales. **Pág. 343**
 Lexicografía y Lexicografía técnica. **Pág. 343**
 Lipocalinas. **Pág. 489**
 Lupino. **Pág. 423**
 Malaria. **Pág. 629**
 Manantiales bicarbonatados. **Pág. 285***
 MAPKinasas. **Pág. 423**
 Marshall-Warren Premio Nobel. **Pág. 139**
 Memoria Anual de Secretaría. Año 2005. **Pág. 198**
 Metátesis. **Pág. 107**
 Microbiología. **Pág. 285***
 Micropartículas. **Pág. 443**
 Moduladores. **Pág. 283**
 Necrológica de A. Portolés Alonso. **Pág. 165**
 Necrológica de L. Villanúa Fungairiño. **Pág. 433***
 NMDAR. **Pág. 5**
 Ojo seco. **Pág. 519**
 Órgano vomeronasal. **Pág. 489**

* Correspondiente al número extraordinario: «Estudios sobre el Balneario Cervantes (Ciudad Real)».

- Período de semidesintegración. **Pág. 277***
- Pirofosfato. **Pág. 463**
- Plain English Campaign*. **Pág. 343**
- Plomo. **Pág. 409**
- Polímeros. **Pág. 107**
- Portolés Alonso, Antonio. **Pág. 165**
- PP1. **Pág. 283**
- Premios Nobel. **Pág. 107**
- Premio Nobel de Medicina y Fisiología 2005. **Pág. 139**
- Premio Nobel de Medicina. **Pág. 139**
- Pre-mRNA. **Pág. 283**
- Presión intraocular. **Pág. 519**
- Procesamiento. **Pág. 283**
- Proceso de infección. **Pág. 423**
- Protección. **Pág. 369***
- Proteínas de unión a ARE (AUBPs). **Pág. 563**
- Proteínas de unión a ARN. **Pág. 563**
- Química bioinorgánica. **Pág. 463**
- Quinasa regulada por hemina. **Pág. 611**
- Radiactividad. **Pág. 277***
- Radionucleido. **Pág. 277***
- Reacomodo. **Pág. 107**
- Receptores de nucleótidos. **Pág. 519**
- Receptores vomeronasales. **Pág. 489**
- Regulación génica post-transcripcional. **Pág. 563**
- Regulación de oxígeno. **Pág. 423**
- Relación litologías y suelos. **Pág. 381***
- Relatividad. **Pág. 49**
- Respectividad. **Pág. 49**
- Responsabilidad social. **Pág. 83**
- Riesgo de cáncer. **Pág. 391**
- Runge. **Pág. 317**
- Salud. **Pág. 83**
- Salvarsan. **Pág. 317**
- Series radiactivas. **Pág. 277***
- Silenciamiento de genes. **Pág. 629**
- SIPP1. **Pág. 283**
- Suelos. **Pág. 381***
- Sulfamidas. **Pág. 317**
- Talasemia. **Pág. 563**
- Tráfico intracelular. **Pág. 5**
- Temperatura efectiva. **Pág. 305***
- Toxicidad. **Pág. 409**
- Toxinas marinas. **Pág. 391**
- Uso actual y potencial de los suelos. **Pág. 381***
- Uso de animales. **Pág. 69**
- Vanadio. **Pág. 599**
- Variabilidad. **Pág. 37**
- Vegetación. **Pág. 321***
- Virus H5N1. **Pág. 301**
- V1R. **Pág. 489**
- V2R. **Pág. 489**

* Correspondiente al número extraordinario: «Estudios sobre el Balneario Cervantes (Ciudad Real)».

RELACIÓN DE PUBLICACIONES DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA

1. Publicaciones Periódicas

1.1. *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia*

Tomo I, Año 1932, núms. 1-4

Tomo II, Año 1933, núms. 1-4

Tomo III, Año 1934, núms. 1-4

Tomo IV, Año 1935, núms. 1-4

Tomo V, Año 1936, núms. 1-4

2.^a Época (Año VI), Tomo I, Año 1940, núms. 1-6

2.^a Época (Año VII), Tomo II, Año 1941, núms. 1-6

2.^a Época (Año VIII), Tomo III, Año 1942, núms. 1-6

Año IX, 1943, núms. 1-6

Año X, 1944, núms. 1-6

Año XI, 1945, núms. 1-4

Año XII, 1946, núms. 1-4

Año XIII, 1947, núms. 1-6

Año XIV, 1948, núms. 1-6

Año XV, 1949, núms. 1-6

Año XVI, 1950, núms. 1-6

Año XVII, 1951, núms. 1-6

Año XVIII, 1952, núms. 1-6

Año XIX, 1953, núms. 1-6

Año XX, 1954, núms. 1-6

Año XXI, 1955, núms. 1-6

Año XXII, 1956, núms. 1-6

Año XXIII, 1957, núms. 1-6

Año XXIV, 1958, núms. 1-6

Año XXV, 1959, núms. 1-6

Volumen XXVI, Año 1960, núms. 1-6

Volumen XXVII, Año 1961, núms. 1-6

Volumen XXVIII, Año 1962, núms. 1-6

Volumen XXIX, Año 1963, núms. 1-6

Volumen XXX, Año 1964, núms. 1-6
Volumen XXXI, Año 1965, núms. 1-6
Volumen XXXII, Año 1966, núms. 1-6
Volumen XXXIII, Año 1967, núms. 1-4
Volumen XXXIV, Año 1968, núms. 1-4
Volumen XXXV, Año 1969, núms. 1-4
Volumen XXXVI, Año 1970, núms. 1-4
Volumen XXXVII, Año 1971, núms. 1-4
Volumen XXXVIII, Año 1972, núms. 1-4
Volumen XXXIX, Año 1973, núms. 1-4
Volumen XL, Año 1974, núms. 1-4
Volumen XLI, Año 1975, núms. 1-4
Volumen XLII, Año 1976, núms. 1-4
Volumen XLIII, Año 1977, núms. 1-4
Volumen XLIV, Año 1978, núms. 1-4
Volumen XLV, Año 1979, núms. 1-4
Volumen XLVI, Año 1980, núms. 1-4
Volumen XLVII, Año 1981, núms. 1-4
Volumen XLVIII, Año 1982, núms. 1-4
Volumen XLIX, Año 1983, núms. 1-4
Volumen L, Año 1984, núms. 1-4
Volumen LI, Año 1985, núms. 1-4
Volumen LII, Año 1986, núms. 1-4
Volumen LIII, Año 1987, núms. 1-4
Volumen LIV, Año 1988, núms. 1-4
Volumen LV, Año 1989, núms. 1-4
Volumen LVI, Año 1990, núms. 1-4
Volumen LVII, Año 1991, núms. 1-4
Volumen LVIII, Año 1992, núms. 1-4
Volumen LIX, Año 1993, núms. 1-4
Volumen LX, Año 1994, núms. 1-4 y apéndice
Volumen LXI, Año 1995, núms. 1-4 y apéndice
Volumen LXII, Año 1996, núms. 1-4
Volumen LXIII, Año 1997, núms. 1-4
Volumen LXIV, Año 1998, núms. 1-4
Volumen LXV, Año 1999, núms. 1-4 y extraordinario
Volumen LXVI, Año 2000, núms. 1-4
Volumen LXVII, Año 2001, núms. 1-4 y extraordinario
Volumen LXVIII, Año 2002, núms. 1-4 y extraordinario

Volumen LXIX, Año 2003, núms. 1-4 y extraordinario
Volumen LXX, Año 2004, núms. 1-4 y extraordinario
Volumen LXXI, Año 2005, núms. 1-4
Volumen LXXII, Año 2006, núms. 1-4 y extraordinario

Agotados los años desde 1932 a 1969 completos.

Agotado núm. 2, Año 1977, Vol. XLIII; núms. 1 y 2, Año 1978, Vol. XLIII; número extraordinario, Año 2002, Vol. LXVIII.

1.2. *Anuarios*

- Anuario núm. 1, Año 1948
- Anuario núm. 2, Año 1949
- Anuario núm. 3, Año 1950
- Anuario núm. 4, Año 1951
- Anuario núm. 5, Año 1952
- Anuario núm. 6, Año 1953
- Anuario núm. 7, Año 1954
- Anuario núm. 8, Año 1955
- Anuario núm. 9, Año 1956
- Anuario núm. 10, Año 1957
- Anuario núm. 11, Año 1958
- Anuario núm. 12, Año 1959
- Anuario núm. 13, Año 1960
- Anuario núm. 14, Año 1961
- Anuario núm. 15, Año 1962
- Anuario núm. 16, Año 1963
- Anuario núm. 17, Año 1964
- Anuario núm. 18, Año 1965
- Anuario núm. 19, Año 1966
- Anuario núm. 20, Año 1967
- Anuario núm. 21, Año 1968
- Anuario núm. 22, Año 1969
- Anuario núm. 23, Año 1970
- Anuario núm. 24, Año 1971
- Anuario núm. 25, Año 1972
- Anuario núm. 26, Año 1973
- Anuario núm. 27, Año 1974

- Anuario núm. 28, Año 1975
- Anuario núm. 29, Año 1976
- Anuario núm. 30, Año 1977
- Anuario núm. 31, Año 1978
- Anuario núm. 32, Año 1979
- Anuario núm. 33, Año 1980
- Anuario núm. 34, Año 1981
- Anuario núm. 35, Año 1982
- Anuario núm. 36, Año 1983
- Anuario núm. 37, Año 1984
- Anuario núm. 38, Año 1985
- Anuario núm. 39, Año 1986
- Anuario núm. 40, Año 1987
- Anuario núm. 41, Año 1988
- Anuario núm. 42, Año 1989
- Anuario núm. 43, Año 1990
- Anuario núm. 44, Año 1991
- Anuario núm. 45, Año 1992
- Anuario núm. 46, Año 1993
- Anuario núm. 47, Año 1995
- Anuario núm. 48, Año 1996
- Anuario núm. 49, Año 1997
- Anuario núm. 50, Año 1998
- Anuario núm. 51, Año 1999
- Anuario núm. 52, Año 2000
- Anuario núm. 53, Año 2001
- Anuario núm. 54, Año 2002
- Anuario núm. 55, Año 2003.
- Anuario núm. 56, Año 2004.
- Anuario núm. 57, Año 2005.
- Anuario núm. 58, Año 2006.

Agotados núms. 1 al 27 (1948-1974); núm. 31 (1978); núm. 33 (1980); núm. 52 (1999).

2. Monografías

2.1. *Monografías de Aguas Mineromedicinales*

Caldelas de Tuy (Agotada)	1968
Caldas de Cuntis	1974
Montemayor (Agotada)	1975
Corconte (Agotada)	1976
Ledesma (Agotada)	1977
Solán de Cabras (Primera edición agotada)	1978
(Segunda edición) (Agotada)	1980
Lanjarón	1980
Carabaña	1981
Alhama de Aragón	1983
Caldas de Montbui	1984
Fuente Amarga de Chiclana de la Frontera	1985
Archena	1986
Fortuna	1987
Arnedillo	1988
Caldas de Bohi	1989
Alange	1990
El clima en algunos balnearios	1990
Fitero	1991
La Toja	1993
Lugo	1994
Blancafert	1995
Hervideros de Cofrentes	1998
Carratraca	1999
El Paraíso de Manzanera	2001
Alhama de Granada (Agotada)	2002
Balneario de Jaraba (Agotada)	2004
Balneario de Cervantes	2006

2.2. *Serie de monografías de actualización en Ciencias Farmacéuticas*

— Diseño de Medicamentos. Publicada en colaboración con Farmaindustria en 1994.

Coordinador: Doctor Arturo Mosqueira Toribio.

- Proliferación celular y cáncer. Publicada en colaboración con la Asociación Española Contra el Cáncer en 1994.
Coordinadores: Doctora María Cascales y Doctor Julio Rodríguez Villanueva.
- Autoinmunidad. Algunos aspectos básicos y clínicos. Publicada en colaboración con la Hermandad Farmacéutica del Mediterráneo en 1996.
Coordinador: Doctor Antonio Portolés Alonso.
- Bioquímica y Fisiopatología del estrés oxidativo. Publicada en colaboración con la Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia.
Coordinadora: Doctora María Cascales Angosto.
- Los residuos y sus riesgos para la salud. Publicada en colaboración con ENRESA, TEDEC-MEIJİ FARMA, CAJA MADRID, Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia, 1998.
Coordinador: Doctor Segundo Jiménez Gómez.
- Alimentos y Salud, 2000.
Coordinador: Doctor Bernabé Sanz Pérez.
- Salud, Educación y Energía. Recursos cualificados para el Siglo XXI. Publicada en colaboración con ENRESA y Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia, 2001.
Coordinador: Doctor Segundo Jiménez Gómez.
- Proliferación celular y cáncer 2000. Publicada en colaboración de la Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer, 2001.
Coordinadora: Doctora María Cascales Angosto.
- Antecedentes históricos de las Facultades de Ciencias Químicas, Biología y Farmacia de la Universidad de Salamanca, 2001.
Coordinador: Doctor José Antonio Cabezas Fernández del Campo.
- La salud, prioridad en el VI Programa de Medio Ambiente de la Unión Europea. Foro de reflexión y difusión del conocimiento (29 de octubre a 8 de noviembre de 2001), 2002.
Coordinador: Doctor León Villanúa Fungairiño.
- Bioquímica y Fisiopatología del Envejecimiento, 2003.
Coordinadores: Doctora María Cascales Angosto, Doctor José Antonio Cabezas Fernández del Campo y Doctor Pedro García Barreno.

- Temas escogidos de Seguridad Alimentaria, 2003.
Coordinadores: Doctor Bernabé Sanz Pérez y Doctor Manuel Domínguez Carmona.
- Citocromo P450, 2004.
Coordinadores: Doctora María Cascales Angosto y Doctora M.^a José Gómez Lechón.
- Nuevos Avances en Medicamentos, 2004.
Coordinadores: Doctora M.^a Carmen Avendaño y Doctor Juan Tarmargo Menéndez.
- Agresivos químicos y microbiológicos en la guerra y el terrorismo, 2005.
Coordinador: Doctor Manuel Domínguez Carmona.
- Las Ómicas: Genómica, Proteómica, Citómica y Metabolómica. Nuevas tecnologías para el desarrollo de fármacos, 2005.
Coordinadores: Doctora María Cascales Angosto, Doctora M.^a José Gómez-Lechón y Doctor José E. O'Connor Blasco.
- Mecanismos moleculares y neuroendocrinos del balance energético: Patologías, 2005.
Coordinadora: Doctora Ana María Pascual-Leone Pascual.
- Liberación de fármacos en matrices biocerámicas: avances y perspectivas. Publicada en colaboración con CAJA MADRID y la Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia, 2006.
Coordinadores: Doctora María Vallet Regí y Doctor Antonio Luis Doadrio Villarejo.
- Enfermedades metabólicas. Publicada en colaboración con CAJA MADRID, Fundación Ramón Areces y Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia, 2006.
Coordinadores: Doctor Federico Mayor Zaragoza y Doctora María Cascales Angosto.
- Influenza aviar y gripe humana de origen aviario, 2006.
Coordinador: Doctor Bernabé Sanz Pérez.

2.3. *Otras Monografías*

- Sesión Científica en homenaje al Excmo. Señor Don Rafael Roldán y Guerrero en el centenario de su nacimiento. Año 1989 (Agotado).

- Número monográfico conmemorativo del II Centenario de la muerte de Lavoisier. Apéndice de los Anales de la Real Academia de Farmacia, 1994.
- Número monográfico sobre temas de Actualidad Farmacológica. Apéndice de los Anales de la Real Academia de Farmacia, 1995.
- Sesión Científica en homenaje a Severo Ochoa. En prensa.
- Ayer y Hoy de las Academias. Jornadas Iberoamericanas de Ciencias Farmacéuticas, 1996.
- El Genoma Humano. Ciencia y Ética. Jornadas Iberoamericanas de Ciencias Farmacéuticas, 1996.
- Toxicología Ambiental. Jornadas Iberoamericanas de Ciencias Farmacéuticas, 1996.
- Farmacocinética. Jornadas Iberoamericanas de Ciencias Farmacéuticas, 1996.
- Biotecnologías aplicadas a la producción de medicamentos y vacunas. Jornadas Iberoamericanas de Ciencias Farmacéuticas, 1996.
- Patentes y Biopatentes. Jornadas Iberoamericanas de Ciencias Farmacéuticas, 1996.
- Parasitismo y Desarrollo. Jornadas Iberoamericanas de Ciencias Farmacéuticas, 1996.
- Patogenia de Iones Metálicos. Jornadas Iberoamericanas de Ciencias Farmacéuticas, 1996.
- Uso actual de las plantas medicinales cultivadas. Jornadas Iberoamericanas de Ciencias Farmacéuticas, 1996.
- El uso ilegítimo de los agentes químicos. Jornadas Iberoamericanas de Ciencias Farmacéuticas, 1996.
- El SIDA. Un reto a la Ciencia y a la Sociedad. Jornadas Iberoamericanas de Ciencias Farmacéuticas, 1996.
- Clausura de las Jornadas Iberoamericanas de Ciencias Farmacéuticas, 1996.
- Investigación y siglo XXI. Publicada en colaboración con CAJA MADRID y Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia, 1999.
- Prescripción, Dispensación y Evidencia Científica (Medicina basada en la evidencia). Publicada en colaboración con CAJA MADRID y Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia, 1999.

- Las Especialidades Farmacéuticas Genéricas y los Precios de Referencia. Publicada en colaboración con CAJA MADRID y Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia.
- Genómica y Farmacogenómica. Publicada en colaboración con CAJA MADRID y Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2002.
- La Universidad de hoy y los Farmacéuticos de mañana. Publicada en colaboración con CAJA MADRID y Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2002.
- Infección por VIH y SIDA. Publicada en colaboración con SEISIDA (Sociedad Española Interdisciplinaria del SIDA); Instituto de Salud Carlos III; GlaxoSmithKline y Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2002.
- Farmacoeconomía e Investigación de Resultados en la Salud Principios y Práctica. Publicada en colaboración con CAJA MADRID y la Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2002.
Coordinador: Doctor Alfonso Domínguez-Gil Hurlé y Doctor Javier Soto Álvarez.
- Sesión Extraordinaria conmemorativa del centenario del nacimiento del Excmo. Señor Don José María Albareda Herrera.
Coordinador: Antonio Portolés Alonso (separata del núm. 2 de Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia), 2002.
- Modificadores de la respuesta biológica. Publicada en colaboración con CAJA MADRID y la Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2003.
- Autocuidado de la Salud. Publicada en colaboración con CAJA MADRID y la Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia.
Coordinación: Asociación para el Autocuidado de la Salud (ANEFP), 2003.
- Transferencias y coordinación farmacéutica. Publicada en colaboración con CAJA MADRID y la Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2003.
- Investigación y Siglo XXI. Publicada en colaboración con CAJA MADRID y la Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia, 2003.

- Síndrome agudo respiratorio grave y gripe aviar. Publicada en colaboración con la Real Academia Nacional de Medicina, 2004.
- Mesa Redonda. Regeneración hepática. Publicada en colaboración con la Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia, 2006.

3. Facsímiles

- Prontuario de Química, Farmacia y Materia Médica de Pedro Gutiérrez Bueno (Madrid, 1815). Prologado por la Doctora M.^a del Carmen Francés Causapé, 1994.
- Dissertacion hydraulico-pharmaceutica sobre el origen de las aguas de Hardales, su verdadero analysis chymico y medicinales virtudes. De Juan José García (Málaga, 1759). Prologada por la Doctora M.^a del Carmen Francés Causapé, 1995.
- Concordia Aromatariorum Caesaraugstanensium DDLIII. Prologada por la Doctora M.^a del Carmen Francés Causapé. Publicada con la colaboración de la Real Academia de Farmacia y el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Zaragoza.
- Edición facsímil de los Discursos pronunciados en la Real Academia de Farmacia por el Excmo. Señor Don José María Albareda Herrera, 2002.
- Edición facsímil del Diccionario Biográfico y Bibliográficos de Autores Farmacéuticos Españoles. Por el Excmo. Señor Don Rafael Roldán y Guerrero. Tomo I. Presentación por el Doctor Don Antonio Portolés Alonso y prologado por la Doctora M.^a del Carmen Francés Causapé, 2003.

4. Sesiones necrológicas

- Excmo. Señor Don Enrique Otero Aenlle, 1992.
- Excmo. Señor Don Felipe Calvo y Calvo, 1992.
- Excmo. Señor Don Alfredo Carrato Ibáñez, 1995.
- Excmo. Señor Don Juan Manuel López de Azcona, 1996.
- Excmo. Señor Don Octavio Carpena Artés, 1997.
- Excmo. Señor Don Víctor Villanueva Vadillo, 1998.
- Excmo. Señor Don Eugenio Sellés Martí, 1998.

- Excmo. Señor Don Ángel Vian Ortuño, 2000.
- Excmo. Señor Don Arturo Mosqueira Toribio, 2000.
- Excmo. Señor Don Rafael Cadórniga Carro, 2000.
- Excmo. Señor Don Manuel Martel San Gil, 2001.
- Excmo. Señor Don Manuel Gómez-Serranillos, 2004.
- Excmo. Señor Don Pablo Sanz Pedrero, 2005.
- Excmo. Señor Don Gregorio González Trigo, 2005.
- Excmo. Señor Don León Villanúa Fungairiño, 2005.
- Excmo. Señor Don Domingo Espinós Pérez, 2005.
- Excmo. Señor Don Segundo Jiménez Gómez, 2005.
- Excmo. Señor Don Ángel Santos Ruiz, 2005.
- Excmo. Señor Don Antonio Portolés Alonso, 2005.

5. Discursos leídos en las sesiones inaugurales de Curso

- La vida *in vitro*. Por el Excmo. Señor Don Ángel Santos Ruiz. Año 1969. Agotado.
- El alma de la Farmacia. Por el Excmo. Señor Don Eugenio Sellés Martí. Año 1970. Agotado.
- La contaminación del ambiente y su influencia en la vida. Por el Excmo. Señor Don Juan Manuel López de Azcona. Año 1971.
- Los medicamentos de ayer y de hoy. Por el Excmo. Señor Don Guillermo Folch Jou. Año 1972.
- La química médica ante el futuro. Por el Excmo. Señor Don Ramón Madroñero Peláez. Año 1973.
- La revolución farmacéutica. Por el Excmo. Señor Don Manuel Jáuregui González. Año 1974.
- Consideraciones sobre la crisis de energía y de materias primas. Por el Excmo. Señor Don Víctor Villanueva Vadillo. Año 1975.
- El problema de la creación de nuevos medicamentos. Por el Excmo. Señor Don Arturo Mosqueira Toribio. Año 1976.
- El Real Colegio de Farmacia de San Fernando. Por el Excmo. Señor Don Guillermo Folch Jou. Año 1977. Agotado.
- Momentos estelares del pensamiento científico. Por el Excmo. Señor Don Enrique Otero Aenlle. Año 1978.
- Problemas de la utilización de la microbiología con fines bélicos. Por el Excmo. Señor Don Eliseo Gastón de Iriarte. Año 1979. Agotado.

- La edafología como ciencia. El problema de las clasificaciones de suelos. Por el Excmo. Señor Don Ángel Hoyos de Castro. Año 1980.
- Consideraciones históricas sobre la porcelana. Por el Excmo. Señor Don Vicente Aleixandre Ferrándiz. Año 1981.
- Anecdótico microbiano. Por el Excmo. Señor Don Lorenzo Vilas López. Año 1982.
- Consideraciones sobre la evolución farmacognóstica. Por el Excmo. Señor Don Manuel Gómez Serranillos. Año 1983.
- Técnica y Medio Ambiente. Por el Excmo. Señor Don Ángel Vian Ortuño. Año 1984.
- Álbaro Alonso Barba. Un metalurgo del siglo de Oro. Por el Excmo. Señor Don Felipe Calvo y Calvo. Año 1985.
- La ultracentrifuga de Svedberg. Un punto de partida de la Biología Molecular. Por el Excmo. Señor Don Pablo Sanz Pedrero. Año 1986. Agotado.
- La Biosfera y el Hombre. Por el Excmo. Señor Don Emilio Fernández Galiano. Año 1987.
- Del complejo droga a fármaco estructuralmente específico. Por el Excmo. Señor Don Gregorio González Trigo. Año 1988.
- Bases experimentales en la farmacología y terapéutica del dolor. Por el Excmo. Señor Don Perfecto García de Jalón y Hueto. Año 1989.
- El grave peligro de pensar. Por el Excmo. Señor Don Román de Vicente Jordana. Año 1990.
- La contaminación ambiental y sus consecuencias biológicas y climatológicas. Por el Excmo. Señor Don Antonio Doadrio López. Año 1991.
- Sistema Nervioso Central (SNC). Por el Excmo. Señor Don Alfredo Carrato Ibáñez. Año 1992.
- El Universo del Medicamento. Por el Excmo. Señor Don Rafael Cadórniga Carro. Año 1993.
- Alimentación y cáncer. Por el Excmo. Señor Don Manuel Ortega Mata. Año 1994.
- Legislación y métodos en el control toxicológico de compuestos, residuos y vertidos. Por el Excmo. Señor Don Bartolomé Ribas Ozonas. Año 1995.

- Las plantas medicinales. Ejemplo de nuevo escenario en una clásica aproximación para el descubrimiento del medicamento. Por el Excmo. Señor Don Antonio Monge Vega. Año 1996.
- Impresiones sobre Severo Ochoa. Por el Excmo. Señor Don Julio Rodríguez Villanueva. Año 1997.
- Métodos cuánticos semiempíricos en el diseño de medicamentos. Por el Excmo. Señor Don Arturo Mosqueira Toribio. Año 1998.
- Farmacología de la Inflamación. Por el Excmo. Señor Don Domingo Espinós Pérez. Año 1999.
- Moléculas y Comunicación Biológica. Por el Excmo. Señor Don Manuel Ruiz Amil. 2000.
- Supervivencia e individualidad en Biología. Por el Excmo. Señor Don Antonio Portolés Alonso. Año 2001.
- Proteínas del estrés. Implicaciones clínicas y objetivos terapéuticos. Excma. Señora Doña María Cascales Angosto. Año 2002.
- Terapéutica Farmacológica en el anciano. Excmo. Señor Don Alfonso Domínguez-Gil Hurlé. Año 2003.
- La conservación del suelo. Base de su sostenibilidad y soporte de salud. Excmo. Señor Don Segundo Jiménez Gómez. Año 2004.
- Avances en Geobotánica. Excmo. Señor Don Salvador Rivas Martínez. Año 2005.
- Europa y globalización de la Sanidad. Excmo. Señor Don Bartolomé Ribas Ozonas. Año 2006.

6. Otras publicaciones

- Diccionario biográfico y bibliográfico de autores farmacéuticos españoles. Por el Excmo. Señor Don Rafael Roldán Guerrero. Tomo I, Año 1963. Agotado. Tomos II y III, Año 1975. Tomo IV, Año 1976.
- Código Deontológico Farmacéutico. Editado por el Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos de España. Año 1991.
- Estatutos y Reglamento de la Real Academia de Farmacia. Textos refundidos. Año 1992.
- Tríptico explicativo de «El Museo de la Real Academia de Farmacia». Año 1995.
- Colección de tarjetas postales sobre el «Museo de la Real Academia de Farmacia». Por la Excma. Señora Doña M.^a del Carmen

- Francés Causapé. Publicada en colaboración con CAJA MADRID y Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia. Año 1998.
- Jornada sobre Atención Farmacéutica. Año 1998.
 - Avances de la Ciencias a través del Premio Nobel. Por el Excmo. Señor Don Ángel Santos Ruiz. Año 1998.
 - El Museo de la Real Academia de Farmacia. Por la Excma. Señora Doña M.^a Del Carmen Francés Causapé. Publicada en colaboración con CAJA MADRID y Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia. Año 1999.
 - Historia de la Real Academia de Farmacia. Por el Excmo. Señor Don Toribio Zúñiga Sánchez-Cerrudo. Revisado, anotado e ilustrado por la Excma. Señora Doña M.^a del Carmen Francés Causapé. Año 2002.
 - Lecturas Singulares 1. Del corazón y la mente. Excmo. Señor Don Manuel Losada Villasante. Año 2005.
 - Lecturas Singulares 2. Recuerdo y desagravio a León Felipe. Excmo. Señor Don Mariano Turiel de Castro. Año 2006.
 - Lecturas Singulares 3. La Farmacia en tiempos de Miguel de Cervantes Saavedra. Año 2006.
 - Homenaje a las grandes figuras de las Ciencias Farmacéuticas: Obdulio Fernández y Enrique Molés. Coordinador: Excmo. Señor Don Francisco González de Posada. Publicada en colaboración con la Fundación CAJA MADRID, Fundación «José Casares Gil» de Amigos de la Real Academia de Farmacia y Amigos de la Cultura Científica, Academia de Ciencias e Ingeniería de Lanzarote. Año 2006.
 - En memoria de un maestro. Ángel Santos Ruiz. Editora: Doctora María Cascales Angosto.

NORMAS PARA LA PRESENTACIÓN DE ORIGINALES

A. Política Editorial

1. *ANALES DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA* es una revista trimestral que publica trabajos de investigación básica o aplicada relacionados con las ciencias farmacéuticas y afines.

2. Serán aceptados y considerados para publicación, aquellos manuscritos que no hayan sido publicados previamente (excepto resúmenes), que actualmente no estén siendo revisados en otras revistas, que su publicación haya sido aprobada por todos los autores y tácitamente o explícitamente por las autoridades responsables de los laboratorios donde se ha desarrollado el trabajo, y que si es aceptado, no será publicado en otra revista en la misma forma, en el mismo o diferente idioma, sin el consentimiento de los Editores.

3. El manuscrito original, una copia y la versión electrónica en CD, se enviará, con la correspondiente carta de presentación, a la siguiente dirección:

Doctora María Teresa Miras Portugal
 Editora de los ANALES DE LA REAL
 ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA
 Real Academia Nacional de Farmacia
 C/ Farmacia, 11
 28004 Madrid
 España
 Fax: 91 531 03 06

Existe la posibilidad de enviar el manuscrito en formato electrónico como archivo adjunto a la siguiente dirección: edicion@ranf.com. Tanto el texto como las figuras deberán ser enviadas en archivos separados. Los formatos aceptados son: .doc (Word) para el texto, y formato TIFF, JPG o PPT (Power Point) para las figuras.

4. Tipos de Manuscritos.

La revista considerará para publicar lo siguiente:

— REVISIONES: no deben tener una extensión superior a las 4.000 pala-

bras (excluyendo resumen, bibliografía y página del título, pero incluyendo la leyenda de las figuras y las tablas) y la bibliografía no debe superar las 40 citas. Aunque la mayor parte de las revisiones serán invitaciones a petición de la Comisión Editorial, los autores interesados en contribuir con revisiones deben contactar previamente con el Editor.

- ARTÍCULOS ORIGINALES: no deben tener una extensión superior a 4.000 palabras (excluyendo resumen, bibliografía y página del título, pero incluyendo la leyenda de las figuras y las tablas) y la bibliografía no debe superar las 40 citas.
- COMUNICACIONES BREVES: artículos breves y definitivos. El manuscrito debe ser identificado como tal en la carta de presentación. La extensión no sobrepasará las 2.500 palabras incluyendo la bibliografía (no más de 10 citas) y con un máximo de tres figuras/tablas.
- CARTAS AL EDITOR: no deben superar las 1.000 palabras de extensión con un máximo de tres citas bibliográficas. Las cartas deben enfocarse en comentar artículos publicados previamente, o tratar diferentes aspectos de Política Educativa, Sanitaria y Ciencias Farmacéuticas.
- INFORMACIÓN ACADÉMICA: esta sección dará cuenta de las sesiones científicas, cursos, reseñas de libros, novedades editoriales y otros eventos que la revista considere de interés para los lectores.

B. Organización de los manuscritos

Todos los elementos o partes del manuscrito deben ir a doble espacio, todas las páginas numeradas en la esquina superior derecha empezando en la página de la portada. Los manuscritos referentes a artículos originales deberán

contener, en este orden, los siguientes apartados:

1. PORTADA

Título

Debe ir tanto en español como en inglés. Tendrá una extensión inferior a los 100 caracteres, excluyendo los espacios entre palabras.

Nombre de los autores

El nombre completo de todos los autores y su afiliación institucional. En los trabajos que tengan más de un autor y más de una Institución, indicar la afiliación individual mediante números en superíndices.

Palabras Clave

Cinco palabras clave (en español y en inglés) que no aparezcan en el título.

Información de contacto

Nombre, dirección postal, número de teléfono, fax y dirección de correo electrónico del autor al que se enviarán las galeradas.

Lista de Abreviaturas

Las abreviaturas y su significado deben incluirse en una lista en el mismo orden en el que se mencionan en el artículo.

2. PÁGINA DEL RESUMEN

Incluirá el resumen del artículo en español y en inglés. Deberá escribirse como texto continuo y se organizará del siguiente modo: una pequeña introducción donde se expliquen los antecedentes y los objetivos del trabajo, principales resultados y, finalmente, las conclusiones. Su extensión no debe superar las 250 palabras.

3. SECCIONES DEL MANUSCRITO

• INTRODUCCIÓN

Exponer información principal y antecedentes del tema que puedan orientar al lector.

• MATERIAL Y MÉTODOS (PROCEDIMIENTOS EXPERIMENTALES)

En esta sección se explicarán los métodos experimentales empleados en el trabajo con un nivel de detalle suficiente que permita a otros investigadores repetir el trabajo; para aquellos métodos empleados sin modificaciones significativas respecto al método original, la citación del trabajo original será suficiente.

Experimentación en humanos

En aquellos trabajos de investigación que requieran de seres humanos, se deberá proporcionar: (a) consentimiento por escrito de cada paciente o sujeto sano; (b) el protocolo del estudio conforme con las directrices éticas de la Declaración de Helsinki de 1975, reflejado por la aprobación del comité apropiado de revisión de la institución. Se hará referencia a cada paciente mediante números, no mediante iniciales.

Experimentación animal

En los estudios en los que se emplee experimentación animal, se asegurará que todos los animales reciben cuidados humanos de acuerdo con los criterios resaltados en «Guía para el cuidado y empleo de animales de laboratorio», preparada por la National Academy of Sciences y publicada por National Institutes of Health (NIH publicación 86-23, revisada en 1985).

Fabricantes y proveedores

Incluir los nombres y las localidades (ciudad y estado o país) de los fabricantes y proveedores cuando se mencionen fármacos, instrumentación, aparatos, software, etc.

• RESULTADOS

Se presentarán los principales hallazgos del estudio en forma gráfica cuando sea posible. No ilustrar los pequeños detalles si su información puede ser descrita adecuadamente mediante texto.

• DISCUSIÓN

En esta sección se presentarán de forma concisa las implicaciones de los nuevos hallazgos en el campo que corresponda, minimizando la reiteración de los resultados, evitando la repetición de información dada en la introducción, y ajustándose al enfoque y objetivo inicial del trabajo.

• AGRADECIMIENTOS

Se incluirán los agradecimientos al personal de apoyo y a proveedores de reactivos especiales. Las becas y ayudas financieras se deberán incluir en esta sección.

• BIBLIOGRAFÍA

Las citas bibliográficas tienen que numerarse entre paréntesis en la línea de texto, por ejemplo (7), o (11-13, 17), en el orden de citación en el texto. La bibliografía se incluirá al final del artículo. Sólo se podrán citar como artículos «en prensa» a aquellos de los que se incluye una copia de la carta de aceptación en el envío inicial. Las citas deben incluir el título completo del artículo y citarse en el siguiente formato:

Ejemplos de revistas (1) (2) y libros (3) (4):

- (1) MacKINNON, R. (2003) Potassium channels. *FEBS Lett.* 555: 62-65.
- (2) NIXON, J. E.; WANG, A.; MORRISON, H. G.; McARTHUR, A. G.; SOGIN, M. L.; LOFTUS, B.J. y SAMUELSON, J. (2002) A splicesomal intron in *Giardia lamblia*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 99: 422-431.
- (3) LANGER, T. y NEUPERT, W. (1994) Chaperoning mitochondrial biogenesis. en: *The Biology of Heat Shock Proteins and Molecular Chaperones* (Morimoto, R. I., Tissieres, A. and Georgopoulos, C., Eds.), pp. 53-83. Cold Spring Harbor Laboratory Press, Plainview, NY.

- (4) FELDMANN, H. (2004) Forty years of FEBS. Blackwell Publishing Ltd. Oxford.

• TABLAS

Cada tabla debe ir preparada en hoja individual, a doble espacio y numeradas consecutivamente con números arábigos en el orden en el que aparecen en el texto. No duplicar material que ya haya sido presentado en una figura.

• LEYENDAS DE FIGURA

Las leyendas deben ir numeradas con números arábigos en el mismo orden en el que aparecen en el texto. El título de la leyenda de la figura no debe aparecer dentro de la propia figura, y debe proporcionarse suficiente información para que la figura sea inteligible sin hacer referencia al texto. Dentro de la leyenda deben ser explicados todas las abreviaturas y símbolos. Las leyendas de figura aparecerán todas de manera consecutiva en hoja aparte.

• FIGURAS

La revista solicita un juego completo de figuras. En el reverso de cada figura debe ir marcado en lápiz el número de cada figura, su orientación y el nombre del primer autor.

Blanco y negro

La revista alienta el envío de figuras en blanco y negro. Éstas deben ser impresiones láser de dibujos en blanco y negro y fotografías en brillo de alto contraste de todas las figuras de semitono, por ejemplo, microfotografías, geles, etc.

Color

Proporcionar impresiones en papel brillante donde los símbolos y texto se aprecien claramente frente al fondo de la figura. El Editor y el Comité Editorial seleccionarán las figuras en color que serán publicadas.

Las figuras en color deben tener un alto contraste, sin fondo coloreado y con la posibilidad de aparecer en blanco y negro en la versión impresa de la revista.

Como se indicó previamente, si el envío del manuscrito se realiza vía e-mail, no es necesario mandar el juego completo de figuras impreso en papel.

PERMISOS

Citaciones directas, tablas o ilustraciones tomadas de material protegido por copyright, deben ir acompañadas del permiso escrito del Editor y el autor original para poder ser utilizadas.

REVISIÓN Y PUBLICACIÓN

Todos los manuscritos enviados para publicación serán revisados por dos evaluadores del área de referencia del trabajo. El Editor elegirá los evaluadores más apropiados para cada manuscrito. El manuscrito que requiera más de una revisión o que en el plazo superior a dos meses no sea remitido a la revista desde la decisión editorial inicial, se considerará como un nuevo envío.

La revista no realiza cargos por página. Una vez que el trabajo ha sido publicado, se envían 25 copias impresas del mismo al autor. También se proporcionará la versión en PDF del artículo.

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

A. Editorial Policy

1. *ANALES DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA* is a quarterly journal that publishes basic and applied research on pharmaceutical sciences and related areas.

2. A manuscript is accepted for consideration for publication with the understanding that it has not been published elsewhere (except in abstract form), that it is not concurrently under review elsewhere, that its publication has been approved by all the authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities in the laboratories where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in either the same or another language, without the consent of the Editors and the Publisher.

Responsibility for the accuracy of the material in the manuscript, including bibliographic citations, lies entirely with the authors.

Upon acceptance of an article, authors will be asked to transfer copyright.

The journal publishes articles written in Spanish or English.

3. An original, a copy, and the electronic version on CD of the manuscript should be sent with a cover letter to:

María Teresa Miras Portugal PhD.
Editor, ANALES DE LA REAL
ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA
Real Academia Nacional de Farmacia
C/ Farmacia, 11
28004 Madrid
Spain
Fax: 91 531 03 06

To submit the manuscript electronically as an attachment use the E-mail: edicion@ranf.com. The text and the figures should be submitted in separate files. The accepted formats are: .doc (Word) for the text, and TIFF, JPG or PPT (Power Point) for figures.

4. Types of Manuscript.

The journal will consider and publish the following:

- **REVIEWS:** should be no longer than 4,000 words (excluding abstract, references, title page but including legends to figures and tables) and the reference list need not be exhaustive (no more than 40). While most reviews are invited by the Editors, authors interested in contributing reviews are requested to first contact the Editor.
- **ORIGINAL ARTICLES:** should be no longer than 4,000 words (excluding abstract, title page, and references, but including legends to figures and tables), and include no more than 40 references.
- **RAPID COMMUNICATIONS:** brief, definitive reports. The manuscript should be identified as such in the cover letter. The length should no longer than 2,500 words including references (no more than 10) and with a maximum of three figures/tables.
- **LETTERS TO THE EDITOR:** should be no longer than 1,000 words and include no more than three bibliographic references. Letters should focus on commenting or enlarge previous published articles, or deal with some aspects of educational or sanitary policy and pharmaceutical sciences.
- **ACADEMIC INFORMATION:** this section will inform about different courses, scientific sessions and others events that the journal deem appropriate.

B. Manuscript Organization

All elements of a manuscript should be double-spaced, and all pages must be numbered in the upper right corner, starting with the title page. Manuscripts describing original research should contain, in this order, the following elements:

1. TITLE PAGE

Title

It must be in Spanish and in English. No more than 100 characters, not including spaces between words.

Author Names

The full names of all authors and their institutional affiliation. In a multi-authored work involving more than a single institution, indicate individual affiliation by means of a superscript Arabic number.

Keywords

Five keywords (in Spanish and in English) that do not appear in the title itself.

Contact Information

Name, address, telephone number, fax number, and e-mail address for author to whom proofs should be sent.

List of Abbreviations

Include the expansions and list in the order of their mention in the paper.

2. ABSTRACT PAGE

Should contain the summary in both Spanish and English. Write as continuous text organized as background and rationale for the study, main results, and conclusions. Do not exceed 250 words.

3. MANUSCRIPT SECTION

• INTRODUCTION

Provide the minimum background information that will orient the general reader.

• MATERIAL AND METHODS (EXPERIMENTAL PROCEDURES)

Provide a level of detail such that another investigator could repeat the work; for methods that are used without significant modification,

citation of the original work will suffice.

Human Subjects

For reports of research using human subjects, provide assurance that (a) informed consent in writing was obtained from each patient and (b) the study protocol conformed to the ethical guidelines of the 1975 Declaration of Helsinki as reflected in a priori approval by the appropriate institutional review committee. Refer to individual patients by number, not by initials.

Animal Experimentation

In studies involving animal experimentation, provide assurance that all animals received humane care according to the criteria outlined in the «Guide for the Care and Use of Laboratory Animals» prepared by the National Academy of Sciences and published by the National Institutes of Health (NIH publication 86-23 revised 1985).

Manufacturers

Include the names and locations (city and state or country) of manufacturers when mentioning proprietary drugs, tools, instruments, software, etc.

• RESULTS

Present the major findings of the study in graphic form if practicable. Do not illustrate minor details if their message is conveyed adequately by simple descriptive text. Mention all tables and figures.

• DISCUSSION

In the discussion, concisely present the implications of the new findings for the field as a whole, minimizing reiteration of the results, avoiding repetition of material in the introduction, and keeping a close focus on the specific topic of the paper.

• **ACKNOWLEDGMENT**

Acknowledge personal assistance and providers of special reagents. Grant and other financial support should be listed in this section.

• **REFERENCES**

These should be numbered in parentheses on the line, e.g. (7), or (11-13,17), in order of citation in the text. The list of references will be printed at the end of the paper. Articles may only be cited as «in press» if a copy of the acceptance notice is supplied at the time of submission. References should include the title of the article and be cited as follows:

Examples of journals (1) (2) and books (3) (4):

- (1) MacKINNON, R. (2003) Potassium channels. *FEBS Lett.* 555: 62-65.
- (2) NIXON, J. E.; WANG, A.; MORRISON, H. G.; McARTHUR, A. G.; SOGIN, M. L.; LOFTUS, B. J. & SAMUELSON, J. (2002) A splicesomal intron in *Giardia lamblia*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 99: 422-431.
- (3) LANGER, T. & NEUPERT, W. (1994) Chaperoning mitochondrial biogenesis. in: *The Biology of Heat Shock Proteins and Molecular Chaperones* (Morimoto, R. I., Tissieres, A. and Georgopoulos, C., Eds.), pp. 53-83. Cold Spring Harbor Laboratory Press, Plainview, NY.
- (4) FELDMANN, H. (2004) Forty years of FEBS. Blackwell Publishing Ltd. Oxford.

• **TABLES**

Prepare tables on individual sheets of paper, double-spaced, and numbered consecutively with Arabic numerals in the order of their appearance in the text. Do not duplicate material presented in a figure.

• **FIGURE LEGENDS**

Number with Arabic numerals in the order mentioned in the text. Provide a title (this should not appear on the figure itself) and sufficient explanation to render the figure intelligible without reference to the text. Explain all abbreviations and symbols. Type figure legends consecutively on a separate sheet of paper.

• **FIGURES**

The Journal requires *one* set of figures. Mark the back of each figure in pencil with the figure number, its orientation, and the name of the first author.

Black and White

B/W figures are encouraged. Provide clean laser prints of black and white drawings and high-contrast glossy 18-cm-wide photographs of all halftone figures, e.g., photomicrographs, gels, etc.

Colour

Provide glossy prints in which lettering and symbols are clearly visible against the background. The Editor and the Editorial Committee will select the colour figures to be published.

As for the printed figures they should be contrasted, without colour background, and with possibility to appear in black and white in the printed version.

As indicated, if submission is carried out via e-mail, no printed figures are required.

PERMISSIONS

Direct quotations, tables, or illustrations taken from copyrighted material must be accompanied by written permission for their use from the publisher and the original author.

PEER REVIEW AND PUBLISHING

The Journal uses anonymous peer review in evaluating manuscripts for publication. The Editor will choose the appropriate reviewers for each manuscript. A manuscript requiring more than a single revision or returned

beyond 2 months of the date of the initial decision will be considered a new submission.

There are no page charges. Twenty-five offprints are provided free of charge to the corresponding author of each accepted article. The article in PDF version is also provided.