

## INFORMACIÓN ACADÉMICA



### Bartolomé Ribas Ozonas

Académico Secretario de la Real Academia Nacional de Farmacia  
e-mail: secretaria@ranf.com

Durante el primer trimestre del año 2014, tuvieron lugar un total de 10 sesiones científicas.

Las actividades se iniciaron después de las vacaciones de Navidad, con la celebración de la Solemne Sesión Inaugural del Curso Académico 2014, a las 19 horas, el día 16 de enero. Al Acto acudieron numerosas personalidades del mundo Académico, farmacéutico y de las instituciones del Estado. En la mesa presidencial acompañando al nuevo Presidente de la RANF, estuvieron: la Secretaria de General de Universidades, D. Federico Morán Abad y el presidente de las R. A. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y del Instituto de España, el Excmo. Sr. D. Alberto Galindo y el Vicepresidente de la R.A. Nacional de Medicina, Excmo. Sr. D. Manuel Escudero Fernández.

La Sesión Inaugural terminó, tras la lectura de la memoria de Secretaria 2013, por el Dr. Ribas Ozonas y el Discurso reglamentario a cargo del Dr. Martínez Fernández, y con la entrega de los Premios del Concurso Científico.

El 23 de enero, tuvo lugar la conferencia acerca de "Nuevas respuestas de la investigación de la enfermedad de Alzheimer: clínica, diagnóstico, patogenia y terapéutica" impartida por el Académico Correspondiente Dr. Adolfo Toledano Gasca.

I nvolución del SNC en la senilidad normal y patológica:

1) Estudio de biomarcadores amiloideos y no amiloideos (marcadores de estrés oxidativo, citoquinas, elementos de sistemas proinflamatorios, etc.) en sangre periférica de humanos con enfermedad de Alzheimer, y otras demencias (Vascular, Frontotemporal, MCI). Se estudian, mediante técnicas histoquímicas, bioquímicas y microespectroscópicas, biomarcadores sanguíneos amiloideos (APP; ABeta -40, -42, -43; Oligómeros) en células y fracciones sanguíneas acelulares en diversas situaciones de senilidad y demencia. Se correlacionan con la clínica y con la situación de otros marcadores (Citoquinas; Marcadores de Estrés Oxidativo; etc.) con el fin de desarrollar protocolos de diagnóstico y de seguimiento del curso de la enfermedad. Se están desarrollando dos patentes.

2) Estudio de Biomarcadores centrales y periféricos en primates no humanos y modelos experimentales de Alzheimer (ratones transgénicos). Se estudian, mediante técnicas histoquímicas y bioquímicas biomarcadores cerebrales y sanguíneos, amiloideos y no-amiloideos (Citoquinas; Marcadores de Estrés Oxidativo; etc.) con el fin de entender el curso de la patogenia y desarrollar protocolos de diagnóstico y tratamiento.

3) Características de la corteza cerebelosa humana en la involución senil, en las Enfermedades de Alzheimer (EA), Creutzfeldt-Jakob (ECJ) e Insomnio Familiar Fatal (IFF), así como en el scrapie. Se estudian los cambios morfológicos e histoquímicos de las neuronas y las células gliales para detectar los primeros cambios patológicos (sistemas pro-inflamatorios, reacciones gliales, apoptosis neuronal, etc.) así como posibles mecanismos de neuroprotección (cambios en proteínas sinápticas y sistemas neurotróficos, etc.)

4) Caracterización de los modelos experimentales de Alzheimer obtenidos por lesión/ disfunción del núcleo basal de la rata blanca. Evolución a largo plazo (tres años). Los modelos animales experimentales de Alzheimer se han obtenido por la inyección unilateral estereotáxica de soluciones de neurotoxinas (ácidos iboténico, quisquálico y NMDA -7,5 a 100nmols-). Se estudian los cambios involutivos y adaptativos en el sistema colinérgico basalo-cortical y en la corteza.

5) Efectos en el SNC de la activación de los receptores nicotínicos en animales jóvenes y seniles normales y en modelos de Alzheimer experimental. Su relación con el estrés oxidativo, el curso patogénico y los posibles tratamientos. Se estudian, mediante técnicas histológicas, histoquímicas, bioquímicas y microespectroscópicas, diversos tipos de efectos, adaptativos e involutivos, inducidos en el SNC por la administración de nicotina (en tratamientos agudos y crónicos) en los diversos grupos de ratas mencionados más arriba. Su fin es demostrar las posibilidades terapéuticas preventivas o paliativas de los agonistas nicotínicos en la enfermedad de Alzheimer y en otros trastornos cognoscitivos más leves. El contenido de diversos péptidos neurotróficos (VIP, NGF, etc.) aumenta con algunos tratamientos nicotínicos. La activación nicotínica puede inducir estrés oxidativo pero antagoniza los efectos inducidos por otras sustancias que aumentan el estrés oxidativo (anfetaminas, ácido kainico).

El 30 de enero la RANF albergó una nueva conferencia "La melatonina para el tratamiento de las patologías oculares: ¡No la perdamos de vista!" pronunciada por el Académico de Número electo, el Dr. Jesús Pintor Just.

El 6 de febrero tuvo lugar la conferencia a cargo del Vicepresidente de la de la RANF, el Dr. Juan Ramón Lacadena Calero quien trató el tema de la genética con su disertación "Un divertimento académico: Sabiduría popular y Genética".

El 13 de febrero, se celebró la Toma de Posesión como Académico Extranjero del Ilmo. Sr. D. Jean Martínez, Head of "Institut des Biomolécules Max Mousseron", quien pronunció su conferencia titulada: "Characterization of a New Peptide Exhibiting Dopamine Effects by Targetting Brain Angiotensin Converting Enzyme ". Fue presentado por la Excm. Sra. Dña. Carmen Avendaño López, Académica de Número de la RANF.

El 20 de febrero, tomó posesión como Académico Correspondiente del Dr. Miguel Ladero Álvarez quien pronunció la conferencia titulada: "Salamanca y sus peculiaridades Botánicas" y que fue presentado por el Excmo. Sr. D. Bernabé Sanz Pérez.

La provincia de Salamanca, ubicada en el extremo suroccidental de la Comunidad de Castilla y León, tiene una extensión de 12.351,1 Km<sup>2</sup>. La riqueza florística y la diversidad de las biocenosis vegetales, son algunos de los motivos que nos ha animado a presentar este trabajo para optar al ingreso como Académico Correspondiente en la Real Academia Nacional de Farmacia.

Los datos florísticos y fitosociológicos, unidos a los bioclimáticos, geológicos y edafológicos del territorio, nos permitirán delimitar las distintas unidades biogeográficas existentes en la provincia de Salamanca. Este capítulo quedaría incompleto, sino se intentara comparar el areal de las unidades biogeográficas propuesto por RIVAS-MARTINEZ (2007), con el estudio sobre las Comarcas salmantinas realizado por V. CABERO & al. (1995).

Dentro de la vegetación climatófila, dedicaremos especial atención a los melojares, alguno de ellos endémico, como sucede con el rebollar de la penillanura occidental, definido por la asociación *Pyro bourgaenae-Quercetum pyrenaicae*. Los encinares salmantinos ocupan dos tercios de la superficie provincial. El hombre, mediante un manejo adecuado de los mismos, ha generado un ecosistema de origen antrópico conocido como dehesa. La importancia económica de estas biocenosis se pone de manifiesto por la carga ganadera que mantienen, alrededor de 300.000 cabezas de ganado vacuno. Dedicaremos especial atención a la génesis, mantenimiento y tipos de aprovechamiento.

La densa red hidrográfica, nos permite estudiar los distintos tipos de vegetación riparia, que se asientan en sus orillas, y la acuática, que coloniza los cursos de agua.

Finalmente, dedicaremos un apartado especial a los saladares salmantinos en peligro de extinción, son el resultado de una ordenación inadecuada del territorio.

El 27 de febrero, se celebró una Mesa Redonda, patrocinada en colaboración por la Fundación José Casares Gil, de Amigos de la RANF, sobre: "Células madre y aplicaciones clínicas" Presentada y Coordinada por el Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez, Presidente de la RANF, con las ponencias del Dr. Pedro Guillén García, Especialista en Traumatología y Ortopedia, Presidente y Fundador de la Clínica CEMTRO de Madrid y del Dr. Manuel Serrano Marugán, Director del Programa de Oncología Molecular del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Al Acto acudieron numerosos miembros de diversas asociaciones relacionadas.

Uno de los mayores hitos en la reciente investigación biomédica fue el protagonizado por Shinya Yamanaka en 2006, cuando consiguió crear en el laboratorio células madre embrionarias (células madre pluripotentes inducidas o iPSCs) a partir de células adultas mediante un cóctel de cuatro genes. El hallazgo de Yamanaka, por el que se le concedió el Premio Nobel de Medicina en 2012, abrió un nuevo horizonte en la medicina regenerativa. En nuestro laboratorio hemos conseguido dar un paso más al demostrar que la reprogramación también se puede conseguir dentro de las condiciones de un organismo. En concreto, la activación de los genes de Yamanaka dentro de un organismo es capaz de producir la pérdida de diferenciación de las células de muchos tejidos y eventualmente la reprogramación completa. Desde el punto de vista de la medicina regenerativa, el objetivo es precisamente conseguir la pérdida de diferenciación para así facilitar la regeneración de tejidos. El realizar este proceso directamente en los tejidos afectados evita el problema de injertar células producidas in vitro. En la conferencia de las RANF presentaré los últimos avances en este campo y nuestras contribuciones más recientes.

El 6 de marzo, la Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación José Casares Gil celebraron la Mesa Redonda sobre el Balneario de Villa de Olmedo (Valladolid) y que contó con las siguientes ponencias: Excma. Sra. Dña. M<sup>a</sup> del Carmen Francés Causapé, Dr. José López Guzman y Dra. María López González: "Historia y Generalidades"; Dr. Antonio Mestre Barceló: "Estudio de la Climatología"; Dra. Esperanza Torija Isasa: "Estudio físico-químico de las aguas del Balneario"; Dr. Juan Antonio López Geta: "Estudio Hidrogeológico de las aguas del Balneario"; Dra. M<sup>a</sup> Carmen de las Heras Iñiguez y Dra. M<sup>a</sup> Antonia Simón Arauzo: "Análisis de la Radiactividad en las aguas del Balneario".

El 13 de marzo tuvo lugar la tertulia Científica: "Aspectos bioéticos y jurídicos del aborto en la actualidad española" con la moderación del Excmo. Sr. D. Juan-Ramón Lacadena Calero, Vicepresidente de la RANF y Presidente de su Comisión de Bioética.

Así mismo a las 19 horas del día 13 tuvo lugar la conferencia titulada: "El origen de los Eucariotas: hechos y controversias" que fue pronunciada por la Dra. Purificación López García, Directora de investigación del CNRS de la Universidad Paris Sur y presentada por el Académico de Número, Excmo. Sr. D. Antonio R. Martínez Fernández.

El 20 de marzo, la Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación José Casares Gil celebraron la Conferencia titulada: "Lípidos y Enfermedad Cardiovascular. 2014 Update" pronunciada por el Dr. Juan José Badimon quien fue presentado por el Académico de Número el Excmo. Sr. D. Juan Tamargo Menéndez.

La conferencia presentó el Impacto socioeconómico de las Enfermedad cardiovasculares; Manifestaciones clínicas de la enfermedad; Papel de los lípidos en la génesis y progresión de las enfermedades cardiovasculares y las Posibilidades terapéuticas para controlar los niveles elevados de lípidos. LDL y HDL.

El 27 de marzo se celebró la Conferencia titulada: "Reflexiones sobre los avances y obstáculos en la lucha contra el cáncer" que será pronunciada por la Excm. Sra. Dña. Carmen Avendaño López, Académica de Número de la RANF.

En cuanto a los honores que han recibido nuestros Académicos, hay que destacar:

Que la Comunidad ha concedido el Premio de Investigación Miguel Catalán 2013 a la catedrática de química inorgánica y Académica de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia, Dña. María Vallet Regí, en reconocimiento a su trayectoria profesional.

Para la concesión del Premio de Investigación Miguel Catalán a la química María Vallet Regí (Las Palmas de Gran Canaria, 1946) se ha tenido en cuenta que es una de las investigadoras pioneras en el área de los biomateriales en España. Además, como docente ha creado escuela al introducir de forma innovadora la asignatura de biomateriales en el currículo de los títulos universitarios relacionados con esta área y al contribuir a la apertura de nuevas líneas de actuación.

Además la Academia ha albergado y participado en sesiones y actos extraordinarios relevantes para el mundo de la ciencia y la investigación.

El 10 de febrero, en los locales de la Casa de Iberoamérica de Cádiz, se reunió el tribunal encargado de la concesión de la quinta edición del Premio Iberoamericano de Botánica José Celestino Mutis, Cortes de Cádiz. Presidido por el Vicepresidente de la RANF, Dr. Martínez Fernández, estuvo formado por el Académico Secretario, Dr. Ribas Ozonas y el Académico Correspondiente Dr. González de Posada, así como tres miembros designados por la Academia Iberoamericana y el Excmo. Ayuntamiento de Cádiz. Tras la correspondiente

deliberación se acordó por unanimidad conceder el Premio al Real Jardín Botánico de Madrid, por la custodia, promoción y difusión del legado de Celestino Mutis", presentado por el Director Prof. Dr. Gonzalo Nieto Feliner y el equipo de trabajo de dicho Real Jardín Botánico de Madrid.

El 25 de febrero de 2014 tuvo lugar la Reunión de Trabajo entre la Real Academia Nacional de Farmacia y la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. A la misma asistieron por parte de la RANF, su presidente, D. Mariano Esteban y su Secretario Gral. D. Bartolomé Ribas.

El 27 de febrero la Real Academia Nacional de Farmacia albergó la rueda de Prensa del Grupo COFARES en la que publicaron los resultados del ejercicio 2013. Con la bienvenida del Presidente de la RANF D. Mariano Esteban Rodríguez y del Académico Secretario D. Bartolomé Ribas Ozonas.

El pasado 4 de marzo de 2014 la Real Academia Nacional de Farmacia albergó el acto de presentación del libro: "Investigación Traslacional: Aprendiendo a Escuchar". El acto presentado por el Presidente de la RANF Excmo. Sr. D. Mariano Esteban y fue clausurado por la Secretaria de Estado de I+D+, Dña. Carmen Vela.

El 12 de marzo la RANF asistió a la presentación del Daflón 500 por parte de los Laboratorios SERVIER.

El 19 de marzo, se hizo entrega de dicho Premio. El acto, como es tradicional, se realizó en la gala de entrega de premios que tiene lugar cada mes de marzo conmemorando el aniversario de la Constitución de Cádiz de 1812. Fue entregado, junto con el Diploma, por el Vicepresidente de la Real Academia Nacional de Farmacia, el Excmo. Sr. D. Antonio R. Martínez Fernández.

El 20 de marzo dio comienzo la primera de las conferencias que el Instituto de Formación Cofares y la RANF van a impartir. En este caso fue sobre Intervención Farmacéutica en Patologías Prevalentes.

La dispensación es el mayor valor de la farmacia comunitaria, una dispensación de calidad es mucho más que el acceso al medicamento, es el acceso a los conocimientos necesarios para su correcto uso y también toda la información necesaria sobre su efectividad y seguridad.

SESIÓN INAUGURAL DEL CURSO ACADÉMICO 2014

ORDEN DEL DÍA

1. Salutación del Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia, Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez.
2. Memoria de Secretaría, comprensiva de la labor Académica en el año 2013 por el Excmo. Señor Don Bartolomé Ribas Ozonas.
3. Lectura del discurso reglamentario por el Excmo. Señor Don Antonio Ramón Martínez Fernández, Académico de Número, titulado «Parasitismo. Origen e interés biológico».
4. Entrega de la Medalla de Académico Supernumerario y Placas de agradecimientos a los Académicos de Número.
5. Entrega de Premios del Concurso Científico 2013.
6. Clausura del Acto

---

CRÓNICA DE LA SESIÓN INAUGURAL DEL CURSO ACADÉMICO 2014



**Mesa de la Presidencia de izda. A dcha.):** D. Federico Morán Abad, D. Alberto Galindo Tixaire, D. Mariano Esteban Rodríguez, D. Manuel Escudero Fernández, D. Bartolomé Ribas Ozonas

El 16 de enero de 2014, la Real Academia Nacional de Farmacia celebró la inauguración de su Curso Académico en un acto que revistió de gran solemnidad. Presidido por el Presidente de la Corporación Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez, quien estuvo acompañado en la presidencia por el Excmo. Sr. D. Alberto Galindo Tixaire, Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y del Instituto de España; el Excmo. Sr. D. Manuel Escudero Fernández, Vicepresidente de la Real Academia Nacional de Medicina y por el Secretario General de Universidades, D. Federico Morán Abad y el Secretario de la Real Academia Nacional de Farmacia, Excmo. Sr. D. Bartolomé Ribas Ozonas.

De acuerdo con el Orden del Día, el Presidente de la RANF hizo la salutación primero y explicó los éxitos obtenidos por la Academia en 2013. El Académico Secretario leyó la Memoria de Actividades Académicas correspondientes al año 2013, con la novedad este año de acompañarla con una dinámica presentación, en la que destacó el alto nivel científico alcanzado en las sesiones científicas de la Academia, durante el curso pasado; así como de las publicaciones. Destacó el convenio firmado con la Universidad Francisco de Vitoria, además de las tomas de posesión de académicos de número del Profesor Sánchez Muniz y del Profesor Sentandreu, además de otras trece de Académicos Correspondientes y dos de Académicos extranjeros. A continuación, el Excmo. Señor Don Antonio R. Martínez leyó el preceptivo discurso inaugural del Curso sobre « Parasitismo. Origen e interés biológico ». Posteriormente, se entregaron la Medalla de Académico Supernumerario al Excmo. Sr. D. Alberto Giraldez Dávila y las placas de agradecimiento a los Excmos. Sres. D. Antonio R. Martínez por la labor ejercida como Vicepresidente, D. José Miguel Ortiz Melón por su labor como vicesecretario, D. Bernabe Sanz por su labor como Presidente de la Sección quinta y a D. Antonio L. Doadrio por su trabajo como Director de los Anales de la RANF. Seguidamente se entregaron los Premios de Investigación, respectivamente, Premio de la Real Academia Nacional de Farmacia, Premio del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, Premio del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid, Premio Alcalá-Iberoamerica, Premio Cinfa, Premio Juan Abelló, Premio y Premio Antonio Doadrio López, a los jóvenes investigadores que los jurados eligieron merecedores. El acto contó con una masiva asistencia y la presencia, entre otras personalidades de Don Josep Ventura, Presidente de la Real Academia de Farmacia de Cataluña; Don Isaac Arias Santos, Presidente de la Academia de Galicia; Don Alberto Ramos Comenzana, Presidente de la Academia Iberoamericana de Farmacia; Don Carlos González Canga-Argüelles, Presidente de la Academia de Farmacia de Castilla y León y de Don Santiago Andrés Magallón vicepresidente de la Academia de Farmacia del Reino de Aragón. Clausuró el acto el Presidente de esta Real Corporación, declarando inaugurado el Curso Académico 2014 en nombre de S. M. el Rey.

DISCURSO DE APERTURA DEL CURSO ACADÉMICO 2014

DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA

16 DE ENERO DE 2014

Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez,  
Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia

Excmo Sr Presidente del Instituto de España y de la Real Academia de Ciencias, Exactas Físicas y Naturales, Excmo Sr Vicepresidente de la Real Academia Nacional de Medicina, Excmo Sr Secretario General de Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deportes, Srs Presidentes de las Academias Regionales de Farmacia de España, Presidentes de las Reales Academias de Doctores y Veterinaria, Presidentes de distintos entes Farmacéuticos, Excmos Sras y Sres Académicos, Sras y Sres:

Al inicio de este curso Académico quiero en primer lugar testimoniar el recuerdo hacia aquellos Académicos que nos han dejado, pero que con su esfuerzo y dedicación han contribuido al buen hacer de esta Real Academia y su memoria estará siempre entre todos nosotros. Hace un año que tuve el honor de ser elegido Presidente de esta corporación y la verdad es que ha sido muy gratificante el trabajo continuado en el tiempo, sobre todo gracias a la labor del equipo Directivo y de los Académicos que me han ayudado y facilitado el trabajo semanal. Especialmente quiero agradecer al Secretario Excmo Sr D. Bartolomé Ribas Ozonas por su entrega y dedicación a la Academia, así como al Vicepresidente saliente el Excmo Sr D Antonio Martínez Fernández por sus sabios consejos y ayuda en la elaboración de informes y de mis sustituciones como Presidente. El trabajo excelente realizado por mi predecesora en el cargo la Excma Sra Dñ<sup>a</sup> María Teresa Miras Portugal y anteriores Presidentes, me han marcado las pautas a seguir, pues los puentes y logros se construyen y consiguen con la suma de todos. Ni que decir tiene que está en la mente de todos nosotros la palabra que mas se ha utilizado este año 2013, que es “crisis”, que ha llegado a todos los estamentos y especialmente a las Reales Academias, que hemos visto reducir los presupuestos a una cotas impensables hace tres años. Somos conscientes de que el sacrificio y ajustes en la economía nos corresponde a todos los españoles y que tenemos que contribuir a reducir el déficit, que como una losa pesada retrasa nuestro progreso y futuro científico. No obstante, a pesar de las dificultades económicas nuestro

Tesorero el Excmo Sr D Fidel Ortega Ortíz de Apodaca, ha sabido distribuir y ajustar de forma eficaz los presupuestos disponibles para, con el esfuerzo y colaboración de todos, seguir llevando a cabo lo que nos distingue, que son las actividades científicas y académicas sobre la farmacia y el medicamento. Especial mención, al personal administrativo de la Academia por su constante dedicación y cumplimiento de las obligaciones diarias.

**¿Que es lo que hemos hecho en este año 2013?** Como indicará de forma detallada y visual el Secretario en su presentación hemos llevado a cabo numerosas actividades, entre las que quisiera destacar, el 1er encuentro entre Congresistas y Senadores de la Comisión de Sanidad en la RANF junto con la Real Academia de Medicina, la reunión de ideas (*brain-storm*) entre los Académicos de la que emanaron nuevos retos, los seminarios y mesas redondas sobre los temas mas actuales del sector farmacéutico y biomédico, el 1er encuentro entre las tres Reales Academias mas afines en la investigación biomédica sobre un tema de interés común como es el VIH (virus de la inmunodeficiencia humana) en el día mundial del Sida, y varios encuentros con la participación del Consejo General, Colegios Farmacéuticos y Sociedades Farmacéuticas. Mención especial para la Fundación José Casares-Gil por su apoyo económico para la celebración de seminarios y mesas redondas, así como la sesión conmemorativa de los Premios Nobel en Medicina y Química de 2013.

Además quiero destacar que estas actividades han estado en consonancia con los logros científicos alcanzados en 2013. Como han reseñado las revistas científicas Science y Nature entre los logros mas importantes del 2013, destacan: la obtención y clonación de células madre embrionarias con la misma dotación genética que un adulto, lo que permitirá generar células madre para pacientes con órganos o tejidos dañados; el sistema de imágenes CLARITY, "claridad" que permite ver a través de los tejidos biológicos como si fueran transparentes; una vacuna contra el virus respiratorio sincitial (VRS), que es la principal causa de hospitalización de niños; la creación de miniórganos, como los minicerebros, minirriñones a partir de un cultivo de células de estos órganos, lo que abre esperanzas para regenerar órganos enfermos; la identificación del virus cepa A/H7N9 de la gripe aviar, que había mutado a una forma susceptible de infectar a personas (ahora circula mayoritariamente el virus de la cepa A/H1N1); la viróloga (Deborah Persaud) que ayudó a demostrar que un bebé estadounidense nacido con VIH estaba libre del virus casi un año después de comenzar con el tratamiento. No obstante 2013 se ha despedido en el mundo del VIH con una mala noticia: de los tres hombres que hace seis meses se creía que habían conseguido erradicar el virus de su cuerpo, en dos, los pacientes de Boston, el patógeno ha reaparecido, según han comunicado sus médicos.

### **¿Qué es lo que queremos hacer a lo largo de este curso Académico?**

Lógicamente continuar con lo que ya estamos haciendo bien como, la celebración de conferencias, mesas redondas, coloquios, reuniones con distintas asociaciones del sector farmacéutico, celebración de congresos/Workshops (muchas ya programadas a lo largo de 2014), con un incremento en el número de actividades. En palabras de su Majestad el Rey en su reunión con los Presidentes de las Reales Academia en el mes de octubre, la Reales Academias deben de mantenerse abiertas a la sociedad, y en su discurso de fin de año 2013, resaltó la importancia de la investigación e innovación para aumentar la competitividad y productividad de España. Indudablemente la RANF juega un papel importante en la misión del fomento de la investigación básica y aplicada, asesoramiento al Gobierno e instituciones públicas y privadas en el ámbito de las ciencias farmacéuticas y del Medicamento. Queremos crear estímulos para que los programas y actividades de la RANF alcancen a todo el sector farmacéutico, a través de una mayor colaboración con el Consejo General y Colegios Farmacéuticos, mayor acercamiento con los farmacéuticos e industria del medicamento, llevando a cabo actividades conjuntas y de asesoramiento, potenciando la visibilidad a nivel social a través de la Web y revistas del sector, elaborando informes en temas de interés farmacéutico-sanitario, incrementando acuerdos con Universidades y centros de investigación nacionales e internacionales, incorporando a la Academia nuevos Académicos de Número y Correspondientes que aporten nueva sabia, potenciando la Fundación Casares-Gil de Amigos de la Farmacia, incrementando las ayudas económicas de la RANF a través de búsqueda de otros ingresos externos, incrementando las publicaciones e índice de impacto de los Anales de la RANF, fomentando los premios de investigación farmacéutica de la Academia, e incorporando jóvenes investigadores en las actividades de la RANF a través de distinciones. Hemos asistido con tristeza a una reducción considerable en las ayudas a la I+D española lo que está provocando una erosión de la capacidad investigadora e innovadora de nuestro país. Los jóvenes se ven obligados a emigrar y los no tan jóvenes ven disminuir sus grupos y la pérdida de ese potencial humano nos está pasando factura, al reducirse el potencial científico y competitivo de nuestro país. Por ello debemos de poner todo el esfuerzo posible en tratar de minimizar este bache temporal para poder salir del mismo con nuevas ideas y empuje.

Finalmente quiero agradecer a la Junta de Gobierno, Junta General, Secciones y Comisiones el trabajo realizado que ha contribuido a mantener los niveles de excelencia que todos nos exigimos en la RANF. También a los nuevos cargos electos, al nuevo Vicepresidente el Excmo Sr D. Juan Ramón Lacadena Calero, y Vicesecretario Excmo Sr D. Francisco Sanchez Muniz por su incorporación al equipo Directivo.

Con todos los mejores deseos a todos para el nuevo año 2014, he dicho.

---

MEMORIA DE SECRETARÍA. CURSO 2013

MEMORIA ANUAL DE SECRETARÍA

CORRESPONDIENTE AL AÑO 2013

---

Excmo. Sr. D. Bartolomé Ribas Ozonas

Académico Secretario de la Real Academia Nacional de Farmacia



Excmo Sr. Presidente de la Real Acad. Nal. de Farmacia; Excmo. Sr. Presidente del Instituto de España y de la Real Academia de Ciencias, Exac. Fís. y Naturales; Excmos. Sres. Vicepresidente y Secretario de la Real Acad. Nal. de Medicina; de la Real Academia de Doctores y de Ciencias Veterinarias, Ilmo. Sr. Secretario General de Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Excmos. Sras. y Sres. Académicos, Ilmos. Sres. Presidentes de las Academias de Farmacia de Cataluña, Galicia,

Iberoamericana, Reino de Aragón, Castilla y León; Ilma. Sra. Vicerrectora de la Universidad de Navarra; Sr. Presidente del Laboratorios Cinfa; Sras. y Sres.

La Real Academia Nacional de Farmacia, inició oficialmente las actividades correspondientes al Curso Académico 2013, con la celebración de la Solemne Sesión Inaugural el día 17 de enero, contando con la presencia de la Secretaria de Estado de Educación, Cultura y Deporte, de los Excmos, Sres, Presidentes de las Reales Academias: de Ciencias Exactas Físicas y Naturales; y Nacional de Medicina; y el Secretario de la misma Luis Pablo Rodríguez Rodríguez; y el Excmo. Sr. Don Anselmo Gomes de Oliveira, en representación de la Academia Nacional de Farmacia de Brasil.

Tras unas palabras de salutación de la Presidente, Excma. Sra. Dña. María Teresa Miras Portugal, tomó posesión de la Presidencia de nuestra Academia, el Excmo. Sr. Don Mariano Esteban Rodríguez; quien pronunció unas palabras de salutación y agradecimiento, trazando varias líneas de actuación, contagiando al auditorio de entusiasmo para el futuro de esta Real Academia. Seguidamente el Académico Secretario que les habla, procedió a la lectura de la Memoria de Secretaria del año 2012.

A continuación efectuó la lectura del discurso reglamentario, titulado **“Fármacos, Farmacología y Farmacia”** el Excmo. Sr. Don Ángel María Villar del Fresno.

Y para finalizar la Sesión solemne, se procedió a la entrega de los Premios del Concurso Científico 2012.

“In Memoriam!

Hemos de lamentar la pérdida por el fallecimiento de los Académicos de Número de esta Corporación Excmos. Sres. Don Gaspar González González y de Don Miguel Rubio Huertos, y asimismo de los Académicos Correspondientes, Ilmos. Sres. Don Mariano Turiel de Castro, Don Antonio Abrisqueta Zarrabé, Doña Irene Da Silveira, Don Félix Álvarez de la Vega, Don Álvaro Domínguez Gil, y de Don José Antonio Muñoz-Delgado Ortiz.

Actividades científicas

En relación a la Actividad Científica, como es tradicional en nuestra Corporación, se han llevado a cabo Sesiones los jueves de cada semana, intercalando en otros días conferencias y tomas de posesión con el fin de dar curso y fluidez a la actividad desarrollada por los miembros de nuestra institución. Ha sido intensa la actividad llevada a cabo que se traduce en: treinta y cinco sesiones celebradas, distribuidas como sigue: Sesión Inaugural, 15 Tomas de Posesión, entre ellas dos de nuevos Académicos de Número, 2 Jornadas científicas, 8 conferencias, 5 Mesas Redondas, 1 Congreso, 2 Presentaciones de Monografías, y 1 Sesión conmemorativa.

De los Académicos



Durante el año recién acabado, ha tenido lugar, la incorporación de nuevos miembros a nuestra Corporación. Como Académicos de Número tomaron posesión el Excmo. Sr. Don Francisco José Sánchez Muniz, Medalla 19; y el Excmo. Sr. Don Rafael Sentandreu Ramón, Medalla 18. Y como Académicos Correspondientes se produjeron 13 incorporaciones, 11 de ellas de españoles, los Dres: Dn Manel Esteller Badosa, Don José Carlos Rodríguez Rey, Doña Elena de la Cuesta Elósegui, Don José Manuel Arias de Saavedra y Alías, Don Carlos Alonso Bedate, Don Jorge Gallardo Ballart, Don Antonio Alcamí Pertejo, Doña Mercedes Salaíces Sánchez, Doña Rosa María Ortega Anta, Don Antonio M<sup>a</sup>. Rabasco Álvarez, Don Francisco Sánchez Madrid y Doña María Blasco Marhuenda **y de dos extranjeros**, los Dres: Patrick Couvreur y Dan Alain Lerner.



Se pronunciaron conferencias sobre diversos temas de actualidad, el Dr. José Manuel Giménez Amaya, trató el tema “Ciencia y Religión en el Siglo XXI”; el magistrado Don José Soriano Guzmán nos deleitó con la temática sobre “Propiedad intelectual y patentes en la legislación española”; el Dr. José María Casasnovas nos ilustró con su conferencia acerca de “Prevenir la entrada de

virus en la célula, un eficiente proceso de neutralización viral por anticuerpos”; Nuestro compañero Académico de Número, Excmo. Sr. D. José Antonio Cabezas Fernández del Campo nos habló sobre el “Riesgo potencial por nuevas variantes del virus de la gripe (u otros agentes biológicos) que podrían aplicarse con fines terroristas o bélicos”; el Dr. Basilio Valladares Hernández disertó sobre el tema “Amebas de vida libre ¿Patógenos emergentes?; el Dr. José Antonio Gutiérrez Fuentes nos hizo reflexionar en el ámbito de la Investigación, Desarrollo e Innovación, con el título: “Investigar en España, ¿una apuesta con futuro?”; y la profesora Dolores Prieto Ocejo, nos actualizó de una manera clara y profunda sobre el tema “Disfunción endotelial, resistencia a la insulina y obesidad”.

#### Reuniones y Encuentros.

Cabe destacar entre las actividades en nuestra sede, el “Primer Encuentro entre Diputados y Senadores con Académicos de las Reales Academias Nacionales de Farmacia y Medicina”, en concreto los responsables de las Comisiones de Sanidad del Congreso y del Senado, organizada por nuestro Académico correspondiente Don Honorio Carlos Bando Casado. En dicho acto se debatieron los diferentes aspectos en los cuales se podría converger y colaborar en beneficio de la sociedad española y construir un futuro mejor para la ciencia y la innovación en España.



Acto del cincuentenario de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, en el que nuestra compañera Académica de Número, la Excm. Sra. Dña. María Teresa Miras Portugal también nos impactó con su conferencia extraordinaria: “La aventura extracelular del ATP: nuevos receptores, nuevos fármacos y nuevas ideas”.

Otro acontecimiento relevante, fue el que celebramos conjuntamente con las RR. AA. de Ciencias y de Medicina, con motivo del día mundial del SIDA. Esta primera reunión tuvo lugar en la sede de la Real de Medicina, y contó con la participación como ponente de nuestro Presidente, Excmo. Sr. Don Mariano Esteban Rodríguez.

#### Enseñanza y futuro de la Farmacia

La Real Academia Nacional de Farmacia fue sede de dos Sesiones, a propuesta del delegado español en Bruselas, profesor Don Antonio Sánchez Pozo, sobre difusión de la formación y de las futuras competencias de los farmacéuticos en Europa. Todo ello, en el marco del proyecto “Farmine-Aseguramiento de la Calidad” (PHAR-QA). Proyecto bajo los auspicios de la Unión Europea, dentro del programa ERASMUS “Lifelong Learning”. La primera a cargo del delegado de Bruselas prof. Jeffrey Atkinson; y la segunda del delegado español prof. Antonio Sánchez Pozo, de la Universidad de Granada.

#### Mesas Redondas y Fundación José Casares Gil

La Fundación José Casares Gil ha contribuido con su patronazgo al desarrollo de las actividades científicas, Mesas Redondas y difusión de la ciencia y la cultura, en numerosas Sesiones.

Describimos las **Mesas Redondas** celebradas por Secciones:

**En la Primera**, su Presidente, el Excmo. Sr. Don Antonio Monge Vega presentó a diversos conferenciantes cuyos nombres y temas han sido mencionados.

**La Sección 2ª** nos acercó a la “Simbiogénesis y Bacteriomas” coordinada por su Presidente, el Excmo. Sr. D. Antonio Ramón Martínez Fernández.

Impulsada por la **Sección Tercera**, como cada año y previstas hasta 2015, tuvimos el ciclo de conferencias en colaboración con la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria, sobre “Garantía en la Continuidad Asistencial. Plan terapéutico”. Coordinada por el Excmo. Sr. Don Nicolás Víctor Jiménez Torres.

La **Sección 4<sup>a</sup>** dirigida por el Excmo. Sr. Don Juan Tamargo Menéndez, trató el tema de “Productos naturales, diterpenos y patologías con base inflamatoria”, coordinada por el Académico de Número, el Excmo. Sr. Don Ángel M<sup>a</sup> Villar del Fresno. Contó con las ponencias de la Prof. Dra. Beatriz de las Heras Polo; y del Prof. Dr. Lisardo Boscá Gomar.



La **Sección 5<sup>a</sup>** organizó varias Mesas Redondas entre ellas la denominada: “Gluten y enfermedades relacionadas”, coordinada por su Presidente y también de esta Real Academia, el Excmo. Sr. Don Mariano Esteban Rodríguez.

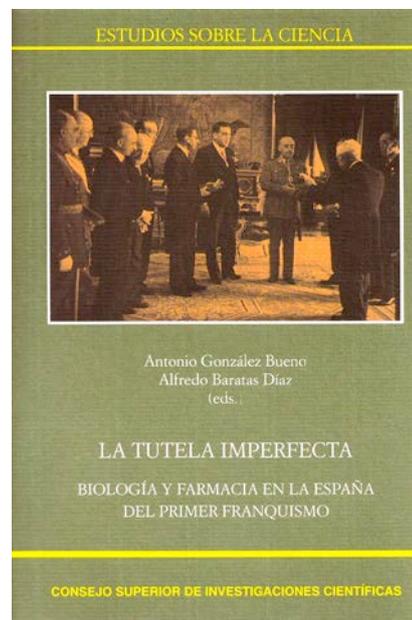
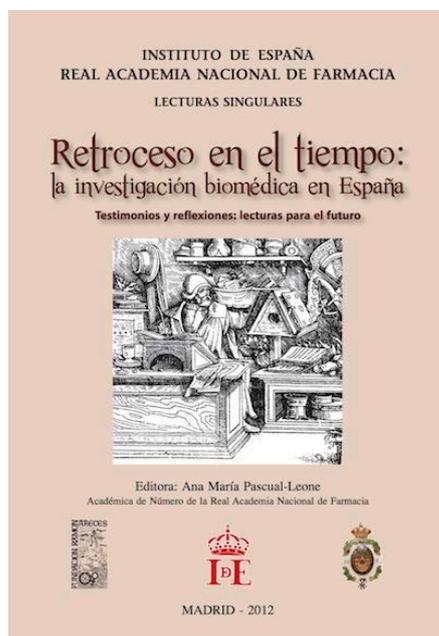
La **Sección 6<sup>a</sup>** que actualmente dirige la Excma. Sra. Dña. Rosa María Basante Pol, aportó luz sobre “Financiación de Medicamentos: aspectos jurídico, social y ético”. Y otra Mesa Redonda, con la intervención de los Académicos Excmo. Sr. D. Javier Puerto Sarmiento y los Ilmos. Sres. D. Antonio González Bueno y D. Alfredo Baratas Díaz, cuyo título citaremos más tarde en el epígrafe de libros.

Y finalmente se celebró la Mesa Redonda conmemorativa de los Premios Nobel 2013, coordinada por el Excmo. Sr. Don Juan Ramón Lacadena Calero.

#### Presentación de libros.

Tuvieron lugar las presentaciones de los libros “**Retroceso en el tiempo: la investigación biomédica en España**”, editado por la [Excma. Sra. Dña. Ana M<sup>a</sup> Pascual-Leone Pascual](#), a cuyo acto acudió la Excma. Sra. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación Doña Carmen Vela Olmo; y el libro titulado:

**“La tutela imperfecta. Biología y Farmacia en la España del primer franquismo”**  
acto presentado por el Excmo. Sr. D. Francisco Javier Puerto Sarmiento.



### Reuniones académicas internas.

La Actividad Académica se complementa con las reuniones de las Secciones y Comisiones. Las Secciones se reunieron en 20 ocasiones y las Comisiones en 12. Además la Junta de Gobierno tuvo 12 sesiones, y la Junta General se reunió 3 veces de manera Ordinaria y otras 3 en Sesión Extraordinaria.

Durante el año 2013, se han producido elecciones en los cargos de Vicepresidente y Vicesecretario, siendo elegido para el primero el Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero, y para el segundo el Excmo. Sr. D. Francisco José Sánchez Muniz, a la vez que despedimos a los Excmos. Sres. D. Antonio R. Martínez Fernández y D. José Miguel Ortíz Melón, que terminaban su segundo mandato y que con tanta eficacia y generosidad lo han ejercido.

Los Excmos. Sres. D. Nicolás Victor Jiménez y D. César Nombela Cano, Presidentes de las secciones 3ª de Tecnología Farmacéutica y 6ª de Historia Legislación y Bioética respectivamente, han sido sucedidos por los Excmos. Sres. D. Antonio Doadrio Villarejo y Dña. Rosa Basante Pol. Se agradece a los Dres. Jiménez Torres y Nombela Cano, la excelente labor que han realizado durante su mandato.

### Premios y distinciones.

Es gratificante comentar en esta ocasión solemne, los puestos de responsabilidad en algunas instituciones y organismos estatales otorgados a algunos compañeros Académicos, que ha llegado a nuestro conocimiento y que citamos a continuación.

Debe felicitarse esta Academia, por el nombramiento de nuestro compañero, el **Excmo. Sr. Don César Nombela Cano** como Rector de la “Universidad Internacional Menéndez Pelayo”, y que tuvo durante el año 2013, una acusada actividad intelectual, desfilando por ella numerosas personalidades de la cultura española y mundial.

**Al Excmo. Sr. Don Salvador Rivas Martínez** le fue otorgado uno de los Premios anuales de la Sociedad Geográfica Española, considerado uno de los más importantes que se conceden en nuestro país, vinculados a la aventura, la exploración y la investigación geográfica.

El **Excmo. Sr. Don Mariano Esteban Rodríguez**, fue nombrado Miembro del Comité Científico Asesor del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y Académico de Honor de la Sociedad Española de Odontología.

Al **Excmo. Sr. Don Juan Ramón Lacadena Calero**, nuestro Vicepresidente, le fue concedida por la Universidad Pontificia Comillas de Madrid, la Medalla honorífica de agradecimiento por su labor y colaboración en el ámbito de la Bioética.

A La **Excma. Sra. Doña María Cascales Angosto**, le fue condecorada la medalla de socia de Honor de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular; y leyó su discurso de académica de número Fundadora de la Acad. de Farmacia Santa María de España, de la región de Murcia.

La **Excma. Sra. Dña. María Teresa Miras Portugal** leyó el correspondiente discurso de Dra. “honoris causa” por la Universidad Rey Juan Carlos, vinculada a la Comunidad de Madrid.

El **Excmo. Sr. Don Juan Tamargo Menéndez**, por sus relevantes estudios experimentales en Farmacología, ha sido nombrado “Fellow” de la British Pharmacological Society, en su sede de Londres.

El **Excmo. Sr. Don Francisco Javier Puerto Sarmiento**, Académico de Número también de la **Real Academia de Historia**, ha sido nombrado recientemente, Académico Correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas de México.

La **Excma. Sra. Doña María José Alonso Fernández** ha recibido el premio “Josefa Wonenburger” de la Unidad Muller de Ciencia de la Xunta de Galicia. También ha sido nombrada miembro de la Junta Directiva de la “Controlled Release Society”, sociedad internacional de sistemas de liberación de Fármacos.

**La Excm. Sra. Doña Rosa María Basante Pol** ha sido elegida Vicepresidenta del Instituto de Estudios Madrileños, adscrito al CSIC como miembro de la Confederación Española de Centros de Estudios Locales.

**La Excm. Sra. Doña María Vallet Regí**, fue nombrada Doctora “honoris causa” por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU); “Distinguished Women in Chemistry and Chemical Engineering” por la International Union of Pure and Applied Chemistry y “premio de investigación Miguel Catalán” de la Comunidad de Madrid 2013.

### **Entre los Académicos correspondientes**

El Excmo. Sr. Don Manuel López Pérez, Rector de la Universidad de Zaragoza y Presidente de la Academia de Farmacia “Reino de Aragón”, el pasado día 29 de noviembre 2013, fue elegido Presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas.

A nuestro Académico correspondiente Don Manel Esteller Badosa, **se le ha concedido el “Premio Jaime I de Investigación”**, vinculado a la Comunidad Valenciana.

El Académico Correspondiente y de Número de la Real de Medicina Excmo. Sr. **Don Francisco González de Posada**, como complemento de sus estudios de la licenciatura en Filosofía en la Universidad Pontificia de Salamanca, ha alcanzado el doctorado en Teología por su tesis “Teología de la Creación del Universo y de la relación de Dios con su obra cósmica”.

El Académico correspondiente **Don Honorio Carlos Bando Casado**, ha sido nombrado Secretario de la Fundación José Casares Gil, Académico Correspondiente de la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación y Profesor Honorario de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

Finalmente señalar, que nuestro Académico correspondiente y de la Real de Medicina, **Don Pedro Guillén García**, Director de la CLÍNICA CEMTRO, ha organizado varios encuentros internacionales en febrero y noviembre, al que hemos asistido 4 Académicos de Número y varios correspondientes, el último el “XII Simposio Internacional sobre Avances y Actualizaciones en Traumatología y Ortopedia”, y promotor del implante de los cultivos celulares específicos de condrocitos y mioblastos en terapéutica humana, aceptadas por la Food and Drug Administration, de EE.UU. En el que han intervenido eminentes personalidades científicas, españolas, de EE.UU. y Méjico, entre ellas nuestro compañero Acad. Don Guillermo Giménez Gallego. Y la Empresa GOOGLE le transmitió con Google Glass y por primera vez en el mundo, una operación quirúrgica de rodilla, con el “artroscopio sin cables” de su invención, a 271 puntos hospitalarios de numerosos

países, dando relevancia y brillantez a la “**marca España**”, en un momento clave de nuestro país.

Felicitemos a todos nuestros eminentes Académicos, por su elevado nivel y prestigio en los ambientes científicos de nuestro país e internacionales, por su esfuerzo, dedicación y entrega, que realza el de esta Academia y de España, así como el desarrollo de la ciencia en beneficio de la humanidad.

#### Convenios de colaboración.



Esta Real Academia mantiene activos diversos “Convenios” con varias instituciones, y este año se ha firmado un nuevo **Convenio de colaboración con la Universidad Francisco de Vitoria**, por el que ambas instituciones podrán prestarse asesoramiento mutuo, información, y apoyo en cuantos asuntos sean de interés común. El Convenio refleja e incide primordialmente en la enseñanza, el incremento de la calidad, y la formación de profesores y estudiantes, lo que beneficiará el nivel y la calidad de formación de nuestros estudiantes y redundará en el prestigio internacional de nuestro país, hoy en la cola de Europa.

En colaboración con el Excmo. Ayuntamiento de Cádiz, y promovido por nuestro Académico correspondiente, y numerario de la Real de Medicina Excmo. Sr. Don Francisco González de Posada, esta Academia forma parte del tribunal que selecciona los trabajos presentados al [Premio anual “José Celestino Mutis de Botánica Cortes de Cádiz”](#), que en su edición 2013, le fue otorgado al Prof. Wolfredo Wildpret de las Islas Canarias, y por cuya calidad y por su ingente labor en la geobotánica de aquellas Islas, se le nombró Académico Correspondiente electo de nuestra Academia.

Difusión de la Ciencia y del Conocimiento, es uno de los objetivos primordiales de las Reales Academias, y destacamos que en el Curso 2013, la nuestra, ha procedido a la renovación de los portales web de la misma, con la implementación de un nuevo interfaz, optimizando los recursos e inscribiéndonos al servicio “Amazon”, para relanzar la difusión de la ciencia a nivel nacional e internacional en beneficio de la formación de la sociedad actual y de la humanidad.

En el **portal publicaciones**, se han editado “on line” los 4 números de “Anales” correspondientes al año 2013, y se ha conseguido que esté referenciada en el “JCR Science edition 2012”. Asimismo se han publicado “on line” y en DVD las Monografías siguientes. La número [37 en “Homenaje a Don Ángel Santos Ruiz en su centenario de nacimiento \(1912-2012\)”](#). Y la Monografía 32 de la serie de

“Aguas Minerales y Mineromedicinales” correspondiente al “Balneario El Raposo”. En la serie de “**Lecturas Singulares**” se publicaron los números 11 y 12. Y los ya mencionados dos libros en el epígrafe de su nombre.

A toda la relación acabada de mencionar, deben sumarse dos obras singulares: el libro resumen de las jornadas científicas sobre “*Fármacos, nanomedicina y biomateriales: Un objetivo común*” y el de “*Seguridad del paciente oncológico: casos de éxito*”, de la Mesa Redonda del mismo nombre que tuvo lugar en nuestra sede. Esta última y la “Historia de la Real Academia Nacional de Farmacia” del Académico Don Francisco Javier Puerto Sarmiento, antes mencionada, se ha editado en colaboración con la Fundación de esta Academia José Casares Gil.

Y como todos los años, se ha publicado en papel, el Discurso de la Sesión Inaugural ya mencionado, y el “Anuario” nº 64 de nuestra institución.

Todas estas obras antes mencionadas, coordinadas por nuestro Acad. Excmo. Sr. Antonio Luis Doadrio Villarejo, se publicaron también en un lujoso formato de libro electrónico o “e-book” en edición “on line” y digital DVD para PC Windows y Mac.

En la Biblioteca, gracias a la ayuda concedida por el Ministerio de Educación Cultura y Deporte se continuó con el proyecto de digitalización del fondo antiguo e histórico, con más de 45.000 imágenes de 95 volúmenes que se pueden consultar en el Catálogo virtual de esta Academia. Se ha recibido nueva ayuda para continuar el proceso para este año 2014. Se ha continuado con el proyecto de “Recuperación, catalogación, digitalización y archivo del fondo fotográfico antiguo” con 1.100 fotografías de los siglos XIX y XX. Se expurgan numerosas ediciones a disponibilidad. Se recibieron varias donaciones; y la Biblioteca de esta Academia es una de las que más aporta al Catálogo internacional de la Federación Española de Asociaciones de Archiveros Bibliotecarios, Arqueólogos, Museólogos y Documentalistas (la ANABAD).

Nuestro **Museo de la Farmacia** ha sido muy visitado, como en años anteriores, lo mismo que la “Sala Utagawa” de grabados japoneses, única en nuestro país, que además fue visitada por los miembros de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, con su Director el Excmo. Sr. Don Antonio Bonet Correa, y otros especialistas de pintura japonesa.

Con motivo de la celebración del año cultural de Japón en España, se celebrará en el mes de mayo próximo, una exposición conjunta con la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando sobre arte japonés, en la cual la RANF cede un conjunto de obras de arte de la colección de nuestra Sala Utagawa.



\*\*\*\*\*

En cuanto al **Edificio y Obras de Restauración**, no podemos señalar obra importante alguna, al carecer de capítulo de “Inversiones” por época de crisis, y señalamos que las realizadas en el curso anterior soslayaron y evitaron definitivamente inundaciones y goteras

#### Agradecimientos.

Por último queremos expresar nuestro agradecimiento al Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, ya que gracias a la subvención presupuestaria recibida en el Curso 2013, hemos podido realizar las actividades científicas programadas, el mantenimiento imprescindible del edificio, el de la página web, la digitalización de la Biblioteca y de su personal.

Agradecemos a todos los patrocinadores del Concurso Científico, puesto que con su contribución y estimulante donación, posibilitan discernir los mejores trabajos presentados y premiar la labor científica de quienes participan en el mismo. Asimismo agradecemos a los Patronos, miembros y socios de la “Fundación José Casares Gil” de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia, su importante contribución a la actividad científica de nuestra Real Corporación. Y a la Fundación Ramón Areces, que ha auspiciado diversos cursos de relevancia

internacional, sin cuya ayuda no hubieran podido tener lugar, y son trascendentales para la formación científica y humana de nuestra juventud y de nuestra sociedad.

Termino dando las gracias a todos los Académicos de Número y Correspondientes por la colaboración prestada, tanto a aquellos que han participado día a día a las actividades realizadas en nuestra sede, a los que han organizado e intervenido con interesantes conferencias, como a los que han permitido con su asistencia y contribución, colocar nuestra Academia en lo más alto del nivel científico y de mayor prestigio entre las instituciones españolas; y al personal contratado, que mantiene día a día el funcionamiento de la misma, y por su exquisito trato a los Académicos.

Muchas gracias por su atención.

Madrid, 16 de enero de 2014

El Académico Secretario  
Dr. Bartolomé Ribas Ozonas