

INFORMACIÓN ACADÉMICA



Suplemento de la Real Academia Nacional de Farmacia. Número 1.



**Mariano Esteban
Medalla Carracido
de Oro**



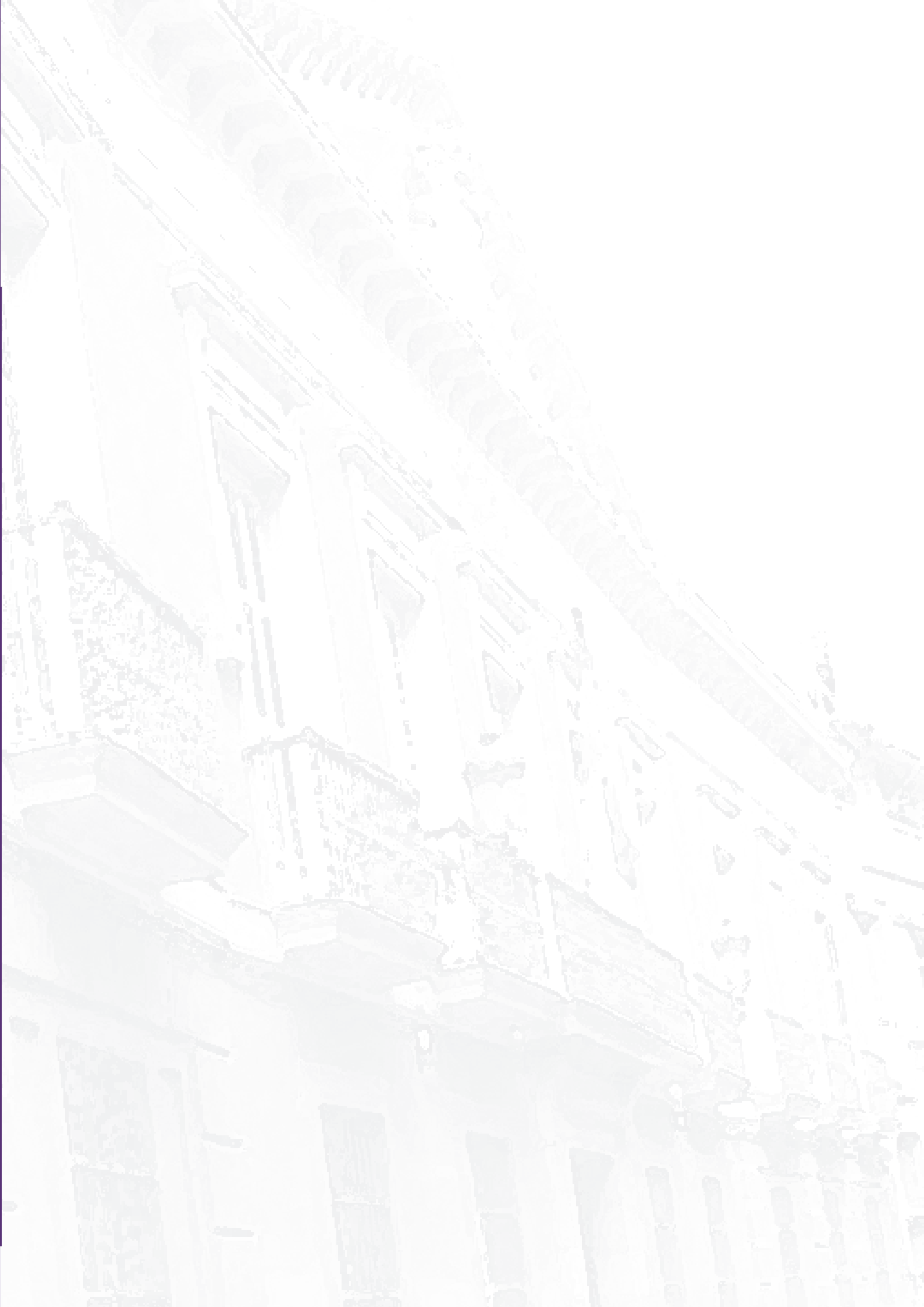
**Sesión Especial
Entrega de los Premios
del Concurso Científico
2019**

SOLEMNE SESIÓN INAUGURAL 2020



**Laboratorios CINFA
Medalla de la RANF**







REAL
ACADEMIA
NACIONAL
DE FARMACIA

Protección de datos: Suplemento RANF declara cumplir lo dispuesto por la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal.

Depósito Legal: M. 3.869-1958

I.S.S.N. 1697-428X

Publicación trimestral

(4 números al año)

© 2020. Actualidad Académica RANF

Reservados todos los derechos. El contenido de la presente publicación no puede ser reproducido, ni transmitido por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, ni registrado por ningún sistema de recuperación de información, en ninguna forma, ni por ningún medio, sin la previa autorización por escrito del titular de los derechos de explotación de la misma.

Información Académica RANF, a los efectos previstos en el artículo 32.1 párrafo segundo del vigente TRLPI, se opone de forma expresa al uso parcial o total de las páginas de Suplemento RANF con el propósito de elaborar resúmenes de prensa con fines comerciales. Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley.

Disponible en internet:

www.analesranf.com

Atención al lector:

suplemento@ranf.com

Revista editada por:
REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA
Calle de la Farmacia, 9-11 (Madrid)
Teléfonos: 91 531 03 07 / 91 531 65 51

Presidente Comité Editorial

Doadrio Villarejo, Antonio L.

Directora Ejecutiva

Salaices Sánchez, Mercedes.

Editor Científico

Menéndez Ramos, José Carlos

Consejo Editorial

Avendaño López, Carmen

Ribas Ozonas, Bartolomé

Villar del Fresno, Ángel María

Sellés Flores, Eugenio

Lacadena Calero, Juan Ramón

Francés Causapé, M^a Carmen

Pascual Leone, Ana María

Rodríguez-Boto, Gregorio

Salinas Sánchez, Jesús

Tamargo Menéndez, Juan

Mayor Zaragoza, Federico

Rodríguez Artalejo, Antonio

Puerto Sarmiento, Javier

García Sacristán, Albino

Vilas Sánchez, Vicente

Rivas Martínez, Salvador

Nombela Cano, César

del Castillo García, Benito

Sentandreu Ramón, Rafael

Sánchez Muniz, F. José

Abelló Gallo, Juan

Ortega, Fidel

Basante Pol, Rosa

Alonso Fernández, M. José

Comité Científico

Ortiz Melón, José Miguel

Giménez Gallego, Guillermo

Medina Jiménez, José M^a

Cerdán García-Esteller, Sebastián

Barcina Angulo, Yolanda

Domínguez-Gil Hurlé, Alfonso

Esteban Rodríguez, Mariano

Monge Vega, Antonio

Cabezas Fernández del Campo, J. Antonio

Sanz Pérez, Bernabé

Guinovart Cirera, Joan J.

Vallet Regí, María

Martínez Fernández, Antonio R.

Miras Portugal, M^a Teresa

Manzanares Robles, Jorge

S U M A R I O

Editorial 09

Noticias
de la RANF 11
13
15

Sesiones 17
21
29

Sesiones
Extraordinarias 57

Nombramientos
y Distinciones 59

Las Medallas
de la RANF 61

Obituario 63

Biblioteca, archivo
y museo 65

Anales
Publicaciones 67

Palabras de nuestro Presidente

Solemne Sesión Inaugural
Información Académica
Nuestros Académicos

Tomas de posesión
Científicas
Necrológicas

COFARES
CONSEJO

Medalla Carracido
Medalla RANF

Eduardo Tirado Ruiz. Medalla
01 de la RANF

Carlos Alonso Bedate

Concordia de Zaragoza 1523

Qué pretendemos hacer en este curso que hoy inauguramos.

La Fundación Casares Gil de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia, aprobó en el mes de diciembre pasado su plan de actuación para el presente año, por lo que se garantiza que, al menos, podremos mantener el nivel de exigencia del curso anterior en lo que respecta a nuestras sesiones científicas. Nuestro agradecimiento vaya para los patronos y socios de nuestra Fundación.

Pero, para este curso hay más exigencias, que iremos desgranando a lo largo de esta breve intervención. Debo recordar primero que una Real Academia es un sitio de encuentro, de discusión científica, en nuestro caso y, para que sea útil a la sociedad debe estar abierta a ella.

De nada nos sirve la discusión científica entre estos muros si no sale de ellos.

Y aquí, es donde nos surge una importantísima cuestión: ¿Cómo abrirse a la sociedad?

Resulta difícil poder hacerlo si estamos aislados. Pero en el periodo social en que vivimos, hay herramientas en la Red para poder conectar con la sociedad.

Esas herramientas empezamos a gestarlas en 2003 con la creación de una web institucional que tuvo gran éxito y con unos rudimentarios medios audiovisuales (vistos en perspectiva), pero con los que conseguimos retransmitir en directo y en *streaming* nuestras sesiones científicas.

Pero, el paso de los años pasa factura y más en las tecnologías asociadas a la informática, que dominan actualmente la globalización de la sociedad humana.

Así pues, si queremos abrirnos a la sociedad de una manera efectiva y real, debemos proporcionar primero las herramientas adecuadas. Las más modernas y confiables.

Esto se consigue, esencialmente, a través de la Red, con una moderna web, video en *streaming* y presencia en las redes sociales. En cuanto a la web, acabamos de inaugurar este martes, 14 de enero, una nueva, rejuvenecida, actualizada, dinámica y con nuevo contenido, que esperamos sirva para aumentar el número de visitas, mostrando nuestras actividades y proporcionado una información veraz y rigurosa alrededor del medicamento, principal objetivo de esta Institución.

Nuestra presencia en las redes sociales queda garantizada a través de *Twitter*, *Facebook* e *Instagram*, además de en nuestro canal de *YouTube*, que vamos a activar en el presente curso.

La actuación más importante en este campo será la constitución de un blog de video, dónde vamos a llevar a la sociedad temas de actualidad, de forma amena y accesible, en un video de unos 20 min. de duración, seguido de la correspondiente discusión con los suscriptores de nuestro canal en *YouTube*.

Todo ello, deberá ser coordinado por la comisión de informática de esta Academia, bajo la presidencia del académico Dr. Guillermo Giménez.

Por otra parte, a partir del primer número de los *Anales* en 2020, tenemos previsto el estreno de una



nueva web específica, más sencilla de manejar para los autores que envíen sus trabajos. Esta web va a ser auditada por la *ISI Web of Knowledge*, *PubMed*, *Scopus* y otras bases de datos científicas, esperando con ello que recupere su indexación y/o factor de impacto en ellas.

Para ello, tenemos que cambiar sustancialmente la política de nuestra revista para dotarla de contenido exclusivamente científico, contando con un suplemento para otro tipo de contenido como son necrológicas, noticias académicas, discursos, trabajos de la comisión de aguas mineromedicinales, etc. Este apartado será coordinado por la directora de los *Anales*, la académica Dra. Mercedes Salaices.

La retransmisión en directo de nuestras sesiones es algo que nos preocupa y mucho, puesto que disponemos de una reconocida televisión institucional IP en www.ranf.tv. Los equipos que se utilizan para dar servicio a esta han quedado obsoletos, al igual que las pantallas y equipo audiovisual que utilizamos en las salas de sesiones, a excepción de los dos magníficos equipos de audio *Premium de Bose*

presentes en esta sala y en la sala de conferencias de la planta baja. Por ello, hemos dispuesto de una partida económica para renovar en este curso todos los medios de producción y postproducción de TV, incluyendo los que utilizamos en nuestras salas.

Este lunes, 13 de enero, se ha inaugurado el nuevo equipo de producción de TV que nos permite retransmitir en alta resolución a través de Internet, así como la nueva pantalla y videoprojector de esta sala y la nueva conexión de la pantalla monitor. En este primer trimestre esperamos finalizar con la renovación completa de la sala de conferencias de la planta baja e informatizar por completo el salón rojo contiguo a este salón amarillo. Con todo ello, pretendemos dar un mejor servicio a la sociedad, pero también servir de lugar de encuentro entre las distintas organizaciones farmacéuticas y sanitarias, además de, por qué no, podamos aumentar nuestros ingresos con los alquileres de esas salas totalmente informatizadas.

Y hablando de la Academia como lugar de encuentro, lo que señalé al principio de mi intervención.

Hay que decir que esta Real Academia debe convertirse en un foro de encuentro de todos los estamentos farmacéuticos y sanitarios. La misión esencial de esta Real Academia, en grandes rasgos, es la de emitir informes a los organismos estatales que los requieran y contribuir al avance y protección de la ciencia farmacéutica. Pero, en un mundo actual tan globalizado, no podemos ni queremos estar limitados a ello.

Una Real Academia del Instituto de España tiene acceso a las más altas

Instituciones del Estado, siendo el Jefe del Estado quien constitucionalmente ostenta su Alto Patronazgo.

Y, por ello, una Real Academia Nacional de Farmacia debe tender puentes y ejercer una labor de liderazgo, entendida con el ferviente deseo de servicio y constructivo con las restantes Academias de Farmacia, tanto de las Comunidades de España, como de las Iberoamericanas.

Nuestra posición institucional, actualmente encuadrados en el Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España, permite relacionarnos a nivel de organismos públicos, tanto de la Ciencia como de la Salud.

Ya hemos establecido un contacto permanente con el Instituto de Salud Carlos III y estamos preparados para hacerlo con la 'Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios', al más alto nivel.

De la misma manera, no podemos permanecer aislados de los otros actores institucionales de la Farmacia española, empezando por la máxima representación de la profesión farmacéutica española: el Consejo General de Colegios Farmacéuticos de España, con el que tenemos un convenio.

Y sin olvidarnos de instituciones farmacéuticas comunitarias encuadradas en él los: Colegios Oficiales de farmacéuticos.

Destacamos a la Industria Farmacéutica, cuya máxima representación es Farmaindustria, con la que también tenemos un convenio, gracias a la intervención de nuestro académico correspondiente Emili Esteve, Director del Departamento Técnico de aquella. Tenemos lazos

muy fuertes de colaboración con los Laboratorios CINFA, a los que hemos entregado hoy una placa en reconocimiento a su labor realizada en beneficio de la salud humana y una medalla a su Presidente. La asignatura pendiente, que vamos a intentar aprobar este año es la de tender puentes con el resto de los laboratorios farmacéuticos españoles.

Tener una estrecha relación con la Farmacia militar del Ejército español, de la que hemos tenido una nutrida representación de académicos, es para nosotros de vital trascendencia.

No nos olvidamos de la docencia e investigación en las Facultades de Farmacia españolas, con las que vamos a intentar tener unas muy buenas relaciones al máximo nivel, tanto en el sector público como en el privado.

A todas esas instituciones públicas y privadas, y a otras, como la farmacia hospitalaria o Farmacéuticos Sin Fronteras, nos ofrecemos como foro de debate para reunirlos y al amparo de esta Real Academia de Farmacia, ponernos de acuerdo en beneficio de la farmacia y la salud colectiva, para que de esta manera avancemos en el conocimiento y desarrollo de la sociedad española. "El futuro pertenece a quienes creen en la belleza de sus sueños" escribió Eleanor Roosevelt.

"Si es bueno vivir, todavía es mejor soñar y, lo mejor de todo, despertar". Y añadiría a este pensamiento de Antonio Machado, despertar y ver realizado mi sueño.

Entre todos podemos conseguirlo. Muchas gracias.

SOLEMNE SESIÓN 2020

El jueves 16 de enero tuvo lugar la solemne sesión inaugural del curso académico 2020. Como cada año, a las 17 horas se celebró, oficiado por nuestro académico aorrespondiente Ilmo. Sr. D. José Manuel Giménez Amaya, un solemne funeral por los académicos fallecidos durante el año 2019.

A las 19 horas inició el acto académico tradicional al que acudieron numerosas personalidades tanto del mundo académico como farmacéutico. En la mesa presidencial acompañando al Presidente de la RANF, D. Antonio L. Doadrio Villarejo, estuvieron el Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, D. Jesús Aguilar; el General de Brigada Farmacéutico, D. Juan José Sánchez Ramos; el Presidente de la Real Academia de Ciencias Veterinarias, D. Arturo

Anadón; y el Vicepresidente y Secretario de la RANF, D. Ángel M^a Villar del Fresno y D. Antonio R. Martínez.

Tras el saludo inicial del Presidente, el Secretario resumió, a modo de presentación, la Memoria de Secretaria del año 2019, tras la que pronunció la conferencia inaugural Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez, en representación de la Sección 5^a, sobre:

“Vacunas como sistema de control de enfermedades: Dónde estamos y a dónde vamos”.

Acto seguido se hizo entrega de la Medalla Carracido en su categoría de oro al Dr. D. Mariano Esteban Rodríguez, en reconoci-



miento a su labor como Presidente de la RANF.

Asimismo se hizo entrega de varias medallas RANF de oro “al servicio” a la Excm. Sra. Dña.: María Cascales Angosto y a la



ÓN N I N A U G U R A L



Excma. Sra. Dña. Ana M^a Pascual-Leone Pascual, por su paso a la condición de Académico Supernumerario.

Y dos de plata: al ilmo. Sr. D. Honorio Bando Casado y a los Laboratorios CINFA.

Por último se entregaron placas homenaje al: Excmo. Sr. D. Antonio Monge Vega, por su gran labor como Presidente de la Sección 1^a, y a D. Enrique Ordieres, Presidente de CINFA.





Antonio R. Martínez Fernández
Académico Secretario
Real Academia Nacional de Farmacia
e-mail: secretaria@ranf.com

Durante el primer trimestre del año 2020, tuvieron lugar sólo 14 sesiones científicas, ya que, a partir del martes 10 de marzo se suspendieron todas las actividades debido a la crisis del COVID-19, aplazándose, para cuando mejor se pueda, el resto de sesiones programadas para este primer trimestre.

Las actividades se iniciaron después de las vacaciones de Navidad, con la celebración, el miércoles 15 de enero, de la sesión de entrega de los Premios del Concurso Científico 2019, dando de esta manera

por cerrado el curso 2019. Revistió este acto una especial solemnidad y concurrencia. Un representante académico de cada jurado presentó el currículum y actividad científica del autor o autores del trabajo, a continuación, uno de los autores explicó brevemente el contenido de la investigación premiada.

El acto estuvo presidido por nuestro Presidente, Excmo. Sr. D. Antonio L. Doadrio Villarejo, acompañado por los representantes y patrocinadores de





alguno de los premios: Excmo. Sr. D. Juan Abello; Ilmo. Sr. D. Enrique Odieres [Laboratorios CINFA]; Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos y OTIME.

Los premios entregados:

PREMIO DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA

Se otorga *ex aequo* a los trabajos titulados: *"Receptor mineralocorticoide extrarrenal. Una posible nueva diana para combatir el daño vascular"*, presentado por: Ana M. Briones Alonso y Raquel Rodríguez-Diez; y *"MVA-B como candidato vacunal frente al VIH/SIDA: de la investigación básica a los ensayos clínicos profiláctico y terapéutico"*, presentado por: Carmen Elena Gómez Rodríguez.

PREMIO CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS

OFICIALES DE FARMACÉUTICOS

Se otorga al trabajo titulado *"Papel del farmacéutico en la venta y distribución de medicamentos veterinario"*, presentado por: Raquel Hidalgo Sanz.

PREMIO CINFA

Se otorga al trabajo titulado: *"Impresión 3d de medicamentos"*. Presentado por: Miren Gómez Galparsoro y Edorta Santos Vizcaino.

PREMIO JUAN ABELLO

Se otorga al trabajo titulado: *"Quimioterapia nanométrica a base de cannabinoides para el tratamiento de tumores ginecológicos"*, presentado por Ana Isabel Fraguas Sánchez.

PREMIO OTIME

Otorgado al trabajo: *"Propuesta de un modelo computacional para el estudio de la selectividad de los inhibidores alostéricos de ptp1b"*, presentado por: Javier García Marín.

PREMIO ANTONIO DOADRIO LÓPEZ

Se otorga a la tesis titulada, *"Control presináptico por los receptores acoplados a proteínas g, gpcrs, en un ratón modelo del síndrome del x frágil"*. Cuya autora es la Dra. Nuria García Font.



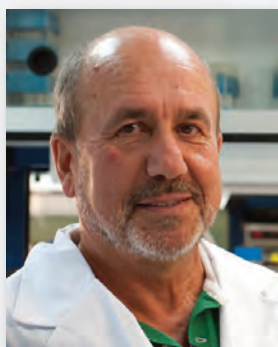
NUESTROS ACADÉMICOS

En este momento, debemos hacer mención del coronavirus SARS-CoV-2, que se ha convertido en el tema central de nuestras conversaciones; nuestros académicos, conscientes de la necesidad de que la información transmitida a la sociedad sea certera, no cejan en participar en conferencias, tertulias y en cuantos medios de difusión quedan a su alcance.



El martes, 10 de marzo, el Presidente de la RANF envió un comunicado urgente informando que, como consecuencia de la actual situación epidémica del coronavirus (Covid-19) y siguiendo las recomendaciones de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, la Real Academia Nacional de Farmacia tomaba la decisión de suspender sus sesiones públicas hasta nueva comunicación. Permanece sólo activo el periódico de nueva creación *Noticiero académico semanal*.

El pasado lunes 2 de marzo, el Excmo. Sr. César Nombela publicaba, en la 'tercera' de ABC, una interesante reflexión sobre el modo en que la globalización en la que se encuentra sumida nuestra sociedad diferencia la expansión de este agente infeccioso frente a otras pandemias históricas e incorpora dos cuestiones básicas para el debate científico: la necesidad de definir el sistema de entrada del virus en el organismo humano y la conveniencia de valorar si alguno de los agentes antivíricos de que disponemos podrían ser útiles en este caso. El autor concluye: "El conocimiento científico y la confianza en su razonable aplicación son la única base para hacer frente a estas amenazas minimizando riesgos, aunque a veces la carrera contra el tiempo para enfrentarnos a agentes nuevos requiera una especial energía e inteligencia".



El 11 de marzo nuestro académico de número, el Excmo. Sr. Mariano Esteban lanzó un esperanzador mensaje que fue publicado en *El Mundo*: "las medidas de diagnóstico rápido nos están permitiendo hacer un seguimiento estrecho de los infectados y personal en contacto, aun así irán apareciendo más casos hasta que se culmine con el pico de la epidemia, para que luego decrezca como en China, Singapur y hong Kong. En su artículo alude a las medidas recientes adaptadas por

las autoridades sanitarias, destinadas a una mayor contención de la extensión de la epidemia, entre las que se incluyen el aislamiento y la cuarentena. Pero su visión le lleva a avanzar algo más, y romper una lanza a favor de la investigación desarrollada en nuestro país: "Tenemos los centros, grupos y conocimiento para hacer frente a Covid-19, pero para ello hace falta que el Estado ponga la ayuda económica necesaria para atacar el problema de base, como lo están haciendo los EEUU, China y otros países. Las ingentes pérdidas económicas, de cientos de miles de millones de euros, nos deben hacer reflexionar sobre que la I+D es más necesaria que nunca y que no debemos ser meros espectadores, sino actores directos de lucha contra el Covid-19. ¿Por qué no creer en los investigadores españoles?"

El Ilmo. Sr. D. Daniel Pablo de la Cruz Sánchez Mata, ha sido nombrado Vicepresidente de la recién creada Sociedad Española de Botánica Española (SEBOT). Esta sociedad, con sede actual en Toledo (Universidad de Castilla-La Mancha), nace como federación de sociedades científicas españolas de ámbito botánico en sentido amplio y tiene, entre sus objetivos prioritarios, el aunar esfuerzos y construir sinergias en el amplio campo científico del estudio e investigación botánicas. SEBOT se une así al conjunto actual de sociedades botánicas europeas cuya decana es la Sociedad Botánica de Gran Bretaña e Irlanda (1836).



ILMO. SR. D. CECILIO J. VENEGAS FITO NUEVO ACADÉMICO CORRESPONDIENTE

El jueves 13 de febrero la Real Academia Nacional de Farmacia celebró esta sesión pública, el Dr. Venegas, Presidente del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Badajoz, pronunció la conferencia titulada: "El NO-DO como instrumento documental de la historia de España.

Las fuentes documentales primarias y secundarias para la Historia de la Farmacia han sido hasta ahora, en su casi totalidad, escritas. Desde hace poco tiempo, la fotografía se ha incorporado como nueva fuente documental para los investigadores. Al respecto, existe ahora un recurso admirable para el examen de la historia general de España de los años 1940 a 1980, útil también para la Historia de la Farmacia.

Se trata del NO-DO, la revista cinematográfica española que estuvo vigente en las pantallas de toda España en esos años. El NO-DO, acrónimo de Noticiarios y Documentales, era un noticiero gráfico que se proyectaba obligado en los cines españoles antes de la película correspondiente, y que podemos hoy seleccionar para este contenido informativo y de investigación concreto

El Dr. Venegas fue presentado por el Académico de Número de la RANF Excmo. Sr. D. Francisco Javier Puerto Sarmiento.



Presentación del Excmo. Sr. D. Fco. Javier Puerto Sarmiento

Excelentísimo Señor Presidente,
Excelentísimas señoras y excelentísimos señores académicos, Autoridades, señoras y señores:

Agradezco a la Junta de Gobierno de la Real Academia y a la sección 6ª de la misma, el encargo de presentar hoy, en su acto de recepción en nuestra institución, como académico correspondiente, al doctor don Cecilio J. Venegas Fito.

Natural de Badajoz (1957), es Licenciado y Doctor en Farmacia por la Universidad de Sevilla.

Como pasa con mucha frecuencia, la tradición farmacéutica le llega por vía familiar; en su caso, materna.

Doña Alberta Fito, su madre, luego de haber cursado los estudios de Magisterio, abandonó su población natal para estudiar la carrera de Farmacia. En la Universidad de Santiago de Compostela, se licenció en Farmacia y siguió

NEGAS FITO NDIENTE



VER SESIÓN

estudios de Ciencias Químicas. Una vez finalizados sus estudios, trabajó como Inspectora Farmacéutica Municipal, Diplomada en Sanidad y analista clínica.

Doña Alberta efectuó una excelente labor con su hijo, tanto en el ámbito personal, como en el cultural y el científico. Además de seguir sus pasos profesionales, don Cecilio se convirtió, con el tiempo, en un extraordinario servidor de sus compañeros, a través de su actividad colegial, y en uno de los boticarios más cultos de este viejo país, que seguimos llamando España. Entre nuestros colegas es frecuente encontrarse, al menos de momento, con gentes de cortesía y educación exquisita. Es menos habitual tropezar con personas capaces de entender la cultura, en sus aspectos más profundos y, menos aún, con individuos capaces de contribuir a ella, sin dejar para nada su condición primordial de farmacéuticos. Don Cecilio es una de esas *rara avis*, con capacidad múltiple para brillar en los ámbitos técnico-político-administrativos, científicos y culturales.

Su formación profesional es muy amplia. Su actividad como farmacéutico y Presidente del Colegio de Farmacéuticos de Badajoz y, por tanto, miembro del Consejo General de Colegios de Farmacéuticos de España, también. El número de premios y distinciones recibidas, o de sociedades a las que pertenece, amplio y refinado. El elenco de publicaciones científicas, empezando por el libro publicado a consecuencia de su excelente tesis doctoral sobre la Historia de la Farmacia en Badajoz, sorprendente para un farmacéutico del siglo XXI, sometido, como todos, a un ejercicio profesional absorbente y, en ocasiones, excluyente. Pese a su relevancia, no voy a exponerlo en extenso, para no aburrirme ni cansarles con estos asuntos, exclusivamente útiles para abanicar los egos personales. En esta Real Academia sólo entran



personas cuya excelencia científica sea evidente y constatable, pues se hace por libre concurrencia de las plazas, publicadas en el *B.O.E.*

Desde mi óptica personal me interesa su actividad, cada día más fecunda, en el ámbito de la Historia de la Farmacia; de la museología farmacéutica, en donde dirige un programa para inventariar el patrimonio farmacéutico español, desde el Consejo General, ejemplar en su planteamiento y que ojalá pueda llevarse a cabo con la aquiescencia de los compañeros y de sus respectivas autoridades representativas y, claro está, como coleccionista, pues son campos en donde ambos coincidimos, aunque sé que estos son méritos añadidos a su actividad diaria, como director de su oficina de farmacia y Presidente del Colegio de Farmacéuticos de Badajoz.

Para explicar su capacidad personal les confesaré que, durante una visita a esa ciudad, durante la cual me sirvió de cicerone, salí convencido de las posibilidades de la misma para competir con la mismísima Florencia o, cuando menos, con Pisa en sus componentes estéticos. Cuando se me pasó el embrujo de sus palabras, y de los lugares maravillosamente elegidos desde donde me hizo verla, volví a la realidad, y aumentó tanto mi admiración hacia sus capacidades, cuanto volvió la ciudad a la valoración artística que tenía, antes de verla en su compañía.

Don Cecilio va a hablarnos hoy de los documentales empleados como fuente histórica, concretamente del recordadísimo NO-DO, noticiario proyectado al comienzo de todas las películas durante el franquismo que, por tanto, forma parte de las ensoñaciones infantiles de cuantos tenemos una edad que va convirtiéndose en propecta.

Me da pie para recordar lo que es la Real Academia Nacional de Farmacia, cuya inauguración aparece en el documental, y lo que supone el pertenecer a la misma.

Nuestra Real Academia nació en el año 1932, en plena República, por una orden ministerial de 5 de enero, firmada por Domingo Barnés, miembro del Ministerio de Instrucción Pública, dirigido por Fernando de los Ríos y emparentado con José Giral, catedrático de Bioquímica de la Facultad de Farmacia, Rector de la Universidad Central y fundador de Acción Republicana. Procedía del antiguo Real Colegio de Farmacéuticos de Madrid heredero, a su vez, del Colegio de Boticarios, fundado en el siglo XVIII y escindido del mismo en 1897, al formarse el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid, para dedicarse sólo a cuestiones científicas, en cuya actividad, bajo la dirección de Rodríguez Carracido, había sido visitado por S.M. Alfonso XIII.

Esta primitiva Academia, como todas las demás, fue disuelta, el 15 de septiembre de 1936, poco tiempo después de iniciarse la Guerra Civil, mediante un decreto firmado por Manuel Azaña y Jesús Hernández Tomás, Ministro comunista de Educación y Bellas Artes.

Renació, ya con el nombre de Real, en 1939, ahora bajo la protección de José Ibáñez Martín, Ministro de Educación durante un largo periodo de tiempo durante el primer Franquismo. En 1946 cambió su composición. Se admitieron miembros de ciencias afines y, el 10 de agosto de ese año, entró en el Instituto de España, como miembro de pleno derecho. El 25 de octubre de 1967 se inauguró el edificio actual, durante el mandato de Manuel Lora Tamayo en el Ministerio de Educación.



En 1944 se creó la sección de Barcelona de la Real Academia Nacional de Farmacia, ahora Real Academia de Farmacia de Cataluña, que empezó a funcionar de manera independiente en 1955. En 1949 se inauguró la sección de la Academia de Farmacia en Galicia, independizada en 1992.

La Real Academia Nacional de Farmacia no debe ser confundida con las numerosas academias autonómicas que en la actualidad florecen. No es la "Academia de Madrid", sino la de toda la Nación; la única perteneciente al Instituto de España con pleno derecho, con sus relaciones con el Monarca contempladas en la Constitución española. Es más, es la única de su género existente en todo el mundo. Las demás, europeas o americanas, no tienen el mismo nivel de representatividad institucional. Por decirlo de otra manera, la Academia francesa de Farmacia, muy activa y científicamente relevante, ni pertenece, ni muy probablemente pertenecerá jamás, al Instituto de Francia y lo mismo sucede con las demás que, en muchos casos, son poco más -como algunas autonómicas- que sociedades profesionales o científicas; aunque, a fuer de sinceros, las posibilidades legales de asesoramiento de nuestra Real Academia Nacional, muy pocas veces han sido utilizadas por los sucesivos gobiernos de la Nación española. En definitiva, las obligaciones y responsabilidades de nuestra Institución -y de



todas las Reales Academias del Instituto de España- son muy diferentes a las de las otras llamadas reales academias autonómicas, algunas de las cuales realizan también muy meritorias labores, aunque en otras no se cumplen los mínimos requisitos exigibles para pertenecer a una institución científica.

Sé que este tema, en una Nación en donde se discute el número de naciones existentes –lo cual haría reír si no hiciese llorar-, puede resultar polémico y molesto, como también incómoda puede parecer la historia de nuestra Real Academia Nacional de Farmacia o la propia historia de España.

Sirvan estas palabras para subrayar la importancia de la Academia, de su pertenencia a la misma, y del estupor que muchas veces sienten los académicos, al verse ignorados por algunos profesionales que, en vez de manifestarse orgullosos de la casa –aunque puedan estar descontentos con sus actuales moradores-, la desconocen y olvidan, sin darse cuenta de que es representativa de la honda implantación de la profesión farmacéutica en la sociedad española, de la muy favorable historia profesional en el ámbito de la sanidad, que se refleja, también, en esta singularidad institucional, sin parangón en ninguna otra parte del mundo.

Pero no es momento de querellas quejicasas, sino de alegría. Uno de los representantes de

los farmacéuticos con oficina de farmacia, entra en nuestra Casa, en donde en principio eran tan abundantes ellos y los dedicados a la Farmacia militar. Para todos, los académicos y los farmacéuticos en general, es un motivo de júbilo y orgullo, máxime cuando lo hace por sus propios méritos científicos, desplegados en limpia lid.

Seguramente el nuevo miembro de esta institución recordará ahora, con nostalgia y contento, los largos momentos de esfuerzo realizados durante toda su vida. Se acordará de doña Alberta, su madre, de la que hablé hace unos momentos, de su hermano Francisco, titular de una farmacia en Usagre (Badajoz) y padre de una farmacéutica. De sus tías y primas farmacéuticas de Granada. De su esposa, Isidora Romero, también doctora en Farmacia y abogada, directora técnica del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Badajoz y su compañera y cómplice en todas sus aventuras personales, profesionales e intelectuales. De sus hijos Paula y Joaquín, también farmacéuticos con Farmacia abierta, y del más pequeño, Cecilio, quien acaso sea capaz de liberarse de tan larga y amable saga familiar boticaril –de la que no me escapé ni yo mismo en mis días, pese a mi evidente predilección por las humanidades- gracias a su afición a las Matemáticas y a las ciencias en general o, mejor aún, por sus habilidades futbolísticas.

Todos ellos, sin duda, han servido de apoyo y palanca para entregarnos hoy a don Cecilio, preparado, como siempre, para ofrecer lo mejor de sí mismo en esta, que ya desde hoy, es su nueva Casa.

En nombre de la Junta de Gobierno y de todas las académicas y académicos, numerarios y correspondientes, le doy la bienvenida. Le deseo una vida larga, provechosa y feliz, para que algo de la misma pueda compartirla con todos nosotros.

He dicho.

LA EUTANASIA DEBATE SOCIAL Y RETO A LA ACTIVIDAD FARMACÉUTICA



El 30 de enero la Real Academia Nacional de farmacia en colaboración con la Fundación José Casares Gil de amigos de la RANF, celebró esta interesante conferencia.

El Dr. Javier de la Torre Díaz es presidente del Comité de Ética de la Universidad Pontificia de Comillas y director de la Revista Iberoamericana de Bioética.

En su conferencia el Dr. de la Torre comenzó delimitando el concepto de eutanasia y expuso la situación internacional, deteniéndose en aquellos países donde la eutanasia o el suicidio asistido están despenalizados desde hace más de una década y haciendo hincapié en los aspectos más relevantes para la profesión farmacéutica (provisión de sustancias, tramitación de recetas, adquisición ilegal, problemas en la práctica).

En un segundo momento analizó a fondo los argumentos del debate filosófico, moral y jurídico y finalizó esbozando un cuadro de las cuestiones culturales de fondo que determinan y condicionan el debate. Fue presentado por el Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero. A la conferencia siguió un vivo debate, fruto también de la actualidad y oportunidad del tema.

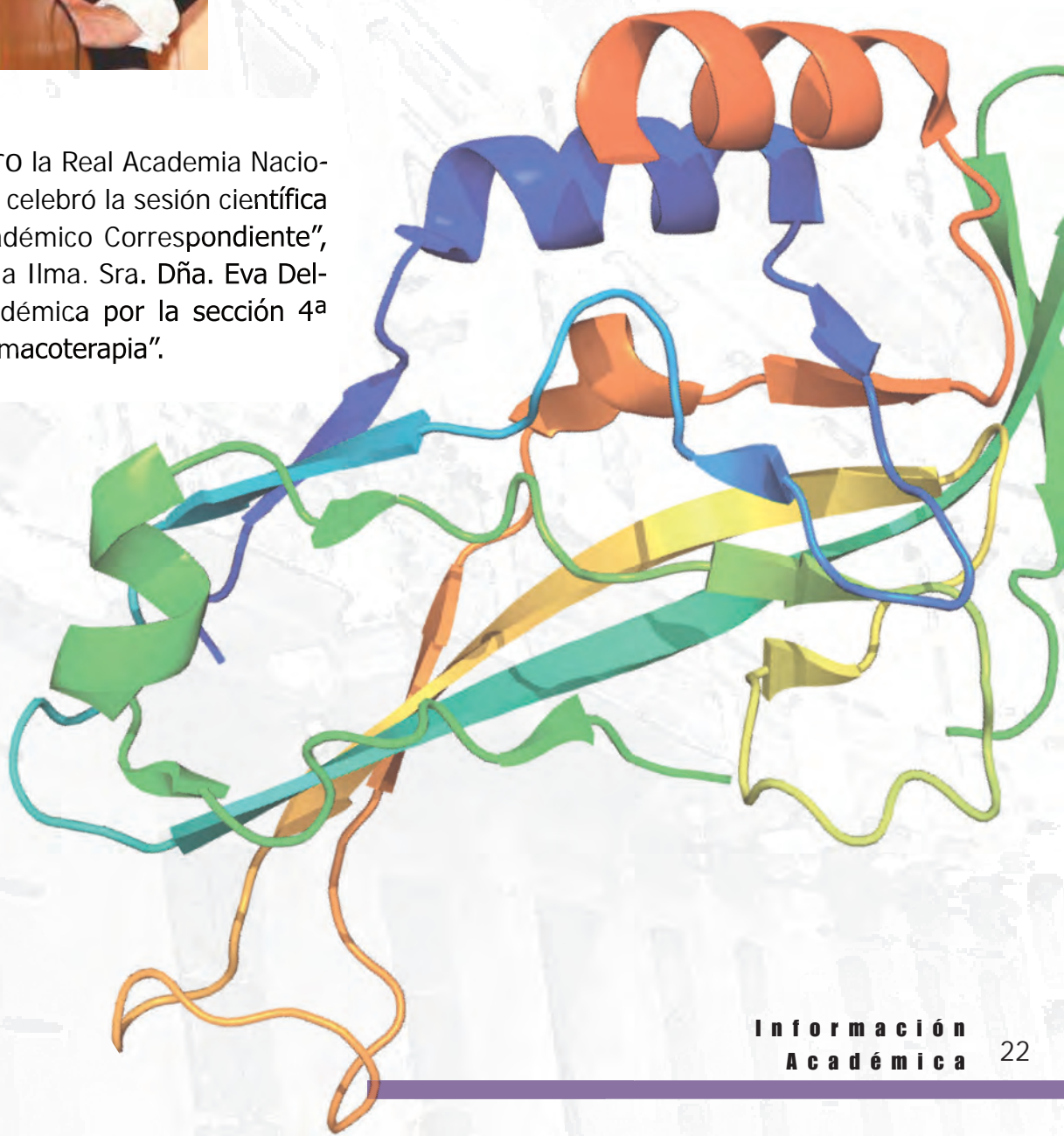




TBX5 PAPEL DE UN FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN EN EL CONTROL DE LA EXCITABILIDAD EN EL MIOCARDIO ADULTO



El 4 de febrero la Real Academia Nacional de Farmacia celebró la sesión científica del “Martes del Académico Correspondiente”, en la que intervino la Ilma. Sra. Dña. Eva Delpón Mosquera, académica por la sección 4ª “Farmacología y Farmacoterapia”.



ASPECTOS GENÉTICOS DEL GLIOBLASTOMA MULTIFORME

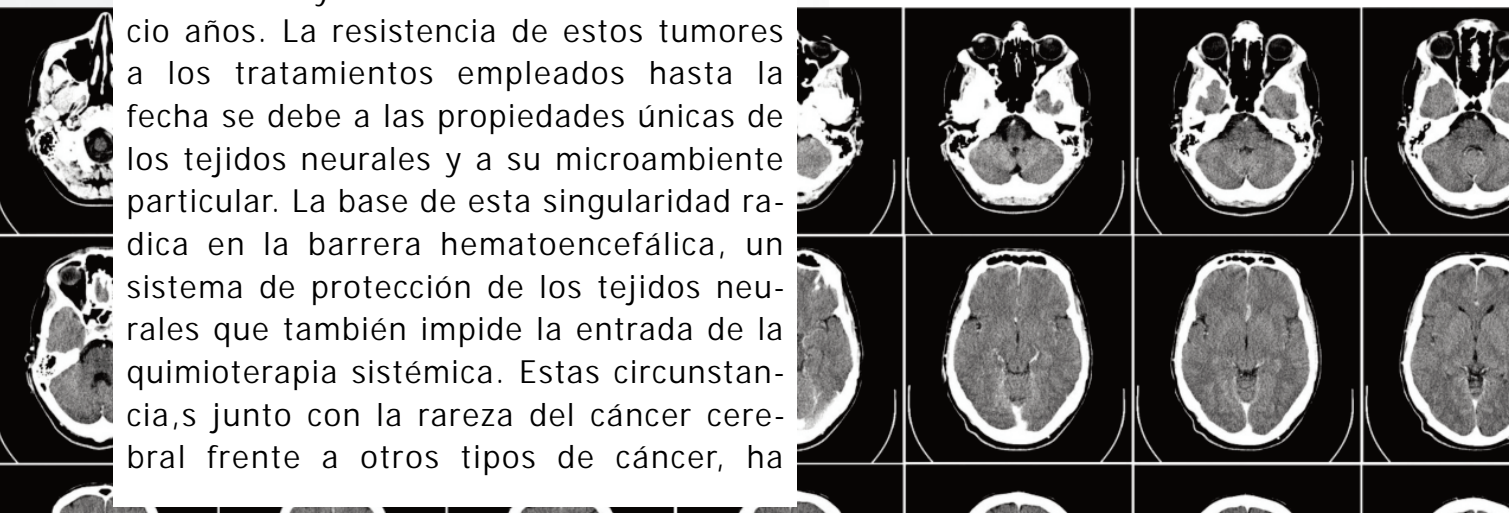


El 18 de febrero la Real Academia Nacional de Farmacia celebró la sesión científica del "Martes del Académico Correspondiente", en la que intervino Ilmo. Sr. D. Gregorio Rodríguez-Boto académico correspondiente de la Sección 3ª "Tecnologías Farmacéuticas".

El Dr. Rodríguez-Boto nos informó que los tumores cerebrales tienen una incidencia de 5 a 10 casos por 100.000 habitantes y año. Cerca del 50% de los mismos derivan de células de estirpe glial, por lo que se les conoce como gliomas. De todos los gliomas, el glioblastoma multiforme, también conocido como astrocitoma grado IV, supone el 50% de los mismos. Es, por tanto, el tumor cerebral más frecuente (dejando a un lado las metástasis) pero también el más maligno, por lo que puede definirse como el cáncer cerebral por antonomasia. Los pacientes afectados de glioblastoma multiforme tienen una supervivencia media de 13.9 meses y sólo el 5.3% sobreviven cinco años. La resistencia de estos tumores a los tratamientos empleados hasta la fecha se debe a las propiedades únicas de los tejidos neurales y a su microambiente particular. La base de esta singularidad radica en la barrera hematoencefálica, un sistema de protección de los tejidos neurales que también impide la entrada de la quimioterapia sistémica. Estas circunstancias, junto con la rareza del cáncer cerebral frente a otros tipos de cáncer, ha



limitado la inversión y el interés de la industria farmacéutica por aquél y los grupos de investigación relacionados con el mismo son pequeños y fragmentados. No obstante, el hecho conocido de que no todos los glioblastomas se comportan igual (un pequeño grupo tiene una supervivencia muy diferente al resto) sólo puede explicarse por sus diferentes perfiles genéticos. Dado que no hay un avance terapéutico contundente en los últimos 30 años para el glioblastoma y que este puede considerarse una enfermedad global del cerebro, se hace más necesario que nunca su estudio genético, tanto para poder diseñar modelos preclínicos y ensayos clínicos dirigidos como para ensayar terapias globales, como podría ser la inmunoterapia.

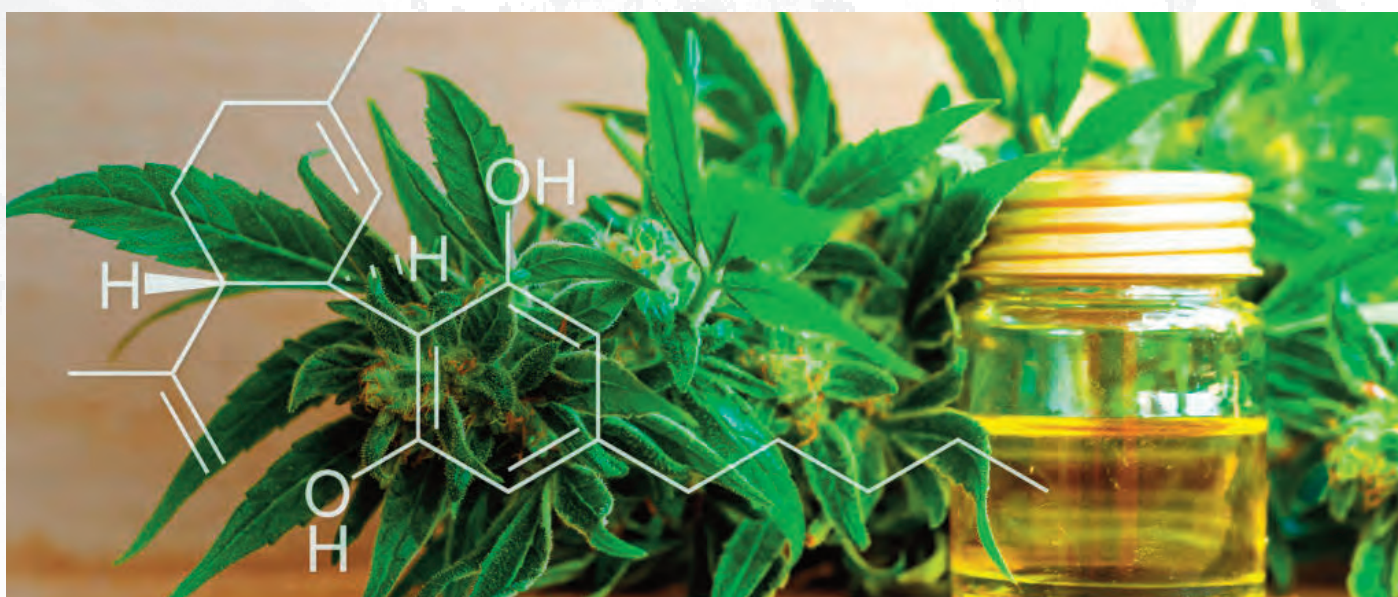




NUEVAS FORMULACIONES DE CANNABINOIDES BUSCANDO NUEVOS USOS TERAPÉUTICOS



El jueves 20 de febrero, la Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación José Casares Gil de amigos de la RANF, organizaron la sesión científica en la que intervino la Dra. Ana Isabel Torres Suárez, profesora del Departamento de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria en la Facultad de Farmacia de la UCM. Fue presentada por el Académico de Número de la RANF, Bartolomé Ribas Ozonas.





NANOMATERIALES CON CÉLULAS MESENQUIMALES PARA TRATAMIENTO DE DEFECTOS ÓSEOS

El 3 de marzo, la Real Academia Nacional de Farmacia celebró la sesión científica del ciclo "Martes del Académico Correspondiente", en la que intervino el Ilmo. Sr. D. Antonio J. Salinas Sánchez, Académico perteneciente de la sección 1ª "Química y Física", quien pronunció un relato interesantísimo sobre la línea de investigación de su departamento en la UCM.

El Dr. Salinas nos explicó que el hueso es uno de los pocos tejidos con capacidad de auto-reparación. Sin embargo, hay situaciones que pueden impedir o dificultar esta reparación fisiológica como cuando la cantidad de tejido dañado es grande o las condiciones locales o generales del organismo son desfavorables, por ejemplo, por una infección. En estos casos, se dan un espectro de patologías que van desde el retraso de la consolidación ósea a la pseudo-artrosis que se caracteriza por la poca o nula capacidad de reparación, la aparición de tejido fibroso sin puente óseo entre los bordes de la fractura y la formación de una pseudo-articulación. Estos defectos, que afectan a cerca de medio millón de pacientes al año, se tratan con injertos óseos que favorecen el proceso de reparación. En la actualidad, el autoinjerto óseo es el patrón oro para estimular la formación de hueso nuevo, dada sus capacidades osteo-conductora, osteo-inductora y osteogénica. Sin embargo, el autoinjerto tiene limitaciones en cuanto a la obtención de la cantidad de tejido

necesario y la morbilidad en la zona donante por el dolor postoperatorio y el aumento del tiempo quirúrgico que favorece complicaciones como infección o hipovolemia. Por ello, en los últimos años la ingeniería de tejidos del hueso busca diseñar biomateriales capaces de llevar a cabo la función del autoinjerto sin sus limitaciones. Se parte de soportes tridimensionales porosos capaces de albergar sustancias osteo-inductoras y proporcionar un medio adecuado



para el crecimiento celular. En esta conferencia el Dr. Salinas presentó los resultados de su equipo de trabajo en los últimos cinco años, persiguiendo diseñar biomateriales que puedan sustituir al autoinjerto. Parten de materiales nanoestructurados que cargan con péptidos osteo-inductores y células mesenquimales. Su objetivo es que los biomateriales, además de adaptarse al defecto, puedan manipularse de forma intraoperatoria y proporcionen soporte estructural durante la osteointegración y el remodelado del hueso.

REDISEÑO DEL HOMO SAPIENS: TECNOLOGÍA Y ÉTICA



El jueves 5 de marzo se celebró, a las 17 horas, una tertulia científica coordinada por el Excmo. Sr. D. Antonio R. Martínez Fernández, Académico Secretario de la RANF, que contó con la ponencia del académico de número de la RANF Excmo. Sr. D. Rafael Sentandreu Ramón.

En su intervención el Dr. Sentandreu nos contó que el deseo humano de adquirir nuevas capacidades es tan antiguo como nuestra especie misma. Hoy nos encontramos al principio de la 4ª revolución tecnológica que no se parece en nada a lo que la humanidad ha experimentado previamente, una revolución cuyas últimas consecuencias no son fáciles de imaginar. Si valoramos los beneficios, como así mismo los riesgos, que pueden derivarse de la utilización de la inteligencia artificial y deri-

vadas como la singularidad y la "subida" (*uploading*), junto con la biotecnología, se debe garantizar todo aquello que aporte seguridad y beneficios. Sin embargo, esto no significa que estas técnicas puedan utilizarse sin ningún tipo de control; en principio, es necesario evitar modificaciones radicales en el genoma humano que acaben derivando en prácticas eugenésicas como las que postulan los transhumanistas. De llevarse a término sus propuestas, la condición humana podría ser transformada radicalmente y, en consecuencia, producirse la discriminación de parte de la sociedad. Hay investigadores que piensan que, traspasada la línea roja, ya no hay marcha atrás. El intercambio de opiniones e ideas sobre el tema, llevada a cabo por la concurrencia, consumió más de una hora de coloquio.





ENFERMEDAD DE CHAGAS ¿ES POSIBLE EL CONTROL?



La segunda sesión científica del 5 de marzo tuvo lugar a las 19,00 horas con la intervención de la Prof. Dra. Alicia Gómez Barrio, Catedrática de Parasitología de la Facultad de Farmacia. UCM, quien pronunció su conferencia titulada: "Enfermedad de chagas: ¿es posible el control?". Fue presentada por el Académico Secretario, Excmo. Sr. D. Antonio R. Martínez Fernández.

Las medidas de control vectorial iniciadas hace más de tres décadas han logrado disminuir considerablemente la prevalencia de la enfermedad de Chagas en los países endémicos de Centro y Sudamérica, pero el cambio climático y la expansión geográfica de los insectos vectores, así como las migraciones humanas y el establecimiento del parásito fuera de sus fronteras naturales, plantean en la actualidad un nuevo y preocupante escenario epidemiológico.

Como en otras enfermedades infecciosas transmitidas por vectores, las medidas de control deben orientarse a la interrupción del ciclo biológico actuando sobre alguno de los dos hospedadores imprescindibles para el parásito: el vector y el hospedador vertebrado. Profundizando en la relevancia de los

triatominos en el mantenimiento del parásito, se aborda un tema hasta ahora poco conocido, la peculiar relación que se establece entre el vector y el parásito, como resultado de la influencia de diferentes factores. Sin olvidar que, de acuerdo al concepto actual "Una sola salud" (*One Health*), introducido a comienzos de este siglo, existe una única salud humana, animal y ambiental, lo que implica que cualquier modificación ambiental afecta al ciclo de transmisión y, consecuentemente, a la dinámica de la enfermedad. Es por ello que se contempla la influencia de los factores climáticos y el riesgo de establecimiento de nuevos ciclos epidemiológicos. De otra parte, los movimientos migratorios han conseguido la implantación de nuevas áreas de la enfermedad, donde se mantiene en función de vías alternativas de transmisión.

En esta situación, adquiere mayor importancia la búsqueda de nuevos fármacos que garanticen el eficaz tratamiento de esta enfermedad desatendida. Dedicó la última parte de la conferencia a repasar el escaso arsenal terapéutico disponible, así como las estrategias actuales en la investigación de nuevos medicamentos antichagásicos.





Más de 1.000 seguidores.....



EN MEMORIA DEL EXCMO. JESÚS J. PINTOR JUST, M



El 23 de enero abrió el acto nuestro presidente, Excmo. Sr. D. Antonio L. Doadrio Villarejo, quien fue dando la palabra a los intervinientes, comenzando por la Excma. Sra. Dña. M^a Teresa Miras Portugal, Presidenta de Honor de la RANF quien nos habló de Jesus Pintor como como alumno, científico docente e investigador a través de su emotiva intervención titulada: "El discípulo y el maestro"; continuó la Excma. Sra. Dña. Rosa Basante Pol, académica de número de la RANF, con una emotiva exposición sobre "El académico amigo"; prosiguió el también académico de número de la RANF, Excmo. Sr. D. Antonio Rodríguez Artalejo, bajo otra perspectiva humana: "El compañero académico". Finalmente, la Dra. Hanan Awad Alkozi nos acercó a la faceta más personal del Dr. Pintor.

Clausuró el acto nuestro Presidente que, con emotivas palabras, recordó a quien también fuera su gran amigo.

EL DISCÍPULO Y EL MAESTRO M^a Teresa Miras

Excelentísimo Sr. Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia.

Excmas. señoras académicas, Excmos. señores académicos.

Queridos familiares, compañeros, amigos y discípulos de Suso.

Agradecer encarecidamente a la Junta de Gobierno de esta Real Institución y a la sesión 4^o

de Farmacología y Farmacoterapia por concederme el honor de participar en este solemne acto en el que rendimos homenaje a nuestro querido compañero, el Excmo. Sr. D. Jesús Pintor Just. Académico de Número y Secretario Académico de esta Real Corporación fallecido el 2 de abril de 2019.

Nuestro compañero académico, Suso, nació en Vigo el 26 de diciembre de 1964, nunca perdió su acento ni su talante galaico, lo que podría explicar, en cierto modo, su facilidad para hacer

SR. D.



EDALLA N° 36



ya seleccionados a los alumnos internos desde junio y Jesús Pintor acaba de llegar en octubre y no nos quedan más plazas disponibles. Creo que sería una adquisición excelente para tu grupo, tiene una cabeza rápida y creativa, unas manos extraordinariamente hábiles, parece haber nacido en un laboratorio. Además es gallego". Dicho y hecho, así llegó Suso a mi laboratorio.

Ciertamente el profesor Gavilanes no se equivocaba. Nada más llegar y frente a los novedosos y ultramodernos equipos de HPLC, que utilizábamos para identificar los componentes nucleotídicos de naturaleza purinérgica de las vesículas neurosecretoras, y su metabolismo extracelular por ecto-nucleotidasas, no se amilanó. Analizando el momento, daba la sensación de que les hablaba a los equipos, y los tenía completamente domados. Iniciaba un ritual que le acompañaría toda su vida al enfrentarse a nuevos experimentos: primero sonreía tímidamente, después su mirada cambiaba y se transformaba en la de un felino a la caza y, por último, cruzaba los dedos de sus manos y hacía crujir los nudillos, lanzándose con precisión a su objetivo.

Su destreza era proverbial, y su forma de presentar los resultados era elegante y armoniosa, diría que con una especie de belleza interna, aspecto que todos los que han colaborado con Suso podrán confirmar. Antes de acabar su licenciatura tenía ya una buena colección de publicaciones. Pero hay un detalle que me sorprendió, fue que sus profesores y profesoras de la Facultad de Químicas, se interesaban, con relativa frecuencia, por sus avances ¿Cómo le va Suso? o también ¿Cómo le va a Susiño? Era la pregunta que me confirmaba que Suso se había ganado su amistad y su cariño.

amistades y conservarlas a lo largo de muchos años. Baste un ejemplo, en una de sus visitas veraniegas a mi refugio gallego en Carballiño, fue con su "Peña de Vigo". Me contaron que esa indestructible hermandad comenzó en el parvulario del Colegio Alemán de Vigo, ¡todo un record!

La vida sigue, e inicia sus estudios de Biología en la Universidad de Vigo. Gracias a uno de sus profesores, descubre la Bioquímica y su novedoso potencial y pide el traslado a la Universidad Complutense, en el año 1988, donde cursará 4º y 5º de la especialidad de Bioquímica en la licenciatura.

Pero nada más llegar a Madrid, se apunta a todas las prácticas y se ofrece para todo lo que sea necesario, con tal de poder ayudar en el laboratorio, tanto era su afán y el excelente trabajo, que llamaba la atención de todos sus profesores. Fue el profesor José Gavilanes, Catedrático de Bioquímica de la Facultad de Ciencias, quien me lo recomendó en los términos más elogiosos: "En nuestro laboratorio tenemos

Acabada la licenciatura prosigue con su tesis doctoral, consiguiendo una beca de formación del personal investigador FPI entre 1990-1993. En los veranos realizaba una serie de estancias en centros extranjeros con los que teníamos colaboraciones. Entre ellas con el Prof. Herbert Zimmermann en el centro de Neuroquímica de la Universidad Goethe de Frankfurt en el verano de 1991. La familia del Prof. Zimmermann lo acogió, como un miembro más, visitando Heidelberg y comiendo con algún Premio Nobel. Años más tarde el Prof. Herbert Zimmermann fue nombrado académico extranjero de la RANF por Alemania. En 1992 el Dr. Pintor realiza su estancia en el Instituto Bogomoletz de Kiev, con Plato Kostjuk y Oleg Krishtal, que habían sido los competidores para conseguir las respuestas de un único canal iónico, el famoso *patch clamp*, que se decantó a favor de los alemanes, Ervin Neher y Sackman. De aquella estancia, trajo algo más que ciencia. Volvió de su estancia conmovido por la solidaridad y cooperación que imperaba en el Centro, un ambiente extraordinariamente austero, donde no sobraba nada, pero eran capaces de fabricar los aparatos más novedosos para la electrofisiología y sobrevivir, con publicaciones de altísimo nivel. De hecho muchos de ellos posteriormente colonizaron los grandes centros de investigación europeos y de los Estados Unidos, donde han conseguido varios Premios Nobel.

En 1993 lee su tesis doctoral titulada "Los diadenosina polifosfatos nuevos transmisores del sistema purinérgico: localización, receptores y función". Entre los miembros del tribunal se encontraba nuestro compañero académico el Excelentísimo Sr. D. Juan Tamargo, Catedrático de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. Además de la máxima calificación, la brillantez de la presentación y el desparpajo del doctorando, animaron una discusión que fue un verdadero disfrute de la inteligencia.

Por la originalidad de los trabajos de la tesis doctoral, al año siguiente, en 1994, en el 10º

congreso de la European Society for Neurochemistry, celebrado en Tel Aviv, le concede el Honorary Jounq Lecturer Award.

Seguía su buena racha y la Fundación Areces le concede una beca postdoctoral para realizar una estancia en el extranjero, de octubre 1994 a octubre 1995, en el laboratorio del profesor Burnstock, en el University College de Londres, como Honorary Research Fellow. Los temas de trabajo estaban bastante alejados de la neuroquímica, y de la detección de nuevos compuestos neurotransmisores y más volcados en el estudio de nuevos fármacos en tejidos y órganos. Acostumbrado a una actividad frenética, el Laboratorio inglés no parecía ser "his cup of tea". Pero de nuevo, curioseando entre los numerosos equipos sin utilizar, descubrió unos HPLC de nueva generación y consiguió convencer a Burnstock y un matrimonio de jóvenes rusos, los Ziganshin, a cambiar una técnica con casi un siglo de antigüedad, la de medir fosfato por la formación del verde malaquita, a ver qué era lo que realmente pasaba en la cinética de la ecto-nucleotidasas en los tejidos perfundidos. Dicho y hecho, Suso dejó de ser el nuevo postdoc español, al de gran experto tecnológico, a quien se pedía consejo. Hizo grandes amigos y Burnstock lo consideraba uno de sus discípulos más apreciados.

A su vuelta a Madrid, con suerte, obtuvo de modo inmediato un puesto de ayudante en la Escuela de Óptica, donde daba sus clases y prácticas, aunque realizaba su investigación en los laboratorios del grupo en la Facultad de Veterinaria de la UCM. Las invitaciones para presentar los resultados de los diadenosina polifosfatos nos permitían asistir a todos los congresos mundiales desde Montreal, en Canadá, al de Filadelfia en EEUU en 1995, donde por primera vez nos encontramos con Maria Pía Abbracchio, a la que desde entonces nos une una gran amistad.

Pero hay un congreso que nunca olvidaremos, el purinérgico de Atlanta, en 1996, del grupo

purinérgico de Madrid, asistimos a ese congreso Suso, Enrique Castro y yo misma. Al recoger las maletas en el aeropuerto, los perros de la policía de aduanas, se fueron directamente a la maleta de Suso. Los tres estábamos aterrados, imaginando lo que nos podría suceder. Pensamos que lo mejor, como buenos gallegos, era acercarnos a la policía y preguntarles que les pasaba a los perros. Los policías, que nos vieron con cara de susto, se echaron a reír. Al parecer una hembra en celo había dejado impregnada la maleta de Suso con sus feromonas. Resultó ser la de sus vecinos y amigos del apartamento de al lado. El incidente pasó a ser de susto a la anécdota más comentada del congreso, pues Suso le había puesto su punto de "exciting situation". Curiosamente las amistades de ese congreso, cuajaron en excelentes relaciones personales y profesionales hasta la actualidad.

La etapa de discípulo estaba llegando a su fin y yo le insistía en que debería comenzar a pedir pequeños proyectos y diferenciar las líneas de investigación de las clásicas que habíamos compartido en el sistema nervioso central y en neurosecreción periférica. El ojo y el sistema visual, en su vertiente fisiológica y patológica, era un mundo ignoto para las posibles actividades de los nucleótidos en aquellos momentos y bien podría ser una mina de oro por explorar, como así fue. Suso, descubre la presencia de los diadenosina polifosfatos y otros muchos nucleótidos en la lágrima, y la importancia de sus niveles en relación con el ojo seco o síndrome de Sjögren, la presión intraocular y el glaucoma, a lo que se podría añadir un largo etc. Sin olvidar la importancia del desarrollo de una nueva farmacología basada en los nucleótidos y sus receptores, para tratar muy diversos síndromes oculares.

Una fecha esencial en el desarrollo de la carrera científica del Dr. Pintor tiene lugar en la primavera de 1997. El profesor Burnstock organizó un congreso especial en Londres para reunir a sus amigos y colaboradores y así celebrar su 70

cumpleaños. Allí estábamos todos, el Dr. Pintor presentó los últimos datos obtenidos de la funcionalidad de los receptores de nucleótidos en las diversas estructuras del ojo y su efecto reparador en las lesiones del epitelio corneal. Su trabajo fue muy celebrado por el Prof. Burnstock y por toda la comunidad purinérgica. A la vuelta del congreso y esperando en el aeropuerto de Gatwick, mientras mi esposo Fernando, curioseaba en las librerías, como siempre, y Sunti buscaba los *short bread* y los chocolates con menta para sus amigos y familiares, Suso me empezó a contar planes que desde hacía algún tiempo estaba dándole vueltas en su cabeza. Era nada más y nada menos que: "la posible presencia y necesidad de coordinar la luz recibida con la respuesta de la glándula pineal, para lo que según él, sería necesaria la presencia de los receptores de melatonina en las estructuras visuales".

La verdad es que era un planteamiento magistral. Todo estaba tan bien encajado que me atreví a preguntarle si eran planes, o es que ya había hecho los experimentos. Noté como esbozaba una sonrisa, cambiaba su mirada y hacia crujir los nudillos, como si yo hubiera descubierto un gran secreto, y respondió: "No, solamente he hecho los estudios por HPLC del contenido de la lágrima y la melatonina está presente".

Suso estaba entusiasmado y dispuesto a pedir directamente un proyecto del Plan Nacional, fue entonces cuando le di el último consejo como discípulo: "Piensa una estrategia para poder abordar los costes de una experimentación en la que no tienes experiencia previa, ni publicaciones. Primero pide los proyectos por los receptores de nucleótidos, sus funciones en el ojo y sus patologías. En ese área eres el único y de alto nivel en el país, tendrás financiación suficiente y podrás iniciar, la historia de la función de la melatonina en el sistema visual, en la que te auguro tendrás un amplio reconocimiento". Desde entonces ha desarrollado a la par los receptores de nucleótidos P2X y P2Y,

de los de melatonina en el sistema ocular. Sin olvidar los esfuerzos por comprender los mecanismos moleculares de la acondroplasia y las valiosas publicaciones en ese área, entre otros. Señalar que este año de 2020 una magnífica publicación en el *British Journal of Pharmacology*, con varios autores, entre ellos Hanan Alkozi como primer autor y como último autor Jesús Pintor, demuestra la formación de heterómeros entre los de melatonina MT1, MT2 y los dopaminérgicos D3, en las células epiteliales de los cuerpos ciliares y su relación con la hipertensión ocular. Otros muchos artículos en 2019 y 2018, demuestran la interacción a la par entre los receptores de nucleótidos y los de melatonina y sus receptores. Su vida científica fue muy productiva hasta el final y son muchas las ideas que estaba gestando y no alcanzó a finalizar.

Las múltiples patentes, más de 25, y su investigación en temas de alta incidencia, ya fuera ojo seco, glaucoma, re-epitelización corneal, innovaciones con tratamientos a través de las propias lentes de contacto y un largo etc... le permitieron una muy holgada financiación y la fundación de su empresa "spin-off" "*OcuPharm Diagnostics S.L.*" www.ocupharm.com que recibió premios de la Comunidad de Madrid a las mejores patentes.

Quiero mencionar una de estas patentes, por su relación con los inicios de la melatonina, del año 2000, cuyos autores son: Jesús Pintor y Asunta Peral, que lleva por título: Tratamiento del glaucoma y la hipertensión ocular por medio de un análogo de la melatonina. Patente adquirida y en explotación por la empresa *Inspire Pharmaceuticals* de Estados Unidos, que financiaron ampliamente el laboratorio del Dr. Pintor. Los contratos con esta empresa se prolongaron durante años, desde el año 2000 hasta 2009, con un montante próximo al millón de dólares. Por esa razón los laboratorios de Bioquímica, de la antes denominada Escuela y después Facultad de Óptica y Optometría eran sin duda los mejores de la UCM, ya que le

permitieron equiparlos con los equipos más modernos y resolutivos.

El Dr. Pintor fue nombrado Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, en la ya Facultad de Óptica y Optometría de la Universidad Complutense, en el año 2011. Consiguió financiación de proyectos europeos H-2020 y otros muchos de las Instituciones estatales competitivas, también de empresas privadas. Entre los proyectos europeos destacar, que el último de ellos, titulado: *Drug Discovery and delivery Network for oncology and eye therapeutics* (H2020-MSCA-RISE-2016, estará vigente hasta el final de este año 2020). En un país donde todo se mide por índices, señalar que el Dr. Pintor tiene más de 250 artículos en revistas indexadas, más de 12.000 citas y un índice de Hirsch de 58 (*google scholar*).

Para el Dr. Pintor ser un *magister* no era solamente realizar una investigación de calidad y encerrarse alejado de los problemas de docencia y de adaptación a los complejos cambios que jalonan el futuro de la universidad. El Profesor Jesús Pintor pensaba que era esencial empatizar con los alumnos y hacerse eco de sus ansias de un futuro digno, de hacerles partícipes de los valores de la investigación y de convencerles que la investigación científica podía abrirles el horizonte de su propia creatividad. Con el Dr. Pintor todo eso resultaba muy fácil, casi un juego de niños grandes, tan emocionados como él y deseosos de cambiar el mundo.

La lucha de Suso como *magister*, en el entorno de los años 2005, estaba en muchos frentes para hacer cumplir las exigencias de los nuevos planes de estudio y sin duda el contacto con los docentes de otros países europeos para armonizar las enseñanzas y competencias profesionales de los grados y másteres. En 2005 se implica de lleno como miembro del plan de estudios para establecer el post-grado. En 2006 como subdirector de investigación en la Escuela Universitaria de Óptica inicia los contactos

para asociarse con otros centros y con su proverbial capacidad para entablar amistades y colaboraciones solicita un Proyecto Update de la Unión Europea y consigue el proyecto: titulado: *Understanding and Providing a Developmental Approach to Technology Education* (FP6-2005-Science and Society-16 EU; Contract N° SAC6-CT-2006-042941). Vigente desde 2007-hasta 2010.

Curiosamente nuestra Real Academia acogió la Reunión del proyecto europeo entre los días 27 y 29 de noviembre de 2009. La última conferencia y cierre del acto fue realizada por el Dr. Jesús Pintor. Actualmente, la Facultad de Óptica y Optometría, de la UCM, está plenamente integrada en su grado y master con las diferentes facultades e instituciones europeas, siendo un ejemplo de calidad docente e investigadora.

En la apertura del congreso, *First European Purine Meeting*, celebrado en Santiago de Compostela, entre el 4-6 de septiembre de 2019, organizamos una sesión en recuerdo al Dr. Pinto; participamos por este orden: María Teresa Miras Portugal, María Pia Abbracchio y Herbert Zimmermann.

Como era de esperar recordamos muchos de los encuentros en otros congresos purinérgicos, donde Suso se convertía en alma y portavoz de los anhelos de crear ciencia de gran nivel y en una atmosfera de entrañable amistad.

María Pía Abbracchio hizo una cariñosísima semblanza de Suso y recordó desde los primeros encuentros en Londres y Milán, hasta la última vez que lo vio, cuando recibía la medalla de académica extranjera de la RANF. Mostró una entrañable foto donde estábamos luciendo la Medalla de nuestra Institución.

Herbert Zimmermann fue el último en trazar la semblanza de Suso y recordó desde las estancias en Frankfurt, en su laboratorio, hasta los viajes en el entorno con su familia, mostrando

fotos cuando sus hijos eran pequeños y que seguían recordando a Suso por su simpatía y la originalidad de sus ideas. Finalizó diciendo que su primer recuerdo de Suso era el de un joven de gran sonrisa y delante de un HPLC, en donde teníamos previsto inyectar las muestras del contenido de las vesículas del *Torpedo marmorata*, que habíamos conseguido de nuestros colegas catalanes. Era el año 1990 y, después del ritual de hacer sonar sus nudillos, procedió a inyectar las primeras muestras. Los picos de los múltiples componentes nucleótídicos empezaron a salir bien definidos. El Prof. Zimmermann salió disparado a buscar una separata de su maletín. Era de un americano muy importante que había estudiado el contenido de las vesículas del *Torpedo Californica*. Le pedimos que por favor no nos diera esos datos, pues así podríamos compararlos a los nuestros en plena libertad. Los resultados fueron muy similares entre las dos especies y desde entonces el Prof. Zimmermann fue y sigue siendo un gran amigo y confía absolutamente en nuestros datos.

El profesor Geoffrey Burnstock que no asistió por su edad, escribió desde Australia un sentido obituario, que salió publicado en la revista *Purinergica* por excelencia: *purinergic signalling* 15 (2), 223, 2019. Obituary; G. Burnstock. El cual reproduzco a continuación:

“Jesús (Suso) Pintor was a major figure in the development of purinergic signalling, with important contributions in particular both its role in the physiology and pathophysiology of the eye. It is very sad that he passed away at such a young age from pancreatic cancer and he will be much missed, not only as a scientist but also as a warm and giving human being”.

Son muchas las anécdotas y vivencias compartidas con el discípulo, maestro y amigo Jesús Pintor, no obstante me gustaría acabar, no con mis palabras, sino con las propias pronunciadas por el Dr. Jesús Pintor cuando entró en esta Real Academia Nacional de Farmacia y cito el final de su disertación:

“Quiero simplemente para terminar, comentar que la ilusión y el empeño que me ha movido a investigar en todos estos temas tienen su origen en mi espíritu aventurero, que a diferencia de los personajes de Julio Verne, que tanto leía de niño, no tienen su escenario en el mundo visible sino en el mundo de lo que no se puede ver. He cambiado los paisajes del mundo y los viajes en globo o en cohete de Julio Verne, por las exploraciones con mi microscopio y mis viajes como si fuera un rayo de luz por el interior del ojo”.

Despedimos en este acto a un entrañable y singular académico, a quien recordaremos, como Institución, por sus brillantes intervenciones y como Secretario Académico por la sutileza, buen hacer, iniciativa y generosidad que derrochó mientras ocupó el cargo.

Su estancia entre nosotros se nos ha hecho escasa y perfectamente reflejada en los versos de nuestro gran poeta Francisco de Quevedo:

*Vivir es caminar breve jornada
Como el que, divertido, el mar navega,
Y, sin moverse, vuela con el viento,
Y antes que piense en acercarse, llega.*

Descanse en paz.
He dicho

EL ACADÉMICO AMIGO Rosa Basante Pol

Excmo. Sr. Presidente de la Real Academia Nacional Farmacia.

Excmas. Sras. y Sres. académicos.
Familiares, amigos, Sras. y Sres.

Agradezco a la Junta de Gobierno que me haya permitido participar en esta sesión necrológica en memoria del que fue nuestro Secretario General: el Excmo. Sr. D. Jesús Pintor, lo que es un gran honor, sí bien es cierto que es difícil hablar



cuando el corazón está henchido de emoción y los recuerdos se proyectan en mi mente sin cesar. La enfermedad y muerte de Jesús ha sido para mí una gran lección de vida, tal vez, como dicen esos versos de Jorge Manrique:

*Ved de cuán poco valor son las cosas
tras que andamos y corremos
pues se va la vida
apriesa como un sueño.*

Dice un proverbio budista: la amistad es un alma que habita en dos cuerpos; un corazón que habita en dos almas, y en mi alma y en mi corazón habita el emocionado recuerdo de Jesús, de mi amigo Suso, tal vez desgarrados por el dolor de la ausencia, pero fortalecidos porque siento su proximidad.

Conocí a Jesús, personalmente, aquí en la Academia, nos presentó nuestra común amiga M^a Teresa Miras, desde ese momento me di cuenta de su bonhomía.

Compartimos grandes momentos juntos, nos unían muchas cosas; el amor a la docencia, a la familia, a los amigos, ¡a la vida!, a nuestra tierra, él a su Vigo del alma, por eso solía decirme que le gustaba el juglar medieval Martín Códax, ¡el de las Cantigas de amigo!, ya citado por la Dra. Miras, que tan bien cantaba al mar:

*Ondas do mar de Vigo,
se vistes meu amigo?*

y constantemente a Vigo, sin el cual no podría vivir, yo a mi Cacabelos, lugar tan bello en el que el paisaje se vuelve posada y, evidentemente, a ¡nuestra Real Academia!, de la cual nos enorgullecíamos de pertenecer a tan excelsa institución.

Recuerdo aquel 6 de noviembre de 2014, que ingresó como académico de número, emociones y alegrías compartidas por todos, conservó una foto que tengo en la mesa del despacho, regalo de una persona querida por ambos, en la que estamos, él, el Excmo. Sr. D. A. Doadrio y servidora, ¡espléndido testimonio gráfico!, y también cuando fue elegido Secretario General, esa bella instantánea junto al Excmo. Sr. D. Mariano Esteban, Presidente de nuestra Real Academia, en la hermosa escalera de la entrada a esta Institución, que publicó un diario vigués, la cual mostraba lo orgulloso y feliz que se sentía.

Y qué decir el día que S. M. el rey D. Felipe VI. inauguró el curso de las Reales Academias en nuestra sede. Cómo disfrutó de ese regio día junto a su querido hijo, Javier.

Formamos parte de la Junta de Gobierno, yo como Bibliotecaria, y Presidenta de la sección 6º, y por ello nos veíamos con más frecuencia, no solo por la coordinación exigible, pero era un motivo más. Sus aportaciones siempre valiosas y equilibradas, con alegría y espíritu conciliador.

Departíamos, después de los actos académicos. Sabía escuchar al otro y siempre con la mano extendida, algo nada fácil. ¿Te acuerdas?

Éramos dos dolientes a los que la enfermedad nos había enseñado a convivir con ella, y en las frugales comidas antes de la Junta General de diciembre, éramos capaces de romper la disciplina y saltarnos los valladares impuestos por los galenos para satisfacer nuestro paladar, disfrutábamos como niños sabiéndonos desobedientes, tus comentarios agudos, jugosos y divertidos con esa, a veces, sorna galaica, eran deliciosos.

Jesús era paradigma de persona inteligente, disciplinada y benevolente, ejemplo de respeto y tolerancia, compromiso y responsabilidad, entrega, solidaridad, cariño y amistad, comprensión, ternura, gratitud, humilde a pesar de ser un gran científico ¡Capaz de sobreponerse a cualquier adversidad. ¡Una gran persona!

Todo un ejemplo es cómo llevó su enfermedad, en silencio, con tanta alegría, entereza y dignidad, no exenta de dolor. Aceptó la voluntad del Señor, procurando no transmitir su sufrimiento a los demás para evitar que los amigos sufriéramos; ni un mal gesto, ni una queja y siempre, hasta cuando hubo de ser hospitalizado, pendiente de nuestra Academia, sin dejar ni una sola de sus obligaciones, ni de las funciones de Secretario General que asumió en todo momento y siempre con un contagioso optimismo.

Vienen a mi memoria esos versos del gran poeta, académico de la Real Academia de la Historia, Luis Alberto de Cuenca:

*No pienses, en el día oscuro
en el día en que nadie responde...
Que tu ejemplo en la vida sea siempre lo
que gozaste, no el sufrimiento.*

Y Suso gozó de su trabajo y de la amistad. Su mano abierta a la concordia y un talante capaz de aplacar cualquier tristeza o desánimo, confiaba en sus colaboradoras en sus compañeros, disfrutábamos con nuestro trabajo, ¡qué gran equipo!

Amistad que es ayuda al otro, decir la verdad aunque duela, eso sí, con su gesto sonriente que acerca al otro, la mano siempre extendida para ofrecerla al que necesite algo, aunque a veces conlleve sinsabores.

No olvidaré un día que, en su despacho, me permití, sin nadie pedírmelo, darle un consejo, por mi edad y experiencia, que podía no gustarle. Se levantó me dio un abrazo y me dijo; Rosa siempre hemos sido amigos, he aprendido

de ti, pero ahora me has demostrado la grandeza de la amistad. Gracias por tu magisterio. Nos gustaba ir a los toros, algunas tardes con mis nietos y Javier, su hijo. Las corridas de rejones eran las preferidas, Javier disfrutaba mucho escuchando a Santiago, mi esposo. Tardes inolvidables, disfrutábamos con ese arte singular y único, efímero e irrepetible, que exalta valores cuales el valor, la creatividad, la toma de decisiones, el compañerismo, que nos permitía emocionarnos estéticamente. En ese ruedo donde frente a frente vida y muerte se retan mirándose fijamente a los ojos ¡la vida misma! ¡Nos crecíamos en el castigo! ¿te acuerdas Suso?

Creo que el Señor elige siempre a los mejores. Pero te fuiste pronto, y lloro tu ausencia, aunque siempre siento tu proximidad:

*Temprano levantó la muerte el vuelo
temprano madrugó la madrugada...que tenemos que hablar de muchas cosas
compañero del alma compañero....*

Que cantó Miguel Hernández.

Si el fin supremo del hombre es la felicidad que dijo Aristóteles en su obra *Moral a Nicómaco*, y obrar bien es sinónimo de ser dichoso, Suso fue dichoso porque siempre obró bien y en ese obrar quiso, evocando a León Felipe:

Ser romero, solo romero...pasar por todo una vez, una vez solo y ligero, ligero, siempre ligero...

A veces uno inquiere, recordando a nuestra admirada Rosalía de Castro:

*¿Es verdad que todo
para siempre acabó ya?
No, no puede acabar lo que es eterno,
ni puede tener fin la inmensidad.*

Querido Suso, para ti, como para mí, la muerte no es el final, las almas de los justos están en manos de Dios, que dice el *Libro de la Sabidu-*

ría, y tú estás disfrutando ya de la eternidad, por eso nada se acabó, sigues permaneciendo junto a nosotros, siempre en nuestras mentes y en nuestros corazones.

Gracias por ese ejemplo de vida que nos has dado. ¡Te queremos!

Descansa en la paz del Señor.
He dicho.

EL COMPAÑERO ACADÉMICO Antonio Rodríguez Artalejo



Excmo. Sr. Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia.

Excmos. Sres. académicos.

Querida familia y amigos del Excmo. Sr. D. Jesús Pintor Just.

Señoras y Señores.

Me gustaría que mis primeras palabras fueran de agradecimiento a esta Corporación por la oportunidad de intervenir en esta sesión en memoria del Excmo. Sr. D. Jesús Pintor Just, colega, compañero de claustro y, sobre todo, amigo y compañero académico, pues he tenido la fortuna de disfrutar de esa cuádruple condición. Fortuna que no mérito, ya que de mi condición de amigo y compañero académico posiblemente él fue más responsable que yo.

En efecto, el Prof. Jesús Pintor, Suso para casi todo el mundo, hizo muchos amigos porque a todos les brindaba su amistad, y fue compañero de todos porque todos podían sentirse por él acompañados. Creo no equivocarme si digo que todos en esta Real Academia, académicos, personal de administración y público asistente, pudimos sentirnos también amigos y compañeros suyos. Y tengo la certeza de que a esta Academia como institución, también le brindó su amistad y entrega, y lo hizo hasta el final.

El Prof. Jesús Pintor fue un brillante investigador y un maestro entusiasta. Miembro destacado de la escuela de la Prof^a. M^a Teresa Miras Portugal, dedicó toda su carrera científica al estudio de la señalización purinérgica. Inició su andadura estudiando el papel de los dinucleótidos en el sistema nervioso, pero bien pronto supo trazar su propio camino investigador que, bueno es decirlo, supo recorrer acompañado. Publicación a publicación, podía observarse su capacidad para llevar el agua de sus conocimientos sobre este sistema de señalización a los más diversos molinos, de los que extraía las moliendas más variadas, casi siempre en forma de publicaciones de alto impacto o en precursoras de ellas, después de un conveniente refinado o extensión de los primeros resultados. Podría argüirse que se trataba de una tarea fácil, pues los nucleótidos de adenosina son moduladores ubicuos de la práctica totalidad de las funciones celulares, pero precisamente por eso no es fácil poner en evidencia y dar valor a esa función moduladora. Hace falta mucho ingenio para lograrlo, publicar mucho y bien y, además, conseguir patentar buena parte de los hallazgos, como hizo el Prof. Jesús Pintor. La Prof^a. M^a Teresa Miras, en la contestación a su discurso de ingreso en esta Academia, se refería a él indicando que el "Dr. Pintor no se queja, pone manos a la obra, afina las neuronas y construye". Y vaya si construyó, pues además de mucha ciencia y formar a numerosos investigadores, movilizó cuantiosos recursos económicos, equipó modernos laboratorios, fundó una empresa, renovó o creó asignaturas, orga-

nizó congresos científicos y docentes y gestionó la investigación en la hoy Facultad de Óptica de la Universidad Complutense de Madrid. Ah, y también publicó un libro de artículos de divulgación científica con los Profs. Eduardo Costas y Victoria López Rodas titulado *Purasangres y Cerdos*, cuya lectura recomiendo.

La trayectoria científica del Prof. Pintor ha sido en buena medida paralela a su trayectoria como académico de esta Corporación. De hecho, es fácil seguir sus logros investigadores a través de sus presentaciones en las sesiones de los jueves y de las publicaciones en los *Anales* de nuestra Academia. Una consulta en la renovada web de la misma data en el año 2000 su primera publicación en los *Anales*, titulada "Receptores nicotínicos neurales: interacción con receptores purinérgicos". En el año 2005, coincidiendo con su ingreso como académico correspondiente, aparece la segunda, con el título "Nuevas perspectivas farmacológicas de la melatonina en el tratamiento de las patologías oculares". Las siguientes se producen con periodicidad casi anual los años 2007, 2008, 2009 y 2011; en el año 2012 publica el trabajo ganador del Premio de la Real Academia Nacional de Farmacia del año anterior, titulado "Silencing Beta 2-Adrenergic Receptors Reduces Intraocular Pressure: A New Approach for Glaucoma Therapy", y en el año 2014 publica dos artículos más. En este año además, toma posesión como académico de número en la Medalla número 36 de esta Real Academia. Su discurso de ingreso *Sobre la búsqueda de nuevas aproximaciones terapéuticas para el tratamiento de las patologías oculares* constituye un buen ejemplo de claridad expositiva, amenidad y honestidad intelectual. Se entiende en su totalidad, se disfruta leyéndolo y siempre deja claro lo que es de Suso y sus colaboradores, pues tenía méritos suficientes para no necesitar atribuirse méritos ajenos. En dicho discurso expone nuevas aproximaciones terapéuticas para patologías oculares tan prevalentes como el ojo seco, la úlcera corneal, el glaucoma o las cataratas. Las propuestas se basan, en gran medida, en sus

propios hallazgos sobre la capacidad de los dinucleótidos para estimular la secreción lagrimal o la de la melatonina para favorecer la reepitelización corneal, la utilización de ARN de interferencia para silenciar los receptores $\beta 2$ adrenérgicos y reducir la presión intraocular aumentada en los pacientes con glaucoma, o el uso de lentes de contacto como dispositivos para la administración prolongada de fármacos en el ojo. Pocos como él sabían traducir los resultados de la investigación básica en aplicaciones clínicas e identificar las necesidades médicas no cubiertas. Y para ser el mejor en satisfacerlas, Suso, en artículos como el de los *Anales sobre Fármacos para la enfermedad del ojo seco actualmente en evaluación mediante ensayos clínicos* demostraba conocer lo que lo que hacían los demás, quizás no tanto para no incurrir en los mismos errores como para evitar repetir sus posibles aciertos.

Suso fue un escritor eficaz pero sobresalió especialmente en el manejo del lenguaje oral y gestual mediante el empleo de un verbo entusiasta, capaz de vender, como pocos, una buena mercancía científica siempre bien envuelta en vistosamente iluminadas diapositivas. El archivo del canal de TV de esta Academia contiene 9 videos de presentaciones de Suso sobre temas científicos. Son, sin duda, la memoria viva de nuestro compañero. He tenido la fortuna de compartir "reparto" con él en dos ocasiones: en la primera de ellas en el año 2015, tuvo la deferencia de presentarme con motivo de una charla sobre nuevas dianas farmacológicas para el tratamiento del dolor neuropático; en la segunda, tuve el privilegio de intervenir con él y con el Prof. Carlos Matute en una sesión de la Cátedra Juan Abelló sobre el tratamiento del dolor, celebrada en el año 2018.

La última intervención científica de Suso de la que guarda constancia nuestro archivo videográfico podría decirse que la realizó por persona interpuesta. Se tituló "Receptores heteroméricos: una aplicación al tratamiento del glaucoma" y estuvo a cargo de la Dra. Hanan Awad

Alkozi. En ella, la Dra. Awad explicaba los resultados que los dos habían obtenido sobre la formación de heterodímeros entre los receptores $\alpha 1$ adrenérgicos y los de melatonina, y su relación con el aumento de la presión intraocular en el glaucoma. Discípula, colaboradora y compañera última de Suso, pocos como ella pueden ser depositarios de su legado científico y humano.

Como hemos visto, esta Academia estuvo puntualmente al tanto de lo que hacía Suso, pero Suso también estuvo al tanto de lo que se hacía en esta Academia. Primero, como editor asociado de los *Anales*, luego como Secretario de la sección IV y desde 2018, como Secretario General. Como tal, le correspondió informar de las actividades de la Academia tanto en forma de noticias trimestrales como mediante la memoria anual. Me gustaría referirme a la presentación que hizo de la memoria correspondiente al año 2018 y que les invito a visionar en cuanto tengan oportunidad. Supongo que en alguna ocasión habrán comprobado que el tempo de lo vivido en directo se aviene mal con el tempo de lo visionado en diferido. En esta circunstancia, la prisa suele generar impaciencia y la tentación de acelerar la velocidad de la reproducción. No es este el caso de la memoria de actividades que presentó Jesús Pintor en la solemne sesión inaugural del curso 2019. Resulta admirable la sincronización entre las palabras de Suso y el paso de las hojas en la infografía, y cómo el video grabado en directo se contempla como si fuera fruto del trabajo de un montador consciente del funcionamiento del cerebro del espectador actual. Como podrán suponer, no está al alcance de todos, y hablo por experiencia, dirigirse al público en una forma válida para una grabación de video que no será modificada por una edición posterior. El Prof. Pintor Just fue un magnífico portavoz de esta Academia no solo por sus dinámicas presentaciones sino también por el fondo de las mismas, dando cuenta y razón de sus múltiples actividades y sabiendo destacar su alineamiento con las preocupaciones actuales de

nuestra sociedad, como hizo durante el solemne acto de apertura del curso académico 2018 de las Reales Academias del Instituto de España, presidido por su majestad el rey Felipe VI, al recordar que nuestra Academia es entre las del Instituto de España la que cuenta con un mayor número de académicas de Número, y destacar que durante el curso anterior fueron esas mujeres las que recibieron un mayor número de premios y reconocimientos.

Durante los últimos meses de su vida, Suso hubo de limitar o suprimir un buen número de sus actividades hasta entonces habituales. Su mermada condición física y las visitas cada vez más prolongadas al hospital le impidieron acudir al gimnasio como hacía en las primeras fases de su enfermedad, viajar a Vigo para encontrarse con la familia y amigos, celebrar comidas con el grupo de "gallegos y asimilados", y quién sabe cuántas otras formas de gratificación. Sin embargo, nunca causó baja en su dedicación a nuestra Academia. Nuestro actual Presidente, Tesorero entonces de la Academia, puede dar testimonio de que más de una vez despacharon asuntos de la Academia en alguna sala del Hospital de la Princesa.

Si piensas en el fracaso, estás perdido, dijo hace unos días en una entrevista la Presidenta del banco Santander, doña Ana Botín. Suso nunca pensó en el fracaso. Sabía que todo en la vida es contingente y por eso mismo decidió vivirla hasta el final como si ese final siempre estuviera por llegar. Aceptó regalos y recibió a amigos hasta posiblemente el último día y, sobre todo, nunca dejó de hacer planes para él y sus seres queridos. Siendo un hombre extraordinariamente afable sabía, no obstante, tomar y guardar las distancias. Estoy seguro que era para encarar con perspectiva los problemas y acercarse mejor a las personas. A los primeros trataba de abordarlos de forma objetiva. A este respecto, conservo en el *WhatsApp* de mi teléfono la imagen de una prótesis esofágica que esperaba pudieran colocarle para facilitar la deglución de alimentos. Recuerdo que

discutimos los pormenores de su funcionamiento al tiempo que expresábamos nuestra confianza en que favoreciera una mejoría de su estado general. A corto plazo, decíamos, el objetivo sería volver a saborear la merluza de *Casa Hortensia*. En el trato con las personas, Suso finalizaba cada comunicación con una sonrisa o con uno o varios *emojis*. Dado que acaba de ser elegida palabra del año por la Fundéu, creo no cometer una grave incorrección si digo que un análisis *emojilógico* de sus mensajes permite concluir que los símbolos que más utilizaba eran el puño con el pulgar hacia arriba y el brazo con el bíceps contraído. Frente al "hacer no haciendo" taoísta, Suso siempre consideró el "hacer haciendo" la mejor forma de ganar las batallas de la vida.

Revisando sus mensajes y la forma en que hizo frente a las dificultades con las que se encontró durante su enfermedad, resulta difícil no evocar el poema de José Luis Martín Descalzo:

*Nunca podrás, dolor, acorralarme.
Podrás alzar mis ojos hacia el llanto,
secar mi lengua, amordazar mi canto,
sajar mi corazón y desguazarme.*

*Podrás entre tus rejas encerrarme,
destruir los castillos que levanto,
ungir todas mis horas con tu espanto.
Pero nunca podrás acobardarme.*

*Puedo amar en el potro de tortura.
Puedo reír cosido por tus lanzas.
Puedo ver en la oscura noche oscura.*

*Llego, dolor, a donde tú no alcanzas.
Yo decido mi sangre y su espesura.
Yo soy el dueño de mis esperanzas.*

Suso fue ciertamente el dueño de sus esperanzas hasta el último día de su vida. Me gusta decir que mientras hay lucha hay esperanza, incluso cuando cuesta encontrar razones para la esperanza. Creo también que algunas de las mejores razones para luchar se encuentran

magníficamente expresadas en la conocida estrofa de Mario Benedetti:

*No te rindas, por favor no cedas,
aunque el frío queme,
aunque el miedo muerda,
aunque el sol se esconda y se calle el viento,
aun hay fuego en tu alma,
aun hay vida en tus sueños,
porque la vida es tuya y tuyo también el
deseo,
porque lo has querido y porque te quiero*

Suso nunca se rindió. Porque quería y porque le querían. Porque nunca estuvo solo. Suso, compañero, hoy seguimos estando contigo.

He dicho.

EL COMPAÑERO DE VIDA

Hanan Alkozi



Después de estos meses que todos hemos sufrido la pérdida de Suso, sigo pensando y hablando de él en presente, porque siento que él está con nosotros, y porque esto hace que de alguna forma mi vida sea más llevadera.

Suso, lleno de vitalidad, activo, positivo y cariñoso. Una mezcla que le define y le hace una buena persona.

Bueno con sus padres, dándoles alegría y cariño continuamente y siembre muy pendiente de su único hermano, Luis. Con Javier, su extraordinario hijo, siempre cariñoso pero firme, echando sus principales semillas de educación, junto con su madre, para hacer todo lo posible para que crezca de una manera sana, alegre y feliz. Respondiendo a sus curiosidades con inteligencia con 6, 10, o 12 años.

Sus primos y su ahijada siempre se llevan, al menos, unas chucherías y achuchones de Suso.

Y la lista es infinita, entre sus amigos, colegas y conocidos. Suso es una buena persona, con un corazón grande, puro y lleno de amor. Características que se pueden pronunciar, pero les aseguro que hay cosas para las que las palabras resultan escasas para definir su persona, y toda esta mezcla le hace ser como es, me hace enamorarme de él, es mi vida y es mi mentor, y gracias a él soy quien soy, y gracias a él conozco a muchas personas sanas, con un corazón puro, que aparte de hablar solo de Suso, merecen la pena mencionar, el Excelentísimo Señor Presidente de la Academia, con tantos momentos tomando algo y echando risas; con su amiga Mónica que tiene la misma capacidad de hacernos reír, o al menos sonreír, solo con su presencia; Mar, con quien compartimos cosas que nos han unido de una forma u otra; su prima Charin que siempre que es necesario la vemos a nuestro lado en Madrid; mis amigos Vicky, Pablo y Sandra que aparecen siempre cuando más les necesito; María Pérez de Lara o Pilar. Y la lista no se acaba, los nombres no se acaban, pero las gracias son para ellos y para Suso por unirme a ellos, porque cuando las cosas se complican, un corazón lleno de amor, hace falta para hacer la vida más llevadera.

Gracias Suso porque siempre tienes algo que nos hace sonreír. Estés donde estés.



Sesiones Necrológicas

EN MEMORIA DEL EXCMO. DAVID MARTÍN HERNÁNDEZ MEDALLA N° 44



El jueves 6 de febrero tuvo lugar la solemne sesión. Tras la apertura del acto por el Presidente de la RANF, intervinieron varios académicos de número.

En primer lugar la Excm. Sra. Dña. M^a del Carmen Francés quien trató sobre David Martín Hernández como modelo de vida para el recuerdo, haciendo referencia a las cualidades personales de D. David, a sus valores espirituales, humanos y profesionales. Junto a su esposa, D^a. Teresa Castilla Garcerán, Doctor en Farmacia como él, creó una gran familia muy unida, con ella verificó además una parte de sus inquietudes científicas que se pusieron de manifiesto en diversas publicaciones. La vocación farmacéutica del Dr. David Martín Hernández se hizo patente no sólo en el aspecto formativo sino también en cómo se forjaron sus responsabilidades profesionales junto a otras personas como Casildo Martínez Crespo (1920-2011), farmacéutico titular y farmacéutico de hospital como él, Antonio Portolés Alonso, académico de número fallecido en 2005; D. Eduardo Rodríguez Rovira, medalla de oro de nuestra Corporación y D. Juan Manuel Reol Tejada, pasado presidente de esta Corporación, fallecido en 2008.

A continuación intervinieron los Excmos. Sres. Dña. Ana M^a Pascual-Leone y D. José Antonio Cabezas Fernández del Campo, que debido a la amistad que les unía a D. David, solicitaron, fuera de programa, pronunciar unas emotivas palabras en memoria de su amigo.

Posteriormente intervino Excmo. Sr. D. César Nombela Cano, que trató la faceta de David Martín como científico. Y por último, tomó la palabra el Excmo. Sr. D. Ángel María Villar del Fresno, cuya intervención trató sobre "David Martín Hernández, el Académico prudente", contándonos la relación personal que entre ambos tuvieron.

S R . D .
E Z ,



MODELO DE VIDA PARA EL RECUERDO

M^a del Carmen Francés



Excmo. Sr. Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia.

Excmas. señoras y señores académicos
Familiares del Excmo Sr. D. David Martín Hernández.

Señoras y señores.

Es para mí un honor participar en esta sesión necrológica dedicada al Excmo Sr. D. David Martín Hernández en la que traemos, con la brevedad que nos impone el límite de tiempo que nos está señalado, algunas facetas de su personalidad.

Conocí al Dr. D. David Martín Hernández y a su esposa la Dra. D^a. Teresa Castilla Cortázar en

el hogar de nuestra común amiga farmacéutica Lupe Pastor y su esposo Fernando Garrido, abogado y de fluida plática, en su finca madrileña de El Viso donde coincidimos pasando unos momentos amigables, que nos permitían nuestros respectivos trabajos y responsabilidades familiares, disfrutando de la conversación animada, junto a otros amigos, y de los placeres de una mesa que preparaba nuestra anfitriona con su delicadeza habitual. Unos diez años más tarde el Dr. David Martín se incorporó como académico correspondiente (1992) siendo presentado por el Excmo. Sr. D. Antonio Portolés Alonso, posteriormente (1997) pasó a académico de número en la Medalla cuarenta y cuatro, de nueva creación, contestando a su discurso de recepción el Excmo. Sr. D. León Villanúa Fungairiño. Durante veintisiete años hemos tenido la oportunidad en esta Corporación de gozar de su esmerada educación, de su compañía, de su saber hacer, de sus conocimientos y de una estrecha y agradable convivencia como corresponde a nuestro *status Primus inter pares* aunque en mi caso la relación fue más estrecha al haber coincidido unos años en la Junta directiva en la que el Dr. David Martín ocupó el cargo de Vicesecretario que desempeñó muy eficazmente durante diez años, de diciembre de 1998 hasta igual mes de 2008.

El Dr. David Martín se caracterizó siempre por su gran responsabilidad en cuanto llevaba a cabo, hemos contado con su presencia de manera constante, incluso últimamente, a pesar de las dificultades de su precaria visión, pues se hacía acompañar por uno de sus hijos a fin de venir a la calle de la Farmacia todos los jue-

ves en que se celebraba bien sesión científica o bien junta general.

David Martín, en el transcurrir de su vida junto a D^a. Teresa Castilla Garcerán, formó una familia muy unida educando a sus ocho hijos en los principios de la religión católica y todos ellos: Alberto, María Teresa, María Victoria, Lidia, Sonsoles, Juan Ignacio, Rafael y David han constituido su mayor riqueza. Su hijo David, Profesor titular de Legislación farmacéutica en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada, murió muy joven y sus progenitores asumieron con entereza su pérdida dedicando en su memoria el Premio David Martín Castilla destinado a trabajos, que versaran sobre estudios de su especialidad, en el concurso científico de esta Corporación (1996).

David Martín tuvo muy clara su vocación farmacéutica cuando se trasladó desde su tierra canaria a Barcelona para realizar sus estudios de la Licenciatura de Farmacia y, posteriormente, a Madrid para continuar los de Doctorado en la Universidad central con el profesor D. Ángel Santos Ruíz, obteniendo la calificación de sobresaliente y además el Premio de Doctorado de la Fundación Valdecilla (1955). Inició su carrera investigadora incorporándose al Instituto Gregorio Marañón del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, vinculado al Hospital de la Beneficencia Provincial de Madrid, bajo la tutela del Dr. José Luis Rodríguez-Candela Manzaneque (1903-1985) y solicitando una beca de la Fundación Juan March para el Departamento de Bioquímica de la Universidad de Cambridge con el profesor Young, beca que le fue concedida, desplazándose al Reino Unido durante varios años. Resultado de sus trabajos fueron los escritos que se conservan en la Biblioteca de la Fundación como son: la memoria preceptiva de la beca y varios trabajos, realizados con ayudas de la misma Fundación, firmados con el Dr. Young y el Dr. Gardiner (1958), y otros firmados con Rodríguez-Candela, con su mujer u otros investigadores (1960). D^a. Teresa que acompañó a su marido en aquel despla-

miento y le ayudó en los trabajos de laboratorio también continuó después con su propia investigación, bajo la tutela del Dr. Rodríguez-Candela, alcanzando en 1963 el grado de doctora en Farmacia. El matrimonio continuó colaborando con el Dr. Rodríguez-Candela presentando trabajos a las reuniones de bioquímicos españoles y enviando artículos a publicaciones extranjeras de la especialidad.

La vinculación del Dr. David Martín al Consejo Superior de Investigaciones Científicas se mac-tendría como colaborador científico en los diversos organismos del Consejo, como el Centro de Investigaciones Biológicas, los vinculados a la Universidad Central como eran el Instituto de Fisiología y Bioquímica, a cargo del profesor Dr. Ángel Santos Ruíz; al Departamento de Investigaciones Bromatológicas, a cargo del profesor Dr. Román Casares López; al Instituto de Inmunología y Biología Microbiana a cargo del Dr. Antonio Portolés Alonso y al Patronato Santiago Ramón y Cajal, vinculado al Hospital Universitario Ramón y Cajal para la investigación biomédica.

El Dr. David Martín Hernández y Casildo Martínez Crespo (1920-2011) se habían incorporado como farmacéuticos adjuntos al Hospital de la Diputación Provincial de Madrid (1952) y se habían formado con el Dr. D. Luis Pérez de Albéniz y Donadiú (1883-1954) que desde 1939 ocupaba la Jefatura de los Servicios Farmacéuticos de dicha Diputación. Los dos jóvenes se sumaron a la propuesta, que aquel había realizado tiempo atrás, para celebrar la Primera Asamblea de Farmacéuticos de Hospital. Ambos eran inquietos, contaban con 31 y 35 años respectivamente, y en esta reunión que se celebró el 16 de diciembre de 1955, en Madrid, en la sede de la Real Academia de Farmacia se constituyó la Asociación Nacional de Farmacéuticos de Hospitales Civiles y se les nombró vocales de una Comisión Gestora encargada de elaborar sus estatutos y, por un periodo, ambos resultaron elegidos secretarios de la misma.

La inquietud se apoderó de los farmacéuticos de hospital cuando, en 1967, la Seguridad Social dispusiera hacer efectivo la instalación de farmacias en sus instituciones cerradas. Por este motivo se celebró la XVII Asamblea Nacional de Farmacéuticos de Hospitales Civiles (1972, Pamplona) en la que se tomaron varios acuerdos importantes como fueron que la Asociación se denominara en adelante Asociación Española de Farmacéuticos de Hospital, contando con Casildo Martínez Crespo como representante de la Asociación y de los Colegios Oficiales de Farmacéuticos (en nombre de la Ciudad Sanitaria Francisco Franco) y con David Martín Hernández como representante de los farmacéuticos de las Diputaciones Provinciales (en nombre de la Dirección General de Sanidad). En realidad ambos contribuyeron a que fuera posible la representación de los farmacéuticos de hospital en las corporaciones farmacéuticas y en las comisiones formadas por la Administración para racionalizar el gasto farmacéutico en hospitales. También se acordó que se editara por vez primera una revista *Farmacia hospitalaria* con cargo a la Beneficencia Provincial de Madrid y otro de gran importancia como era el hecho acerca de la aprobación del Reglamento para solicitar de la Administración la regulación de los Servicios Farmacéuticos de Hospital.

La Administración, en respuesta a lo solicitado, por medio de una Orden dada en 1977 por el Ministerio de la Gobernación, establecía la forma y condiciones en que se habrían de desenvolver los Servicios Farmacéuticos de Hospitales, siendo el Jefe de este Departamento D. Rodolfo Martín Villa, y su gran valedor el Dr. Juan Manuel Reol Tejada (1933-2008) quien estaba disgustado por ser una disposición de rango inferior a decreto. Sin embargo, gracias al apoyo del Dr. Reol desde la política, esta norma fue fundamental y ha sido considerada como la carta magna de la ordenación de la farmacia hospitalaria. Al cabo de un año, al reorganizarse el Ministerio de Sanidad y Seguridad Social, se encomienda al Dr. Reol la Dirección

General de Farmacia y Medicamentos a la que queda adscrita la Farmacia Hospitalaria. Por primera vez la Farmacia ocupaba un lugar destacado en el ejecutivo político siendo Ministro D. Enrique Sánchez de León Pérez. Tanto David Martín como Teresa Castilla trataron en diversos artículos de la Farmacia de Hospital desde una perspectiva moderna.

No fue esta la única vez que desde la Administración se recurrió al Dr. D. David Martín Hernández pues en 1971 se le había encomendado la coordinación para instalar los centros técnicos de Majadahonda y como consecuencia se creó la Administración Institucional de la Sanidad Nacional, siendo Ministro D. Carlos Arias Navarro, integrándose en ese organismo autónomo los centros hospitalarios nacionales y los que dependían de la Beneficencia así como los Centros Nacionales de Sanidad y la Escuela Nacional de Sanidad. La vida de este organismo autónomo sería efímera, ya que se declaró extinguido en 1 de enero de 1987.

El Dr. David Martín ha trabajado más allá de su edad de jubilación, que postergó hasta 1997, pues continuó colaborando en sus investigaciones con dependencias del Consejo Superior de Investigaciones Científicas del área biomédica y biológica y con los departamentos de investigación de la industria farmacéutica en las áreas biomédica, sanitaria y desarrollo tecnológico, aspectos científicos e industriales que serán tratados por los Excmos. Sres. D. César Nombela Cano y D. Ángel María Villar del Fresno.

No podemos olvidar que la primera inclinación estudiantil del Dr. David Martín había sido como maestro de primera enseñanza y que su amplia formación como farmacéutico titular, farmacéutico militar, especializado en Análisis Clínicos y Farmacia Hospitalaria y de amplísima experiencia en la industria farmacéutica le habían convertido en un gran docente sanitario. La suma de su disposición natural y sus conocimientos haría que fuera requerido para participar en los cursos y conferencias por las más variadas en-

tidades y dirigidos bien al público o bien a sanitarios. Su actividad en la educación sanitaria se extendió al Parque Central de Farmacia Militar de Embajadores, a las Escuelas Nacionales de Sanidad y Puericultura, a las Sociedades Españolas de Puericultura o de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene; asimismo a las Universidades de Alcalá y Autónoma de Madrid, a los hospitales Doce de Octubre de Madrid, Clínico de Barcelona y al Instituto de España. Por esta actividad recibió muchos reconocimientos por parte de diversos estamentos profesionales y la administración sanitaria; así por ejemplo, entre otros muchos, los nombramientos de Socio de Honor de la Sociedad Española de Farmacéuticos de Hospital, Miembro de Honor y Medalla de Oro de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene. Además fue distinguido con el nombramiento de Profesor Honorario de la Cátedra de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid, con la Cruz de Primera Clase de la Orden del Mérito Militar, con distintivo blanco y la Encomienda de la Orden Civil de Sanidad por sus aportaciones científicas, profesionales y servicios sanitarios prestados.

En esta Real Academia el Dr. David Martín se encontró con dos de sus amigos: el extraordinario científico Excmo. Sr. D. Antonio Portolés Alonso y con el Excmo. Sr. D. Eduardo Rodríguez Rovira, gran ejecutivo de los laboratorios *Smith-kline Beecham*, con los que había colaborado en las tareas científicas e industriales respectivamente. Ambos participaron en un homenaje que se le dedicó en el año 1997 con ocasión de su jubilación definitiva.

En nuestra Corporación el Excmo Sr. D. David Martín, perteneciente a dos secciones: la 2ª de Biología, Biotecnología y Farmacogenómica y la 5ª de Salud Pública, Alimentación y Medio Ambiente, participó en la *Monografía VI* (2000), coordinada por el Excmo Sr. D. Bernabé Sanz Pérez con el tema sobre *Alimentos funcionales (nutracéuticos)* (en colaboración con la Dra. Mª. Montaña Cámara Hurtado), y con un estudio sobre Joaquín Cusí Furtunet (*Anales* 2001) que bien

seguro le trajo recuerdos de su estancia estudiantil en Barcelona y sobre todo, ya siendo farmacéutico de hospital, de su estancia en Masnou visitando los *Laboratorios del Norte de España* con su museo, por invitación a los asistentes a la tercera reunión de la Asociación de Farmacéuticos de Hospitales Civiles. Asimismo participó en la sesión necrológica dedicada al amigo y académico de número Excmo. Sr. D. Antonio Portolés Alonso con una sentida y emocionante intervención titulada "Reflexiones sobre las fuentes vitales de las actuaciones del excepcional Académico" (2005).

Hemos de resaltar que si David Martín trabajó tenazmente en beneficio de la salud pública y la educación sanitaria también era un gran admirador de la Naturaleza y en su tiempo libre le gustaba pasear, junto a su familia, por Becerril de la Sierra y Tenerife. También destacó por su espíritu caritativo, que si bien lo albergaba mejor lo ocultaba, pues pudimos observar en los últimos años que, a la salida de los actos académicos, siempre le esperaban, junto a la puerta de entrada, dos personas que parecían ser madre e hijo, los cuales nos inquirían si había llegado "David". Nosotros sentíamos cierto recelo porque esta circunstancia se daba al anochecer cuando nuestra calle no estaba bien iluminada y no conocíamos a estas personas pero él los debía ayudar con tal discreción que nunca vimos ni nos comentó nada al respecto.

La suerte no ha sido el aspecto que ha primado en la existencia del Excmo. Sr. D. David Martín Hernández ya que su vida ha estado marcada por los mejores factores psicológicos de la identidad canaria. Ha sido una persona humilde, sencilla, comedida, prudente, un gran observador y un trabajador incansable. El hecho de hablar de una manera dulce y sosegada no respondía a que estuviera carente de tenacidad y energía, por el contrario, se puede comprobar en nuestras intervenciones que el Dr. Martín Hernández, nacido en Las Palmas de Gran Canaria, en 12 de noviembre de 1924, nos ha dejado el 4 de abril de 2019 a sus noventa y cuatro años de edad con su profundo acervo espiritual y científico. Se

ha ido "de puntillas" haciendo gala de haber realizado en su vida, tal y como indica el significado simbólico de nuestro emblema académico: "una industria inteligente y eficaz". Se nos ha ido en el crepúsculo de su dilatada vida y concluyo rememorando su tierra canaria, con un hondo poema del "poeta tinerfeño de la mirada", D. Manuel Padorno Navarro (1933-2002) que parafraseando dice:

*"La vida baja a la playa dulcemente
No hay nadie. Una gaviota vuela lejos
en el atardecer. Cunde el silencio
Un barco lejanísimo. Pero dime David
Martín, ¿qué ves?. El mar tendido
el filo de la luz última, la barca sola
Ciertamente la LUZ "*

Con el pésame a toda su familia y allegados. Descanse en paz nuestro inolvidable amigo y académico de número Excmo. Sr. D. David Martín Hernández.

Referencias

- Biblioteca de la Fundación Juan March: David Martín Castilla: *Memoria final de la Beca Juan March* MB-1958.142; Becarios MB-1958.142.1b; MB-1960.5.11b; MB-1960.5.12b.
- Carrascosa Santiago, A.V. (2019) Católicos y Científicos: José Luis Candela Manzaneque. *Revista Iglesia* 05-12-2019. Publicación digital consultada en 11-12-2019.
- Castilla Garcerán, T. *Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid. Servicio de Tesis Doctorales T-7763.*
- Miguel Alonso, A. (1998) *Catálogo de Tesis Doctorales de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid. Vol. II, Años 1955-1993.* Facultad de Farmacia. Biblioteca León Felipe-Documentos de Trabajo. Nº 4880, TM 1955 MAR, p. 5.
- Suñé Arbussá., J. M^a (1995) *Historia de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Tomo I: 1945-1975,* Madrid, Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria-Editores Médicos S.A.

DAVID MARTÍN. EL ACADÉMICO PRUDENTE Ángel M^a Villar del Fresno

Excmo. Señor Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia.

Excmas. e Ilmas. señoras académicas, Excmos. e Ilmos. señores académicos.

Esposa, hijos, familiares y amigos de nuestro recordado Davi.

Señoras y Señores.



Hoy les hablo con el profundo sentimiento de pérdida de un compañero, al cual yo titulé en mi intervención como "El Académico prudente" porque fue la impresión que me produjo cuando lo conocí. ¿Qué relación y contactos tuve con David? Me precedió en el ingreso en la Academia, él en el 97 y yo en el 99. En razón a las afinidades científicas de cada uno escogimos las distintas secciones donde íbamos a centrar nuestra actividad, David la 2^a (Biología, Biotecnología y Farmacogenómica) y la 5^a (Salud pública, Alimentación y Medio ambiente) y yo a la 4^a de Farmacología y Farmacoterapia y a 3^a de Tecnología Farmacéutica. Como se puede observar no coincidimos en ninguna de nuestras secciones por lo que tampoco tuvimos contactos frecuentes ni actividades comunes. Es costumbre que las necrológicas las realicen

compañeros que hayan tenido relación por motivos de amistad, profesión o trabajo, no ha sido nuestro caso.

Licenciado en Farmacia por la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona allí manifiesta su interés e inquietud científica entrando a trabajar en diversos laboratorios, en Análisis químico y Bromatología con el Prof. Moreno Martín, quien le nombra Ayudante de clases prácticas, inicio de una carrera docente, en Fisiología Animal con el Prof. J. Larralde, en Química Orgánica con el Prof. Marquina.

Hace las oposiciones a Farmacia militar ingresando con el nº 1. Va completando su formación obteniendo la especialización en Análisis Clínicos y Biológicos así como, posteriormente, la especialización de Farmacia hospitalaria. Sigue la carrera de Farmacia militar, ascendiendo a capitán jefe de Análisis Clínicos, hace y aprueba los cursos de ascenso a Comandante.

Se traslada a Madrid para realizar la tesis doctoral bajo la dirección del Prof. D. Ángel Santos Ruiz, tesis que tituló "Acción de los antibióticos sobre algunos sistemas enzimáticos".

Su inquietud científica le hizo participar en trabajos sobre insulina y acciones de agentes hipoglucemiantes en el Gregorio Marañón del CSIC, en este Centro recibe una beca de la Fundación Juan March para continuar sus estudios bioquímicos bajo la dirección del Prof. Young, director del Departamento de Bioquímica de la Universidad de Cambridge, su estancia le permitió conocer a insignes investigadores como los Premios Nobel Frederick Sanger y Cesar Milstein, actualizándose en las modernas metodologías y consolidando su formación científica, en Cambridge, con la autorización del Director, en el laboratorio le ayudó su esposa Teresa, también científica, en el trabajo de Laboratorio.

Su polifacética actividad científica le hizo participar y desarrollarse en la Industria Farmacéu-

tica, comienza en 1955 como Director técnico de los *Laboratorios Rapide*, en 1963 Director de investigación y desarrollo farmacéutico de *Pfizer* en España, recibiendo formación investigadora complementaria, farmacéutica y farmacológica experimental con planificación de ensayos clínicos, en Inglaterra (Sandwich, Folkstone), Francia (Massy), Italia (Latina) y Alemania (Karlsruhe).

Por su prestigio y conocimiento en los temas de investigación y de la industria farmacéutica en 1976 se le nombra director científico de *Smith Kline and French SAE*. Posteriormente, al iniciar la mencionada empresa su actividad en vacunas en España, se le nombra director de la división biológica.

Por su amplia cultura científica y reconocido prestigio es nombrado Profesor honorario de la Cátedra de Medicina Preventiva y Salud Pública e Higiene de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid.

Fue profesor de los cursos de puericultura para médicos impartidos por la Sociedad Española de Puericultura.

Ha sido Socio de Honor de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Fue el representante español de la Sección de Industria y Tecnología de la FIP.

Antes de ingresar como académico de número en esta Academia, lo fue correspondiente impartiendo una interesante conferencia sobre vacunas, que era una de sus ocupaciones y preocupaciones. Precisamente, en este campo intervino en las pruebas de vacunación en España, y en la puesta en marcha de la vacunación universal contra la hepatitis B. etc.

Sentí profundamente su fallecimiento y tuve la sensación de su valía, que pese a estar en la Academia le había conocido muy poco por lo que me propuse saber más de él y me ofrecí voluntario para participar en su necrológica por lo que en la misma, cojo detalles de su trabajo

de sus inquietudes de su profunda cultura científica, que fue desarrollado mientras aumentaba su formación.

Lamento no haberle conocido más a fondo por que estoy seguro que su contacto me hubiera enriquecido científica e intelectualmente. Viendo su amplia formación, su generosa contribución al conocimiento de los demás me hace percibir que es un ejemplo a seguir, por lo que expreso mis condolencias a su mujer Isabel e hijos y a la propia Academia y manifiesto públicamente mi admiración por el compañero que se nos fue.

Nosotros le recordaremos como el hombre sabio, prudente y dedicado al conocimiento.

He dicho.

DAVID MARTÍN HERNÁNDEZ, PRESTIGIOSO FARNACÉUTICO MILITAR

José Antonio Cabezas Fernández
del Campo



Excmo. Sr. Presidente.
Distinguidos compañeros y amigos
Señoras y señores.

Permitídmeme, estimados colegas, que evoque (mediante cuestiones inevitablemente personales) aspectos de la rica personalidad del hoy aquí merecidamente homenajeado, principalmente los referentes a su actividad militar, que amplían expresiones sobre otros aspectos, como los que adecuadamente se acaban de exponer. Pero también mis modestos comentarios deberán tocar, aunque sea ligeramente, algunas otras facetas con las que estuvo entrelazada su carrera militar, sobre todo en cuanto al momento de su desarrollo.

En efecto, no habiéndome yo inscrito oportunamente para realizar el entonces obligatorio Servicio Militar en la modalidad de la denominada Milicia Universitaria, pude terminar la carrera de Farmacia en la Facultad madrileña en junio de 1952 solicitando y obteniendo sin dificultad las correspondientes prórrogas..

Yo estaba, desde el comienzo del 6º y último año de carrera, vinculado al Departamento de Bioquímica de dicha Facultad, iniciando la realización de mi tesis doctoral bajo la dirección de un eminente Catedrático, bien conocido por muchos de los presentes: el que fue Director de esta Academia durante largos y fecundos años, Excmo. Sr. D. Ángel Santos Ruiz.

A finales de aquel mes de junio de 1952, con objeto de tratar de encontrar una solución compatible con el cumplimiento de mis obligaciones castrenses y la realización de mi tesis, me dirigí a recabar información a la Academia de Farmacia Militar (situada en la calle de Sebastián Herrera, nº 2, contigua a la de Embajadores). Allí me atendió amabilísimamente David (que estaría a punto de obtener en aquellos días el ansiado grado de Teniente o acababa de obtenerlo, como final feliz de esa etapa formativa, coronando su esfuerzo como nº 1 de su promoción).

David me aconsejó presentarme a las oposiciones a ingreso en el prestigioso Cuerpo de Farmacia Militar, al que pertenecieron (durante más o menos tiempo) figuras del mundo farmacéutico tan insignes como: Carracido, Lora Tamayo, Comenge, Rivas Goday, Casares López, Roldán, Zugaza, etc., etc. Esas oposiciones (con su amplísimo temario teórico que comprendía todas las asignaturas de la carrera, al que había que satisfacer mediante un ejercicio escrito y otro oral mediante la respuesta a 5 temas en una hora, y además un doble examen práctico de síntesis de un medicamento orgánico y de reconocimiento de materias primas destinadas a la fabricación de medicamentos) se celebrarían en el cercano mes de septiembre. Si aprobaba tendría que estar en la Academia General Militar de Zaragoza como Cadete, entre el 15 de octubre y el 15 de diciembre siguientes. Y, desde primeros de enero a finales de junio, como Alferez Cadete, interno en la mencionada Academia de Farmacia Militar en Madrid, para así alcanzar el grado de Teniente Farmacéutico.

Ante la previsible situación que le indiqué, de ser seguidamente enviado a un destino que no fuera en Madrid (con lo que la realización de mi tesis quedaría interrumpida), David me indicó que habitualmente se intentaba por los responsables de los destinos de Farmacia Militar reservar alguna plaza en Madrid para los jóvenes Oficiales que tuvieran aspiraciones a continuar otras actividades; pero que para tratar de conseguirla era muy conveniente obtener el nº 1 en las oposiciones y mantenerlo en las dos etapas de las dos Academias.

Agradecido a los consejos de David, los puse en práctica inmediatamente después, preparando a fondo las temidas oposiciones, y superando satisfactoriamente y sin dificultad los dos periodos de dichas Academias. Precisamente durante los 6 meses de la Academia madrileña compartí habitación con David, entonces joven Teniente Farmacéutico, destinado en una de las Farmacias Militares que prestaban servicio a la amplia familia militar residente en Madrid y a

sus respectivos hospitales. Los tres integrantes de mi promoción --uno de los cuales es nuestro colega Eugenio Sellés--, voluntariamente elegimos el único destino disponible en Madrid: la Agrupación de Tropas de Farmacia. Pienso que esta etapa nos fué útil, al obligarnos a tratar de cerca aspectos de la realidad de los que teníamos escaso conocimiento.

Mi contacto con David siguió intensificándose a continuación, al presentarnos ambos al examen de inglés para obtener sendas becas (de escasa dotación económica, pero que eran el comienzo obligado para aspirar a realizar una carrera investigadora) vinculadas a Departamentos de Bioquímica del CSIC. David realizó después su tesis doctoral, también bajo la dirección del profesor Santos Ruiz, con el título de "Acción de los antibióticos sobre algunos sistemas enzimáticos", la mantuvo en 1955, obteniendo la calificación de sobresaliente y el premio de doctorado de la Fundación Valdecilla. Simultáneamente, y mediante considerable esfuerzo, ascendido a Capitán, desempeñó el puesto de Jefe de Análisis Clínicos de la 1ª Región Militar. Pero, para poderse dedicar íntegramente a la investigación científica y a la docencia superior, o a la dirección de importantes empresas farmacéuticas, decidió solicitar su pase a la situación de supernumerario (al igual que otros académicos vinculados al mundo militar). Obtenida esta, mediante una beca March, se trasladó, con su esposa --la farmacéutica Teresa Castilla-- a Cambridge, en cuyo *Department of Biochemistry* colaboró con los Premios Nobel Sanger y Milstein en "estudios bioquímicos de la acción de la insulina".

A la que había sido su temprana vinculación con los Servicios Farmacéuticos de la Diputación Provincial de Madrid, siguió en sus etapas finales el desempeño de cargos directivos en laboratorios tan importantes como *Pfizer* (en 1963) o *Smithkline-Beecham* (en 1984), así como su nombramiento de director del Centro Nacional de Farmacología (en 1972), al que renunció por incompatibilidad. También impartió docencia en prestigiosas instituciones, como la Universidad Autónoma de Madrid, etc.

Numerosos han sido los honores y distinciones que obtuvo merecidamente David. Alguno de ellos tan precozmente (en 1952) como la Cruz al Mérito Militar de Primera Clase. En 1974 recibió la Encomienda de la Orden Civil de Sanidad.

En resumen: la vida de David ha sido un ejemplo de delicadeza y generosidad que, emanadas de su profunda religiosidad, compartió con su esposa, hijos, amigos (como quien suscribe) y colegas académicos.

D. DAVID MARTÍN HERNÁNDEZ ALGUIEN REMARCABLE, ALGUIEN CON AURA

Ana María Pascual-Leone Pascual



D. David Martín era una persona insustituible:

Su saber estar.

Su inteligencia.

Sus opiniones científicas.

Su prudente silencio.

D. David Martín así, sin casi hablar, adornaba las instituciones a las que pertenecía.

Sus familiares y sus hijos deben estar orgullosos de su sabiduría.

D. David se hacía querer con su presencia.

Mereció la pena entrar en la Academia, solamente, por encontrar una personalidad tan poco común, pero con tantos matices y tan ricos.

Encontrar su caballerosidad a raudales.

Estoy segura de que muchos, muchos te queríamos.

D. DAVID MARTÍN HERNÁNDEZ, EL CIENTÍFICO

César Nombela Cano

Excelentísimo Sr. Presidente, excelentísimas señoras y señores académicos, familiares del Dr. David Martín, señoras y señores.

Agradezco a la Real Academia Nacional de Farmacia el haberme incluido para intervenir en esta sesión y recodar al Excmo. Sr. D. David Martín como científico. Lo primero para mí es evocar, con agradecimiento, la cordialidad con la que el académico que nos dejó recientemente acogió mi candidatura a la medalla que desempeño en esta Real Corporación. Su campo de especialización durante gran parte de su vida científica, muy próximo al mío y centrado en estudios microbianos, determinaba la sintonía con la que siempre nos tratamos.

La figura de David Martín es inseparable de lo que representa su familia, su esposa, la Dra. Castilla de Gortázar, y su numerosa prole. Vaya para todos ellos mi sentimiento compartido por su pérdida, junto con la seguridad de que ya descansa en paz tras una vida tan lograda como fue la suya.

El científico

David Martín recapitula en su biografía profesional todo lo que representa la Farmacia científica, expresión que puede resultar redundante porque la Farmacia es fundamentalmente científica. Todo lo que concierne al medicamento, en todo su entorno sanitario, se nutre de un amplio territorio del conocimiento científico. Se puede encontrar todo un relato detallado de esa trayectoria profesional del académico a quien hoy recordamos, en la contestación a su discurso de ingreso, que estuvo a cargo del Excmo. Sr. D. León Villanúa. Hijo de su tiempo y de las circunstancias que lo caracterizaron, el Excmo. Sr. D. David Martín Hernández desarrolló una carrera polifacética, empleándose a fondo en una buena parte de las posibilidades profesionales del farmacéutico, de las que requieren una formación acorde con la que se ha venido impartiendo en nuestras Facultades, desde los años cincuenta y antes.

Quiero decir que se vivieron desde aquellos tiempos etapas importantes para el progreso del ejercicio profesional de los licenciados en Farmacia. Todo ello culminó con el desarrollo de especializaciones farmacéuticas que hoy son una realidad. Quien les habla, ha tenido el privilegio de poder participar en el diseño y el desarrollo de una buena parte de las especializaciones farmacéuticas en España. La formación de farmacéuticos especialistas en nuestro país, se puede decir que es una historia de éxito. El examen nacional para el acceso a las plazas de Farmacéutico Interno y Residente, de los llamados FIR, se celebró por primera vez en 1980. En el momento presente, las pruebas para iniciar una residencia hospitalaria se mantienen con este formato.

Considero que David Martín fue uno de los pioneros, que con su dedicación y bien hacer contribuyeron a los desarrollos que han forjado un marco abierto al futuro, apertura de la cual quien hoy recordamos es ejemplo. Nacido en Las Palmas de Gran Canaria, David Martín tuvo



muy clara su vocación farmacéutica cuando se trasladó desde su tierra canaria a Barcelona para realizar sus estudios de la Licenciatura en Farmacia. Ya a lo largo de esta su etapa de licenciatura se implicó como alumno interno en el trabajo en cátedras universitarias, incluso en el Hospital Clínico como analista. Tras graduarse muy pronto ingresaría por oposición en el cuerpo de Farmacia Militar, trabajando también en Análisis Clínicos. Pero su biografía registra otros dos aspectos fundamentales en el año 1952. Primero, el trabajar como farmacéutico hospitalario, del Hospital de la Beneficencia Provincial de Madrid, dependiente de la Diputación. Se iba así perfilando una tarea plena, en la línea de las diversas posibilidades profesionales que hemos ido perfilando los “boticarios” españoles en las últimas décadas.

Pero su segundo hito biográfico en este mismo año 1952 se consuma con su traslado nada menos que a la Universidad de Cambridge, en el Reino Unido, accediendo así a una dedicación investigadora con la que culminaba sus posibilidades profesionales. Es pertinente llamar la atención sobre lo que representa el ambiente de Cambridge en los 50 y en los 60. Concentración de talento investigador, liderazgo científico mundial en diversos campos científicos especialmente el de la emergente biología experimental, foco del que emergen muchos de los hallazgos que han revolucionado la Ciencia desde entonces. Bastaría con señalar cómo Crick y Watson encuentran en Cambridge el te-

rreno fértil para formular el concepto de la doble hélice como fundamento molecular de la herencia genética en todas las especies biológicas.

Es en esta Universidad de Cambridge donde David Martín se implica en la experimentación sobre la insulina y sus propiedades y efectos biológicos. He querido rastrear en la bibliografía científica, entre 1958-64, para mejor apreciar los esfuerzos investigadores de David Martín y el mérito científico que suponen sus hallazgos y aportaciones. Con Young y Gardiner, dos científicos pioneros de la Universidad de Cambridge, describe en la revista *The Lancet* los efectos de la oxigenación y desoxigenación sobre la actividad de la insulina y su distribución en diferentes fracciones plasmáticas.

Los logros y la experiencia de Cambridge también le valieron a nuestro académico David Martín para ser merecedor de la atención de algún grupo de los que ya operaban en España con medios y capacidad para investigar sobre insulina. En concreto, David Martín colaboró con el grupo de José Luis Rodríguez-Candela, del Instituto Gregorio Marañón del CSIC, en investigaciones sobre esta hormona, la insulina, cuyos efectos fisiológicos constituían una temática pionera para la Ciencia de aquellos momentos. Fruto de todo ello, uno puede encontrar publicaciones de la autoría de David Martín que documentan aspectos de la producción de insulina por parte de las células pancreáticas, centrados en factores que estimulan dicha producción, así como la distribución de la hormona en los tejidos del organismo y su acción estimuladora del consumo de glucosa. Mediante la experimentación con animales (rata, conejo), siempre referida a diversos órganos y tejidos, como cerebro, médula espinal, útero, pudo llevar a cabo aportaciones de vanguardia en aquellos momentos.

Con todo ello, el nombre de nuestro académico (con frecuencia junto al de la Dra. Castilla de Gortázar) aparece en la autoría de una publicación en la revista *Lancet*, tres en la revista

Nature y otras muchas. Se puede decir que David Martín se vinculó a una de las escasas investigaciones biomédicas realizadas en España que tuvieron impacto internacional en aquellos momentos.

David Martín en la industria farmacéutica

La inquietud científica de nuestro académico y su amplia formación farmacéutica, así como sus capacidades le llevaron a asumir nuevos retos profesionales a partir de 1963. En esta ocasión su biografía constata un nuevo paso de gran relevancia, al asumir la dirección de I+D en España de los Laboratorios *Pfizer*. Desde allí pasaría posteriormente a la división biológica de *SmithKline-Beecham*, en donde encontraría una dedicación definitiva al campo de las vacunas. Esta sería la temática que desarrolló en 1997 en su discurso de ingreso en esta Real Academia.

Igualmente resulta de interés revisar dicho discurso titulado *Las nuevas vacunas: investigación y desarrollo*, que constituye una monografía muchos de cuyos aspectos siguen teniendo actualidad.

Se desarrolla la idea del paso de una etapa de empirismo en la producción y generación de vacunas, a la fundamentación científica actual, notablemente impulsada por los hallazgos de Biología molecular, la Microbiología y la Inmunología. Los agentes patógenos son ya definidos no tanto por la especie a la que pertenecen sino por sus capacidades etiopatogénicas. El sistema inmunitario se describe en toda su envergadura, basada en las barreras y defensas innatas e inducidas, la presentación de antígenos y el complejo principal de histocompatibilidad (MHC). Se describe igualmente el papel de los coadyuvantes que potencian la respuesta inmunitaria. El discurso de ingreso del académico David Martín trata también con detalle las fases en el desarrollo de vacunas y los ensayos clínicos que conllevan. Ni que decir tiene que la temática de vacunas desde entonces no ha hecho

sino ir ganando en actualidad, novedades y posibilidades científicas.

Esta última vertiente de la biografía científica del David Martín le llevó a implicarse en la prevención de enfermedades, siendo también profesor y miembro de la Sociedad Española de Medicina Preventiva. Su trabajo en la industria significó lógicamente una menor presencia en las revistas de investigación original. No obstante, se pueden encontrar aportaciones relevantes sobre vacunación o seroprotección frente a enfermedades víricas como la varicela-zoster o la hepatitis B.

Comentario final

La trayectoria científica del Excmo. Sr. D. David Martín, que he tratado de resumir, constituye un recorrido muy rico en etapas variadas, en las que la dedicación a temas de interés farmacéutico le llevó a desempeñar tareas centradas en progresos del conocimiento con repercusión en actividades profesionales. Desde los análisis clínicos a la investigación biomédica, desde la farmacia militar a la industria farmacéutica, su limpia ejecutoria define la vida de un profesional honrado y competente. Esta Real Academia se benefició de su actividad en la que aportó su competencia y su saber, basados en una formación sólida y una amplia experiencia. Su sentido de la trascendencia la habrá llevado a encontrar la luz que en su vida siempre buscó. Descanse en paz.



El 5 de febrero. Se trató de una jornada científica promovida por el Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos que trató sobre: "Farmacia comunitaria y vacunación antigripal: experiencias" Al acto acudieron numerosas personalidades tanto nacionales como internacionales.





El jueves 27 de febrero, en la Real Academia Nacional de Farmacia, Cofares celebró la Sesión Científica: “La distribución farmacéutica garante de la cadena del medicamento”.

La apertura del acto corrió a cargo conjuntamente del Presidente de la Academia Antonio L. Doadrio Villarejo y del Vicepresidente de Cofares D. Mikel Gastearena. El acto contó con las ponencias de los Dres. Juan Jorge Poveda Álvarez y Luz Lewin Orozco. El Dr. Poveda es un farmacéutico con 30 años de experiencia en el mundo de la distribución farmacéutica, con experiencia en labor logística, comercial, dirección técnica y de dirección, es además vocal de distribución del COFM. Hizo una “Presentación general de las distribución farmacéutica, evolución histórica y marco legal. Principales rasgos actuales de la actividad de una distribuidora y futuro de la actividad de la misma”.

La Doctora Luz Lewin Orozco, PhD, MBA y PDD cuenta con una experiencia de 29 años en distribución farmacéutica. Actualmente es directora técnica de almacén del Grupo Cofares. En su intervención trato aspectos de: “La distribución farmacéutica como garante de la seguridad del medicamento y problemática actual de los desabastecimientos en la cadena de suministro”. En la primera parte desarrolló el sistema de verificación de medicamentos y en la segunda la problemática de los desabastecimientos desde el laboratorio, pasando por la distribución, hasta la farmacia y el paciente.

Posteriormente hubo una mesa de debate en la que intervinieron, como invitados, los Sres. D. Luis de Palacio, Presidente de FEFE; D. Luis González, Presidente del COFM y D. Carlos Varela, Consejero de Cofares y Vicepresidente 1º del GIRP. Fue una sesión enriquecedora, de formato original en todos sus aspectos.

Distinciones

MARIANO ESTEBAN Medalla Carracido de Oro



En la solemne sesión inaugural del curso 2020 se hizo entrega de la Medalla Carracido en su categoría de Oro al Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez en reconocimiento a la labor prestada a esta Corporación al frente de la Presidencia

Tras la celebración de la solemne sesión inaugural del curso 2020, el Presidente invitó a los asistentes a trasladarse al Salón Rojo, donde la RANF alberga la galería de los retratos de los Presidentes salientes. Allí se prodeció al acto de presentación del cuadro del Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez, Presidente de la RANF 2013-2018. La obra, óleo sobre lienzo se debe a los pinceles del artista cántabro Ricardo Sanjuan.



Las académicas MARÍA CASCALES Y ANA MARÍA PASCUAL-LEONE Medallas de la RANF

En la solemne sesión inaugural del curso 2020 se hizo entrega de sendas Medallas de la RANF a las, hasta entonces Académicas de Número, las Excmas. Sras. Dñas. María Cascales Angosto y Ana María Pascual-Leone Pascual; distinción otorgada a ambas por su paso a la categoría de académicas supernumerarias.



Los Laboratorios C I N F A Medalla de la RANF



Así mismo se hizo también entrega de la Medalla de la RANF, por su inestimable ayuda y compromiso con nuestra Institución, a los *Laboratorios CINFA*. Recogió el galardón, de manos de nuestro Presidente, el Ilmo. Sr. D. Enrique Ordieres Sagarminaga, Presidente de los Laboratorios.

Medalla N^o 1 Eduardo Tirado Ruiz



Nacido en Cañete de las Torres (Córdoba), en el noviembre de 1870. Obtuvo el grado de Bachiller en el Instituto de Segunda Enseñanza de Jaén, en 1885. Se trasladó a Madrid para realizar los estudios de Farmacia en la Universidad Central; los culminó en 1890 (24/11), su título de licenciado figura expedido el 25/02/1891. Con posterioridad realizó los estudios de la licenciatura de Derecho.

Tuvo oficina de farmacia abierta en Madrid, en Postigo de San Martín 23, por la que abonó la correspondiente contribución industrial en los años 1894/95 (*La Farmacia Española*, 26(23), 360; *La Farmacia Moderna*, 5(17), 281), 1895/96 (*La Farmacia Española*, 27(21), 327) y 1896/97 (*La Farmacia Moderna*, 7(15), 213). En 1900 había mudado su farmacia a Marqués de Urquijo 2 (*La Farmacia Moderna*, 11(34), 497), donde aún se encontraba establecido en 1901 (*La Farmacia Moderna*, 12(33), 474).

Vinculado a Acción Democrática, participó como ponente en algunos de los cursos organizados por esta agrupación, entre ellos uno sobre 'Tratados internacionales del siglo XIX', en los inicios de 1901 (*El País*, 20/12/1900; *La Correspondencia Española*, 21/12/1900; *El Liberal*, 04/01/1901). En 1921 se incorporó a las listas del Partido Reformista, como miembro de la junta directiva del distrito madrileño de Chamberí (*ABC [Madrid]*, 21/01/1921).

Formó parte del Real Colegio de Farmacéuticos de Madrid desde el 21 de abril de 1902 (*La Farmacia Española*, 34(18), 280); al remodelarse esta corporación y transformarse en Real Academia de Farmacia, ocupó la medalla 1.

A fines de 1902 fue nombrado perito-químico inspector de subsistencias de Madrid, con el carácter de supernumerario (*La Farmacia Española*, 25(2), 25); en mayo de 1903 se integró entre el personal del Laboratorio Municipal de Madrid.

Entre agosto y noviembre de 1911 disfrutó de una pensión, patrocinada por la Junta para Ampliación de Estudios (R.O. 25/05/1911), con objeto de estudiar la organización, funcionamiento y ordenamiento legislativo de los servicios de inspección de higiene de los alimentos en Alemania. Viajó por Múnich, Núremberg, Dresde y Berlín (*El Siglo Futuro*, 29/05/1911; *El Correo Español*, 30/05/1911). A su vuelta, redactó un extenso informe comparativo entre la situación de estas ciudades y la de Madrid, en el que describe la forma en que esta inspección era llevada a cabo, los organismos y funcionarios que la realizaban y la legislación vigente en ambos países y en cada una de las ciudades estudiadas (Tirado, 1913).

Actuó como redactor de *La Voz de la Farmacia* durante todo el período de vida de esta revista (1930-1936). En ella se ocupó de reseñar las publicaciones en lengua alemana y francesa; firmó sus artículos bajo las iniciales E. T.

Tradujo y adaptó del alemán grandes obras de carácter enciclopédico, relacionadas con la farmacia



práctica y la química industrial; entre ellas la *Enciclopedia completa de Farmacia*, publicada por la Casa Calleja, un proyecto desarrollado entre 1916 y 1922, de cuya dirección se ocupó, junto a Eduardo García Bote. La obra adiciona, frente a la edición original alemana (*Real-Enzyklopädie der gesamten Pharmazie: Handwörterbuch für Apotheker, Ärzte und Medizinalbeamte* [...] Berlin, Urban & Schwarzenberg, 1904-1914. 13 t.) algunas biografías de farmacéuticos españoles, noticias sobre las aguas minero-medicinales y balnearios españoles, prescripciones de la farmacopea española, etc.

Durante la primera mitad de la década de 1930, codirigió la edición de la *Gran enciclopedia de Química industrial*, un proyecto emprendido por la empresa barcelonesa Francisco Seix, tomando como material de partida la *Enzyklopädisches Handbuch der technischen Chemie* editada por Friedrich Stohmann y Bruno Kerl (Braunschweig, Friedrich Vieweg & Sohn, 1888-1922. 12 t.)

Tras la Guerra Civil permaneció, hasta la jubilación, en su puesto como profesor químico en el Laboratorio Municipal de Madrid y continuó colaborando, con la recensión de textos farmacéuticos alemanes, en algunas revistas científicas, los *Anales de la Real Academia de Farmacia*, entre ellas.

Falleció en Madrid, en el septiembre de 1948 (01/09).

Obras:

1913. *Organización y funcionamiento de la Inspección de Higiene de las Subsistencias en algunas ciudades de Alemania y Madrid*. Legislación alemana y española (texto mecanografiado). Archivo de la Junta para Ampliación de Estudios (reg. 121.754, sign: T-21). 1916-1922. [con Eduardo García Bote]. *Enciclopedia completa de farmacia. Tratado para uso de farmacéuticos, médicos y funcionarios de Sanidad, publicada en alemán bajo la dirección de Josef Moeller y Hermann Thoms* [Traducción española publicada bajo la dirección de Eduardo Tirado y Eduardo García Bote]. Madrid: Casa Editorial Calleja, 15 t.

[c. 1930]. [con Manuel Corrales, Tomás Batuecas, Antonio García Banús, Pablo Gill, José Giral, Eduardo Hernández Lozano, Ricardo Montequi, Manuel Paya y Ramón Portillo] *Gran enciclopedia de Química industrial: teoría, práctica y analítica. Traducida directamente de la última edición alemana y refundida con sus Suplementos*. Barcelona: [Casa de Caridad], 12 t., 1 supl.



Publicidad de la *Enciclopedia completa de Farmacia*.

Referencias

- [Junta para Ampliación de Estudios]. 1911. *Expediente de Eduardo Tirado Ruiz*. Archivo de la Junta para Ampliación de Estudios, leg. 142/78.
- [Real Academia de Farmacia]. 1948. "Don Eduardo Tirado". *Anales de la Real Academia de Farmacia*, 14, 371-372.
- Roldán Guerrero, Rafael. 1976. "Tirado Ruiz, Eduardo". *Diccionario biográfico y bibliográfico de autores farmacéuticos españoles*, 4, 588-589. Madrid, Gráficas Valera.
- González Bueno, Antonio. 2020. "Eduardo Tirado Ruiz". Real Academia de la Historia, *Diccionario Biográfico electrónico* (en red, <http://dbe.rah.es/>).

Antonio González Bueno

Carlos Alonso Bedate

El 13 de abril comunicamos la triste noticia del fallecimiento de nuestro compañero el académico correspondiente, Prof. Dr. Don Carlos Alonso Bedate. El Dr. Alonso Bedate fue propuesto académico correspondiente por la sección 2ª a la Junta de Gobierno de 23 de febrero de 2012 en reconocimiento de su amplísimo curriculum como bioquímico y parasitólogo. Por su también destacada labor en el campo de la bioética, se le adscribe a la Sección 6ª. Tomó posesión, presentado por el académico Mayor Zaragoza, el 11 de abril de 2013.

Licenciado en Filosofía, Teología y Ciencias Biológicas, Máster en Genética por Davis, California, Dr. en Ciencias por la Universidad de Nijmegen, Holanda y Dr. por la Universidad de Granada, España; Profesor de Investigación del CSIC y Prof. Adjunto de la UAM. Miembro de comités de bioética españoles y de la Unión Europea. Autor de una veintena de libros y capítulos de obras colectivas y de más de 200 trabajos de genética, bioquímica y parasitología.

Descanse en paz.

Antonio R. Martínez Fernández
Académico Secretario





CONCORDIA AROMATARIORVM CAESARAUGUSTANENSIS



En nuestra biblioteca se guarda una rica y abundante colección de farmacopeas antiguas, españolas y extranjeras, anteriores al siglo XX.

La más antigua y la más rara es la *Concordia aromatariorum caesaraugustanensium*, impresa en Zaragoza en 1553, segunda edición de las compuestas por el Colegio de Boticarios de Zaragoza, después de la de 1546, y cronológicamente la cuarta farmacopea española. Según nuestra académica, la Dra. Francés Causapé en su discurso de ingreso en la Academia de Farmacia "Reino de Aragón" (*Aconteceres y siluetas de la Farmacia aragonesa*, 2012), al igual que su predecesora, destaca esta farmacopea por tener al final una tarifa farmacéutica, la lista de los precios para uso de los boticarios. Además, como novedad, añade dos importantes apartados: una "Declaración de los simples de Mesué", en castellano, y una "Relación de los medicamentos comunes", en latín.

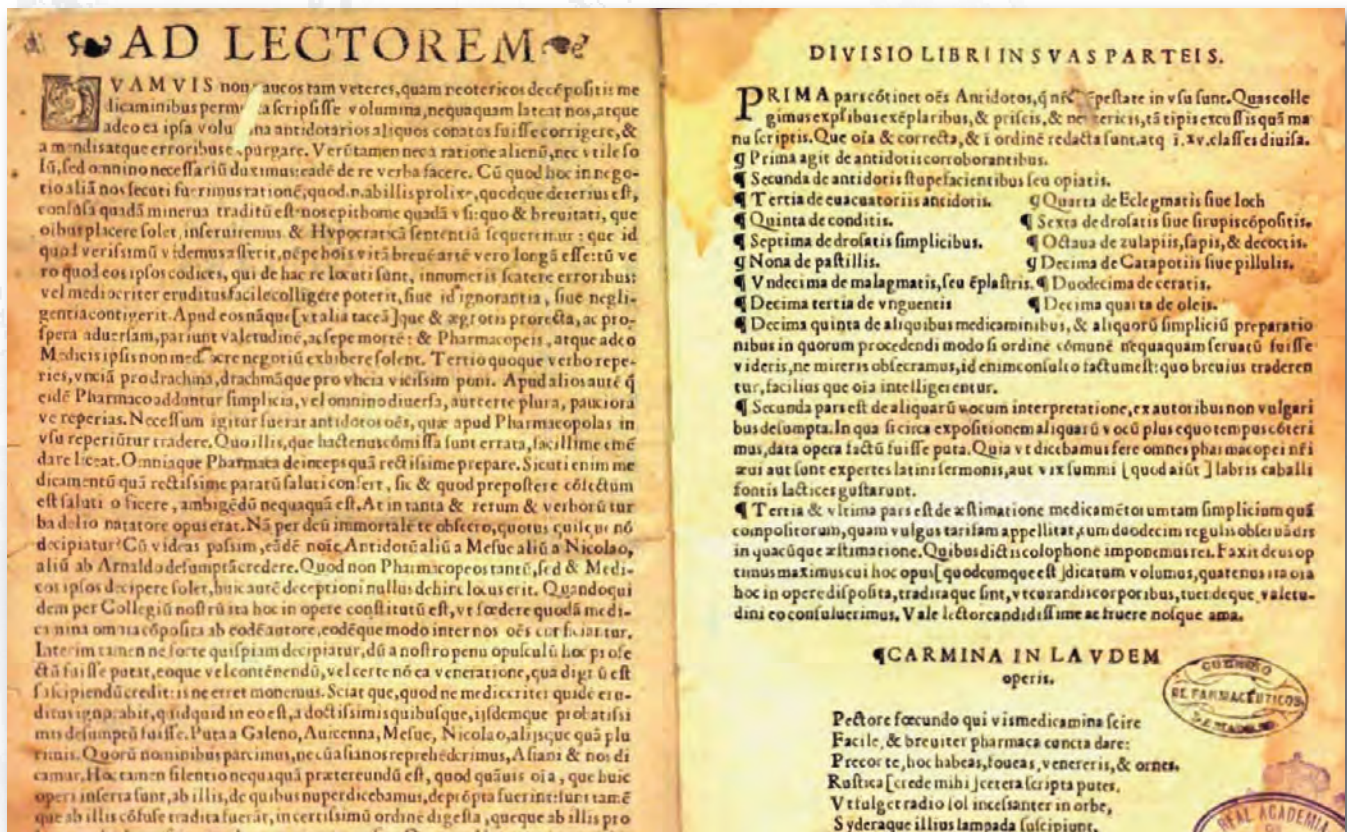


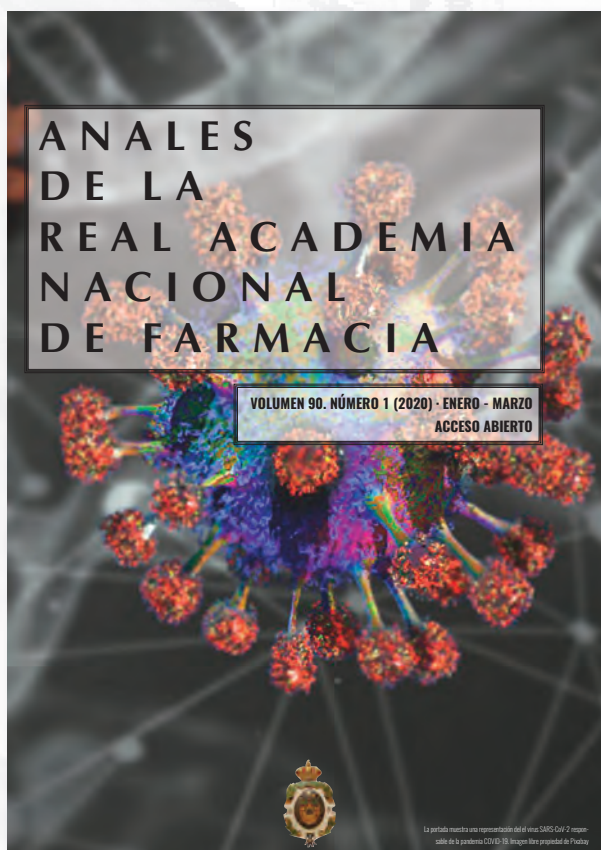
ARIORUM IUM 1553

Desde el punto de vista tipográfico destaca su portada con marco compuesto por tacos xilográficos con diferentes escenas tomadas de la Biblia. En el centro se encuentran el título y el pie de imprenta, en el que figura el nombre del tipógrafo que llevó a cabo la impresión, Esteban de Nájera, que aparece también en el colofón, donde se especifica el día exacto en que acabó de hacer la impresión, el 31 de mayo de 1553. Esteban de Nájera trabajó

en Zaragoza entre 1550 y 1558 y no fue un impresor especialmente prolífico, destacando entre sus trabajos, además de esta farmacopea, *la Silva de varios romances* y el *Libro de apothegmas* de Erasmo.

El ejemplar de la RANF es el único conocido en el mundo, motivo por el cual, y para procurar su difusión y conservación, en el año 2001 se hizo una edición facsímil en la que intervinieron el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Zaragoza y nuestra Academia. Actualmente el libro está digitalizado y se puede consultar en la Biblioteca virtual.





ANALES
DE LA REAL ACADEMIA
NACIONAL DE FARMACIA

SECCIONES

Aguas minerales y mineromedicinales	(1)
Bioética	(0)
Biología	(1)
Bioquímica y Biología Molecular	(1)
Biotecnología	(1)
Descubrimiento de fármacos	(1)
Farmacia comunitaria	(1)
Farmacogenómica	(0)
Farmacología	(4)
Farmacoterapia	(0)
Física	(1)
Fisiología y Medicina	(0)
Genética	(0)

VOLUMEN

Ver Artículos

Aportaciones
alarma motiv
Contributions of
the sars-cov-2 v



ÚLTIMO NÚMERO

NÚMERO 86. NÚMERO 1 (2020)

Enero - Marzo

Revista en PDF

Revista Virtual



COMENTARIO MINI-REVISIÓN

de las ciencias biomédicas en el estado de alarma provocado por la pandemia del virus SARS-COV-2.

of the biomedical sciences in the state of alarm caused by the virus pandemic

INSTITUTO DE ESPAÑA
REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA



CONCURSO CIENTÍFICO 2020

Noticiero Semanal Académico



Real Academia Nacional de Farmacia

DESTACADO



13.04.2020
El remdesivir, un antiviral prometedor contra la Covid-19

La pandemia COVID-19, detectada por primera vez en Wuhan y causada por el virus SARS-CoV-2, supone un enorme desafío terapéutico, que la comunidad científica está intentando resolver a marchas forzadas. En estas circunstancias, la única opción realista a corto plazo es el reposicionamiento de compuestos que hayan sido previamente...

Más Información

13.04.2020
Fusídico y cloroquina

La lectura del interesante artículo de nuestro Secretario, Antonio Ramón Martínez, sobre los modos de acción conocidos de la cloroquina y sus derivados, me lleva a comentar algunas reflexiones.

Más Información



PCR	PCR	Significado clínico
+	+	Presencia de virus
+	-	Presencia de virus en fase de replicación
-	+	Presencia de anticuerpos
-	-	Ausencia de virus y anticuerpos

13.04.2020
PCR
PCR, detección molecular de la presencia de ácido ribonucleico vírico.
IgM, detección de la presencia de inmunoglobulina M. La primera que el organismo produce contra una infección

Más Información

AGENDA

13 de ABRIL AL 17 DE ABRIL DE 2020



La televisión de la Real Academia Nacional de Farmacia

