



Información académica

Bartolomé Ribas Ozonas

Académico Secretario de la Real Academia Nacional de Farmacia

e-mail: secretaria@ranf.com

Durante el primer trimestre del año 2015, tuvieron lugar numerosas reuniones en nuestra sede académica, primordialmente 10 Sesiones científicas académicas, y múltiples reuniones de Secciones, tertulias científicas, actos de presentación de libros, y de otras instituciones como las Academias de Ciencias Odontológicas de España y la Real Academia de Doctores de España, de algunos organismos oficiales y profesionales, Cofares y de la Asociación Española de Farmacéuticos de Letras y Artes. (AEFLA).

La celebración de la Solemne Sesión Inaugural del Curso Académico 2015, tuvo lugar el 22 de enero a las 19 horas. Al Acto acudieron numerosas personalidades de las instituciones del Estado, del mundo Académico y farmacéutico. En la mesa presidencial acompañando al Presidente de la RANF, Excmo. Sr. Mariano Esteban Rodríguez, tomaron asiento el Excmo. Sr. D. Alberto Galindo Tixaire, Presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; el Excmo. Sr. D. Jesús Álvarez Fernández-Represa, Presidente de la Real Academia de Doctores de España; el Vicepresidente de la Real Academia Nacional de Farmacia, el Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero y el Secretario de la misma el Excmo. Sr. D. Bartolomé Ribas Ozonas.

Se inició la Sesión oficial con unas palabras de bienvenida del Presidente, quien relató las nuevas consecuciones y Convenios, jornadas de excelencia científica, y comentó un Resumen de las Actividades oficiales realizadas durante el curso académico finalizado de 2014. Cedió la palabra al Excmo. Sr. Secretario D. Bartolomé Ribas Ozonas quien pasó a dar lectura de la Memoria de Secretaria 2014, que una vez finalizada, dio la palabra al Excmo. Sr. D. Francisco Javier Puerto Sarmiento, quien pasó a dar lectura del discurso reglamentario, con el título: "Ciencia de doble uso: los farmacéuticos y los gases tóxicos durante la Guerra Civil Española (1936-1939)" que tuvo un gran impacto en la numerosa audiencia.

A continuación se hizo entrega de la Medalla Carracido en su categoría de Oro al Excmo. Sr. D. Juan Uriach Marsal, y para finalizar se procedió a la entrega de Premios del Concurso Científico 2014.

El 29 de enero la Real Academia Nacional de Farmacia celebró la Toma de Posesión como Académica Correspondiente de la Ilma. Sra. Dña. Ascensión Marcos Sánchez, Profesora de Investigación y Directora del Grupo de Inmunonutrición del CSIC, quien pronunció el discurso con el título "El estilo de vida como factor clave de la Inmunonutrición". Fue presentada por el Académico de Numero de la corporación el Excmo. Sr. D. Francisco José Sánchez Muniz.

El 5 de febrero tuvo lugar en la Real Academia Nacional de Farmacia la Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Ilmo. Dr. D. Godofredo Diéguez Castrillo, Catedrático de Fisiología de Universidad Autónoma de Madrid, quien nos deleitó con su conferencia titulada: "Isquemia-reperfusion coronaria: función de la endotelina-1".

Fue presentado por el Excmo. Sr. D. Albino García Sacristán, Académico de Número de la RANF. El recipiendario nos informó de forma amena que la restauración del flujo sanguíneo por la arteria coronaria obstruida (reperfusion) es el tratamiento más eficaz para mejorar el pronóstico de los pacientes con infarto agudo de miocardio. Paradójicamente, este tratamiento "per se" puede producir lesiones en el miocardio afectado (lesiones por isquemia-reperfusion (I-R), para las cuales no disponemos de tratamiento eficaz. En las investigaciones propias de su Departamento, la I-R produjo disfunción endotelial y aumento de la respuesta vasoconstrictora coronaria a la ET-1 así como aumento de la sensibilidad de sus receptores (ETA y ETB); estos efectos se relacionaban con la intensidad y la duración de la isquemia previa a la reperfusion. El aumento de los efectos de la ET-1 podría deberse a la disfunción endotelial y al incremento de la sensibilidad/expresión de los receptores ETA y ETB en los vasos coronarios. Asimismo, los antagonistas específicos de ambos tipos de receptores mejoraron la función cardiaca y la supervivencia de los animales tras la I-R. Por tanto, la ET-1 podría estar implicada en el daño vascular coronario producido por la I-R, y el bloqueo selectivo de los receptores para este péptido podría atenuar las lesiones por reperfusion.

El 12 de febrero tomó posesión como Académico Correspondiente el Ilmo. Dr. D. Eloy García Calvo, Catedrático de Ingeniería Química de la Universidad de Alcalá de Henares, quien impartió la conferencia titulada: "Agua y salud pública: pasado, presente y futuro".

Se refirió el nuevo Académico, que fue presentado por el Excmo. Sr. D. Fidel Ortega Ortiz de Apodaca, Académico de Número de la RANF, a que el agua es un elemento fundamental para la vida y así se percibe desde que la humanidad existe. Desde el principio el hombre tiene aversión al agua que no sea transparente e inodora. Se encuentran vestigios de infraestructuras hidráulicas de hace 5000 años en Mesopotamia. Prosiguió con un recorrido histórico resaltando hallazgos en Egipto, Pakistán y Creta. Con referencias a Hipócrates con tratados sobre calidad de agua, Roma, y recordando la construcción del "Great Conduit" de Londres para llevar el agua a sus calles.

El crecimiento de las ciudades genera importantes problemas medioambientales y de salud. Ya en el siglo XIX se demuestra, por primera vez en Londres, que el sistema de distribución de agua expandía el cólera, antes incluso de descubrir los gérmenes como transmisores de enfermedades. Entre los siglos XIX y XX, se llevan a cabo las primeras operaciones de potabilización a gran escala, la filtración y poco después la cloración. A principios del XX se comienzan a tratar las aguas residuales con microorganismos, los "lodos activados". De esta manera se completa el conocimiento para llevar a cabo el ciclo urbano del agua con garantía. Señala que, a pesar de todo el avance en conocimiento, son las enfermedades relacionadas con el agua las causas más importantes de mortalidad en nuestro planeta. Enfermedades como el cólera, diarrea común o malaria causan un número enorme de muertes y todas ellas están vinculadas directa o indirectamente al agua. Otro problema emergente es la resistencia de patógenos a antibióticos, fármacos antiparasitarios o insecticidas. A la contaminación química se le asigna una menor prioridad porque su efecto no es tan inmediato como la microbiológica.

El número de potenciales contaminantes químicos es enorme. Al arsénico y flúor, contaminantes de origen natural y muy comunes en diferentes zonas geográficas, hay que añadir los más de 30.000 compuestos que se producen en grandes cantidades en el mundo. Vinculados al agua, la UE ha elaborado una lista de 45 sustancias y grupos de sustancias que denomina prioritarias y que deben tener un especial control en las aguas de la UE. Entre las sustancias se encuentran desde metales pesados a desinfectantes, pasando incluso por fármacos. Cada vez es mayor el número de sustancias que usamos en nuestros hogares que, después de tratadas en las depuradoras, aparecen en el medio natural. Son los contaminantes emergentes.

Y finalmente se refirió a que se investigan los posibles efectos de la exposición por largos periodos, a los efectos combinados de esos contaminantes y los hipotéticos riesgos para determinados grupos como embarazadas o niños. El gran número de compuestos a identificar, las bajas concentraciones a medir y los efectos sinérgicos son los grandes retos actuales en la investigación de estos compuestos. A esas tareas se dedica el nuevo académico, y un gran número de grupos de investigación en todo el mundo.

El 19 de febrero nuestra sede albergó, con el Patrocinio de la Fundación José Casares Gil de Amigos de la RANF, una nueva importante y atractiva conferencia sobre "Virus emergentes: Coronavirus y Virus Ébola" pronunciada por el Prof. Dr. Luis Enjuanes, Profesor de Investigación, Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC). Fue presentado por el Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez, Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia.

El 26 de febrero la Real Academia Nacional de Farmacia se honró en celebrar la Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Ilmo. Sr. D. Félix M. Goñi Urcelay, Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad del País Vasco, quien disertó sobre "Las membranas como fronteras celulares: aduanas y contrabandistas". Fue presentado por la Excmo. Sra. Dña. M^a Teresa Miras Portugal, Académica de Número de la RANF.

El 5 de marzo se celebró una Mesa Redonda, patrocinada en colaboración por la Fundación José Casares Gil, de Amigos de la RANF, sobre el Balneario de Villavieja (Castellón), en la que intervinieron: la Excmo. Sra. Dña. M^a del Carmen Francés Causapé, el Dr. José López Guzmán y la Dra. María López González, que hablaron sobre "Historia y Generalidades"; el Dr. Antonio Mestre Barceló, disertó sobre el "Estudio de la Climatología"; los Dres. Juan Antonio López Geta y Antonio Ramírez Ortega, nos ilustraron sobre el "Estudio Hidrogeológico de las aguas del Balneario"; los Dres. Daniel P. de la Cruz Sánchez Mata y Miguel Ladero Álvarez, hablaron del "Estudio sobre la Vegetación del Entorno de las Aguas del Balneario"; y las Dras. Carmen de las Heras Iñiguez y M^a Antonia Simón Arauzo nos informaron sobre el "Análisis de la Radiactividad en las aguas del Balneario".

El Balneario de Villavieja se encuentra en pleno centro de esa localidad, en la Plaza de la Villa nº 5, en un edificio del siglo XIX. Es un Balneario de gran tradición histórica, situado en la provincia de Castellón y en la Comunidad Autónoma de Valencia. Se encuentra al pie de la Sierra del Espadán, en la Comarca de la Plana Baja. Se hace mención de la importancia cultural y terapéutica que ha supuesto para la localidad el termalismo gracias a las aguas minero-medicinales que abundan en la misma. Se estudia el entorno, destacando las particularidades del Parque Natural de Sierra Espadán, y asimismo las noticias históricas sobre la utilización de las aguas minero-medicinales del Balneario que ya eran conocidas por los romanos y que gozaron de gran nombradía en los siglos XVIII, XIX y XX en el Reino de Valencia y que atraían a muchos bañistas, fueran pacientes o no, de Valencia, Castellón y Teruel principalmente. Se hace mención a sus propietarios a través del tiempo hasta la actualidad, a los diferentes análisis químicos realizados desde el siglo XVIII que determinaban la composición química de sus aguas, así como a los médicos Directores del Balneario que eran responsables de aplicar las

distintas técnicas hidroterápicas a los pacientes para la cura de sus enfermedades. También se hace mención del número de pacientes que frecuentaron el Balneario así como hacemos referencia a la acción terapéutica atribuida a las aguas del mismo. La cuidada y esmerada atención no sólo sanitaria prestada en el Balneario sino también en su Hotel hacen de este establecimiento un auténtico Centro de Salud que hace posible la recuperación de los pacientes y el deseo de volver a disfrutar nuevamente de unos días de relax en él.

El 12 de marzo se celebró en la Real Academia Nacional de Farmacia la Toma de Posesión como Académica Correspondiente de la Ilma. Sra. Dña. Esperanza Torija Isasa, Catedrática de Nutrición y Bromatología en la Facultad de Farmacia de la UCM, quien pronunció su discurso titulado: "El colorido de los alimentos de América". Fue presentada por el Académico de Número de la RANF, Excmo. Sr. D. Bernabé Sanz Pérez.

Nos deleitó comentando con extraordinaria amenidad, que la naturaleza está llena de color y de ofertas para la subsistencia de los seres vivos, en general, y del ser humano en particular. Y el color es uno de los atributos de los alimentos que nos hacen seleccionarlos para su consumo; los compuestos responsables de dicho color, los pigmentos, son motivo de numerosos estudios que avalan sus propiedades beneficiosas para la salud. Nuestra alimentación está orientada a consumir los productos alimenticios incluidos en la denominada Dieta Mediterránea, diferente a la que fue en su principio, y en la que actualmente están incluidos muchos de los alimentos traídos del continente americano. Precisamente en ellos vamos a centrar nuestra atención. Del Nuevo Mundo llegaron a nosotros, frutas, hortalizas, tubérculos, cereales... de los más variados colores que se deben a carotenoides, antocianos, betalainas..., de importante carácter antioxidante, que reportan beneficios innegables a quienes los consumen. Si pensamos en la trilogía alimentaria mediterránea, trigo – olivo – vid, esto es pan – aceite – vino, o en la trilogía de Mesoamérica, maíz – frijol – calabaza, que incluyen productos básicos de ambas zonas del mundo, podríamos añadir ahora una nueva, que, en conjunto, tiene en cuenta los alimentos de mayor interés para nosotros; sería: alimentos vegetales – color – salud, como resumen de una alimentación saludable.

El miércoles 25 de marzo, se celebró en la Sede de la RANF, una Mesa Redonda en la que colaboraron la Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación Lilly. El tema: Debate y Actualización sobre "Ética y transparencia en la investigación biomédica".

Este importante acto fue presidido por el Presidente de la RANF, Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez y el Presidente de la Fundación Lilly, Ilmo. Sr. D. Javier Ellena Aramburu, quienes inauguraron y presentaron la sesión, y fue moderada por el Ilmo. Sr. Honorio Carlos Bando Casado, Secretario de la Fundación José Casares Gil de la RANF; y por el Director de la Fundación Lilly, Dr. José Antonio Sacristán del Castillo.

Las ponencias corrieron a cargo de los Prof. Dr. Javier Arias Díaz, Subdirector General del Instituto de Salud Carlos III: "Marco ético en la investigación científica". Dr. Rafaél Dal-Ré Saavedra, Programa BUC (Biociencias UAM+CSIC), Campus de Excelencia Internacional, Universidad Autónoma de Madrid: "Comunicación y difusión de los resultados de los ensayos clínicos"; y D. Oscar Prieto Martínez, Presidente de la Asociación de Afectados por Tumores Cerebrales en España (ASATE): "Acceso a la información sobre ensayos clínicos. La perspectiva de los pacientes. Retos y oportunidades".

El 26 de marzo se celebró la Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Ilmo. Sr. D. Wolfredo Wildpret de la Torre, Catedrático Emérito de Botánica Universidad de la Laguna quien pronunció su discurso titulado: "Mitos y realidad de los Dragos". Fue presentado por el Académico de Número de la RANF, Excmo. Sr. D. Salvador Rivas Martínez.

Se refirió a que quizás no sea aventurado considerar al drago (*Dracaena draco*) como el vegetal más emblemático de Canarias ya que, a pesar de no ser exclusivo de ellas, su portentosa e inconfundible estampa ha sido relacionada desde tiempos remotos con las Islas Afortunadas. El Drago por su sobrecogedor aspecto, que algunos han comparado con un animal fabuloso, ha llamado siempre la atención de propios y extraños. Así, ha sucedido desde la antigüedad siendo considerables las referencias que pueden encontrarse en algunos autores grecolatinos. En el barroco español, fueron muchas las obras literarias en las que se hace alusión al drago y su "sangre". En el Archipiélago Canario, los dragos silvestres viven en barrancos, laderas y riscos de las zonas bajas y medianías, en una posición intermedia entre la vegetación árido-semiárida de los tabaibales y cardonales, y la vegetación seco-subhúmeda del Monte Verde, dentro de la potencialidad del bosque termófilo de sabinas y acebuches *Junipero canariensis* - *Oleatum cerasiformis*.

En cuanto a los honores que han recibido nuestros Académicos, hay que destacar: El Excmo. Sr. D. César Nombela Cano, Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia, ha sido nombrado "Hijo predilecto" de Carriches, Toledo.

El Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia, el Excmo. Sr. D. Antonio Luis Doadrio Villarejo ha sido elegido Académico de Número de la Real Academia de Doctores de España.

El pasado día 25 de febrero, nuestro compañero Académico Excmo. Sr. D. Benito del Castillo, recibió un doble homenaje en la ciudad de Mérida, Venezuela, por parte del Concejo Municipal nominándole huésped distinguido de dicha ciudad estudiantil. Asimismo, recibió un diploma como Colegiado de Honor del Colegio de Farmacéuticos del Estado de Mérida, tras participar en varias conferencias y un tribunal de Tesis en la Facultad de Farmacia de la Universidad de los Andes, de la que es Doctor Honoris Causa.

Dña Carmen Peña López recibió el premio de la Real Academia de Farmacia de Cataluña en su reciente solemne Sesión de apertura de curso, y Académica de Honor de la Academia de Farmacia de Castilla-León y recientemente es nombrada

Farmacéutica del año.

El Dr. Pedro Guillen García, Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia, ha sido elegido "FIFA Medical Centre of Excellence". Dos Ministras del Gobierno España y el delgado de la FIFA, le entregaron el Diploma de excelencia, lo que honra los ambientes científicos y sanitarios de nuestro país.

El Dr. Alfredo Martínez Hernández, Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia, ha sido elegido Académico Correspondiente Electo de la Real Academia de Farmacia de Cataluña, y tomará posesión en el mes de mayo.

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

El 11 de febrero, en los locales de la Casa de Iberoamérica de Cádiz, se reunió el tribunal encargado de la concesión de la VII edición del Premio Iberoamericano de Botánica José Celestino Mutis, Cortes de Cádiz. Con la asistencia como representantes de la RANF del Excmo. Sr. D. Salvador Rivas Martínez, Académico de Número, el Excmo. Sr. D. Bartolomé Ribas Ozonas, Académico Secretario y el Ilmo. Sr. D. Francisco González de Posada, creador de dicho premio y Académico Correspondiente RANF y de Número de la RANM. Tras la correspondiente deliberación se acordó por unanimidad, atendiendo a la extraordinaria calidad e innovación científico-botánica a nivel internacional del trabajo, conceder el VII Premio Iberoamericano de Botánica "José Celestino Mutis" Cortes de Cádiz, a Don Gonzalo Navarro Sánchez.

El 24 de febrero dio comienzo la primera de las conferencias que el Instituto de Formación Cofares y la RANF van a impartir dentro del ciclo sobre "Intervención Farmacéutica en Patologías Prevalentes". En este caso trato sobre "Conjuntivitis y Rinoconjuntivitis".

El 24 de marzo tuvo lugar la segunda conferencia de COFARES y la RANF, dentro del ciclo nombrado anteriormente, que trató sobre "Asma y EPOC".

En el marco del convenio firmado entre la RANF y la Fundación Dental Española han tenido lugar en este trimestre los siguientes actos:

El 26 de enero se celebró la Toma de Posesión como Académico de Número en la Medalla N°1, del Excmo. Sr. D. Antonio Bascones Martínez, quien pronunció su discurso titulado "Medicina periodontal: una interrelación entre la cavidad bucal y el organismo general".

El 16 de febrero tuvo lugar la Toma de Posesión en la Medalla N°2 del Excmo. Sr. D. Manuel Bravo Pérez, quien habló sobre "Calidad de Vida Oral".

El 16 de marzo se celebró la Toma de Posesión de la Medalla N°3 del Excmo. Sr. D. Juan José Segura Egea, que pronunció su discurso "Respuesta inmune innata de la pulpa dental frente a la caries: el papel del odontoblasto".

Y finalmente del 25 al 27 de marzo 2015, tuvo lugar en Barcelona el "VI Encuentro de Academias de Farmacia Iberoamericanas", al que asistió como delegado el Académico secretario Excmo. Sr. Bartolomé Ribas Ozonas y participaron como ponentes los Académicos Antonio Monge Vega; Alfonso Domínguez-Gil Hurlé y D. Rafael Sentandreu Ramón.

Como objetivos se propusieron: la divulgación del conocimiento científico a la población en general y el asesoramiento de las autoridades sanitarias y profesionales afines.

Educación y formación de la Sociedad, con preferencia de la juventud, futuro de la misma. Para ello consideramos esencial el contacto con los Institutos y Colegios de Enseñanza.

Posicionamiento, opinión profesional e independiente de las Academias en el asesoramiento a las autoridades sanitarias, farmacéuticos y profesionales afines y sociedad en general, para el bienestar y calidad de vida de la humanidad.

Se consideran todos ellos dentro del contexto de lo aconsejado por Su Majestad el Rey Felipe VI, con la difusión indispensable a los medios de comunicación y aplicación de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, para el conocimiento de las Academias por la Sociedad en general y en beneficio de la Humanidad.

Se consideraron temas de difusión por las Academias a la Sociedad: Origen, desarrollo del medicamento / Registro y control / Vacunas / fármacos / productos innovadores / genéricos / productos biológicos / biosimilares / plantas medicinales / farmacovigilancia y asesoramiento al Ministerio de la Salud / seguimiento del medicamento / qué es el medicamento y objetivo de eficacia, dosis-peso / dosis-efecto / seguridad y eficacia frente a internet y ante la patología/ confianza en los efectos ante el engaño y adulteración / eficacia medicamentosa y curación de la enfermedad / evidencia del efecto farmacológico en interés del paciente.

Y finalmente se tomaron decisiones: se desarrollará y publicará un "Documento de Barcelona 2015", después del consenso y supervisión por las Academias participantes. Que la Reunión sea bienal. La próxima Reunión, el "VII Encuentro de Academias de Farmacia Iberoamericanas" tenga lugar en Asunción, Paraguay. Organizada por la Academia de Ciencias Farmacéuticas de Paraguay. Y que se considera definitivamente "Invitada permanente" la Academia Nacional de Farmacia de Francia, y que estuvo presente, como delegado de la misma, el Académico Claude Monneret, actual Vicepresidente, y próximo Presidente.