



Información académica

Bartolomé Ribas Ozonas

Académico Secretario de la Real Academia Nacional de Farmacia

e-mail: secretaria@ranf.com

SESIONES CIENTÍFICAS

Durante el cuarto trimestre del año 2016, en la sede de la Real Academia Nacional de Farmacia, se han realizado un total de once sesiones científicas, de las cuales seis fueron conferencias, dos mesas redondas, una Jornada Científica “Cátedra Juan Abelló”, una Sesión Conmemorativa de los Premios Nobel 2016 y un acto “In Memoriam” del Ilmo. Sr. D. Pedro Capilla Martínez.

El 6 de octubre tuvo lugar la conferencia celebrada en colaboración con la Fundación José Casares Gil de Amigos de la RANF sobre "Cooperación farmacéutica. Una visión africana", a cargo del Dr. Ángel Huélamo. Ángel Huélamo es el actual Director de Farmacéuticos Sin Fronteras de España.

Farmacéutico de profesión, ha centrado su carrera profesional en el sector no lucrativo, en concreto las ONGs. Con un postgrado en Gestión y Dirección de Entidades no lucrativas en ESADE ampliado con un curso sobre Liderazgo e Innovación en el sector y un Máster en Promoción y Gestión de estas entidades (Módulo de Identificación, Dirección y Evaluación de Proyectos de Desarrollo), a lo que hay que añadir diferentes cursos siempre relacionados con este sector (captación de fondos, comunicación, marketing...). Todo ello completa su excelente formación académica y social.

En 2012 finaliza los estudios de "Especialista en formación elearning con moodle" por la Universidad Complutense de Madrid.

En diciembre de este año cumple 16 años en la entidad en la que comenzó como voluntario y posterior cooperante en Guatemala. A partir de ahí, al regreso, pasa a ser el Coordinador de Proyectos y Actividades de la entidad, circunstancia que termina con la identificación del Plan de Desarrollo en Ecuador, en el año 2005, fecha en la que es nombrado Director.

Además de la coordinación de los proyectos y actividades desarrollados en la Organización (Campaña de Recogida de Radiografías Inservibles, Campaña de Lotería de Navidad, diferentes proyectos de Cooperación al Desarrollo...), programas como el Banco de Medicamentos F.S.F.E. y el Proyecto de Asistencia Farmacéutica en Cuarto Mundo, ambos con varios premios en su haber, han sido diseñados por él, y desarrollados junto a todo el equipo de trabajo de F.S.F.E. El último proyecto que ha diseñado ha sido la plataforma CDAF 2.0, de la que es administrador y tutor de algunos de los cursos, y el Proyecto Boticarios, actividad mixta de formación e intervención en terreno que supone el mayor proyecto de envío de profesionales farmacéuticos a cooperación desde España.

Actualmente pertenece al grupo estable de la Coordinadora de ONGs que trabaja para fomentar la Transparencia y Rendición de cuentas en las ONGs.

Finalmente indicamos que ha publicado varios artículos en prensa -Correo Farmacéutico, Consejos de Tu Farmacéutico, Revista Española del Tercer Sector y otras. Y ha participado en los libros, como "Elige lo que quieres ser", en el apartado destinado a los estudios de Farmacia, y "Ser farmacéutico", en el apartado del farmacéutico en su papel humanitario. También es autor del cartel ganador de los carteles científicos de Infarma 2013 por el trabajo "Relación entre el perfil social y farmacoterapéutico de los pacientes atendidos en el programa AF4M".

Fue presentado por el Académico de Número, el Excmo. Sr. D. Antonio Monge Vega.

El 13 de octubre, la Real Academia Nacional de Farmacia tuvo el honor de celebrar, en colaboración con la Fundación José Casares Gil de Amigos de la RANF, la conferencia sobre "Cáñamo Indiano: conceptos generales, aspectos farmacológicos, toxicológicos y sociales", a cargo del Académico de Número de la RANF el Excmo. Sr. D. Ángel María Villar del Fresno.

Cátedra Juan Abelló. Esta Cátedra de la RANF ha programado la impartición de una serie de conferencias y actividades, que se hicieron realidad el 20 de octubre, por la Sección 4ª, cuya Presidenta es la Académica de número la

Excma. Sra. Doña María Teresa Miras Portugal. Con el fin de dar a conocer las investigaciones y avances actuales sobre la especie botánica de uso tan antiguo y tan actual en su proyección farmacológica, terapéutica y social como es el *Cannabis sativa*. Por ello le pareció conveniente a la Sección 4ª de esta Real Academia la intervención de eminentes investigadores, considerados especialistas en la materia, que desarrollasen el estado de sus respectivas investigaciones sobre los distintos aspectos farmacológicos y terapéuticos, y facilitar una visión global, farmacognóstica-farmacológica, del *Cannabis sativa*.

Esta especie es utilizada ampliamente desde tiempos inmemoriales por distintas culturas, pudiéndose decir que ha sido de empleo universal tanto desde el punto de vista terapéutico como placentero.

Tiene principios activos diversos con diferentes propiedades farmacológicas y de ahí sus posibles y múltiples aplicaciones terapéuticas, analgésica, antiemética, etc.

Existe un importante capítulo que lo constituye el uso y abuso como “droga” con una gran controversia social, desde los que pensaban que esta especie vegetal ‘orillaba el camino del infierno’ hasta los que consideraron como libertadora del pecado. Los chinos proclamaban “la planta donadora del deleite o embeleso”. En la actualidad la controversia continúa, prácticamente su comercio y cultivo, sino es con fines científicos o textiles, está prohibido en todo el mundo, aunque existe en muchos países occidentales, es objeto de una fuerte presión social para liberalizar su uso.

El 20 de octubre, bajo los auspicios de la Fundación José Casares Gil, de Amigos de la RANF, esta Real Academia Nacional de Farmacia tuvo el honor de celebrar, la Jornada Científica “Cátedra Juan Abelló”, Jornada de Cannabinoides titulada “Cannabinoides: aspectos farmacológicos y clínicos”.

El acto fue presidido por el Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez, Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia. Su presentación corrió a cargo del la Excma. Sra. Doña Mª Teresa Miras Portugal, Académica de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia. Actuaron como ponentes los profesores, D. Manuel Guzmán, Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I de la Facultad de Ciencias Biológicas, con el título: “El sistema cannabinoide: un nuevo sistema de comunicación en nuestro organismo”; D. Eduardo Muñoz Blanco, Catedrático de Inmunología, Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC) de la Universidad de Córdoba. Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología: “Cannabinoides y Esclerodermia como Enfermedad Autoinmune”; D. José Martínez Orgado, Jefe de Sección de Neonatología. Instituto del Niño y del Adolescente. Hospital Clínico San Carlos: “Cannabinoides y enfermedades neurológicas en pediatría”; y D. Rafael Maldonado López, Catedrático de Farmacología de la Universidad Pompeu Fabra Institucio Catalana de Recerca/estudis avançats- ICREA: “Cannabinoides y dolor”. Cerró la Sesión el Excmo. Sr. D. Juan Abelló Gallo, Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia.

El 27 de octubre la Real Academia Nacional de Farmacia, en colaboración con la Fundación José Casares Gil de amigos de la RANF, celebró la Mesa Redonda titulada “Residuos, Contaminación y Salud Ambiental” bajo la Presidencia del Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez, Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia, y con la coordinación del Excmo. Sr. D. Bernabé Sanz Pérez, Académico de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia, y contó con los siguientes ponentes: Excmo. Sr. D. Elías Fereres Castiel, Presidente de la Real Academia de Ingeniería, que habló sobre: “La seguridad alimentaria ante el calentamiento global”; y el Excmo. Sr. D. Arturo Romero Salvador, Académico de Numero de las Reales Academias de Ciencias y de Doctores, que nos informó sobre: “Residuos sólidos: fuentes y problemas”.

El 3 de noviembre la Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación José Casares Gil de amigos de la RANF celebraron la conferencia titulada: "Resistencia a antibióticos: nuevos conceptos en el origen y lucha contra el mayor reto sanitario del siglo XXI", a cargo del Dr. Bruno González Zorn, Profesor Titular de la Facultad de Veterinaria, de la Universidad Complutense de Madrid. Fue presentado por el Académico de Número, Excmo. Sr. D. Antonio R. Martínez Fernández.

El Prof. Bruno González Zorn es un eminente Investigador en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid y pertenece al Área de Sanidad Animal desde enero de 2008, en el Departamento de Sanidad Animal que dirige desde noviembre de 2014. Licenciado en Veterinaria en 1995, recibió una beca Erasmus para realizar un año de investigación en la Facultad de Veterinaria de la Justus-Liebig Universität Giessen, Alemania. Realizó su Tesis doctoral, con mención europea como becario del MEC, en el campo de la patogénesis molecular bacteriana defendida en el año 2001, bajo la dirección del Prof. J.A. Vázquez-Boland. En 2002 obtuvo una beca postdoctoral MECD/FULBRIGHT para realizar una estancia postdoctoral en la Unidad de Agentes Antibacterianos del Instituto Pasteur de París del Dr. Patrice Courvalin. Regresó con un contrato Ramón y Cajal del MEC en 2005, manteniendo su vínculo con el Instituto Pasteur hasta 2008. Superó el examen de Habilitación Nacional en Murcia en 2007, además de haber sido acreditado para todos los niveles de profesorado por la ANECA hasta Profesor Titular de Universidad. Obtuvo una plaza de Profesor Titular de Universidad en la UCM en Enero de 2008. Su actividad investigadora se plasma en la autoría de un gran número de publicaciones; y es evaluado por los alumnos muy positivamente en diversos másteres, incluyendo un curso de doctorado en la Universidad de Copenhague. Ha dirigido cinco tesis doctorales, cuatro de ellas europeas, como Director único, de las que tres han recibido el Premio Extraordinario de Doctorado. Comprometido con la innovación docente, organizó el primer Congreso de Docencia en Microbiología de la SEM en 2012 en Madrid, y coordinó la creación con nuevo programa y material didáctico

de la nueva asignatura de Grado Microbiología e Inmunología. Ha participado en dos proyectos de Innovación Docente financiados por la UCM, y participa en los seminarios innovadores de la asignatura de Microbiología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la UCM desde 2011. Asimismo es el investigador principal de un proyecto Marie Curie de la UE en el que se realizan ocho tesis doctorales simultáneamente en distintos países. Participa anualmente en la presentación de trabajos orales en el Congreso de Alumnos de Ciencias Biomédicas, en los que ha recibido varios premios, y ha dirigido un trabajo de fin de carrera de la Universidad de Utrecht, Holanda. Ha formado parte del Consejo de Departamento y Junta de Facultad ya como becario, y ha recibido numerosos cursos de formación para la docencia universitaria. Es el actual Presidente del Grupo de Microbiología Molecular de la SEM, después de haber ejercido de Vocal y Vicepresidente. Es el actual Director de la Unidad de Resistencia a Antibióticos en la UCM y forma parte de varios Comités Europeos, de los que destaca el Comité para la transparencia en el reclutamiento de personal en centros universitarios en la UE o el del programa de la UE Joint Program Initiative JPI de resistencia a antibióticos.

Su conferencia trató sobre como el control de las bacterias con antibióticos ha revolucionado la forma de entender la medicina y la cirugía, y ha permitido el avance de las intervenciones clínicas en todas las especialidades, tanto en seres humanos como en animales. Sin embargo, la utilización de los antibióticos conlleva, irremediablemente, a la selección de mecanismos de resistencia en las bacterias; no solamente en aquellas patógenas, objeto del tratamiento, sino en todas aquellas que contactan con las moléculas antibióticas. La complejidad del proceso se realiza, si tenemos en cuenta que el proceso de selección de bacterias resistentes no se da siquiera únicamente en el seno del propio paciente, sino que las moléculas antibióticas persisten en el ambiente, seleccionando bacterias resistentes al mismo. Todas aquellas bacterias que se van haciendo resistentes a los antibióticos a lo largo de la persistencia de los mismos, son, además, capaces de transmitir aquellos genes de resistencia a antibióticos de forma horizontal a bacterias del mismo y distinto género alrededor de ellas mismas. En la conferencia se expuso esta magnificación ecológica inherente a la molécula antibiótica, y se argumentó cómo estos fenómenos han hecho que, en la actualidad, la resistencia a antibióticos sea la mayor amenaza sanitaria con la que se enfrenta la humanidad actualmente. En esta línea, se planteó cuáles son las líneas de actuación globales, europeas y nacionales dirigidas al control del avance de la resistencia a antibióticos.

El 10 de noviembre, La Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación José Casares Gil de amigos de la RANF celebraron la Sesión Pública en la que intervino la Ilma. Sra. Dña. Gloria Frutos Cabanillas, Académica Correspondiente de la RANF, quien pronunció su conferencia titulada: "La Calidad por Diseño: un nuevo paradigma en el desarrollo de medicamentos". Fue presentada por el Académico de Número, el Excmo. Sr. D. Fidel Ortega Ortiz de Apodaca.

El 14 de noviembre, la Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación José Casares Gil de Amigos de la RANF celebraron la Conferencia titulada: "Determinación de biomarcadores de interés médico-farmacéutico en muestras biológicas. Aplicación de técnicas de preconcentración inmunológicas acopladas a la electroforesis capilar para la obtención de resultados precisos", a cargo del Dr. Norberto A. Guzmán, de EE.UU.

El Dr. Guzman received a B.Sc. degree in Biochemistry (Clinical Biochemistry) from a Joint Undergraduate Program of the University of Concepcion and the University of Santiago, Chile; a M.Sc. Degree in Biochemistry (Cell and Molecular Biology) from the Medical College of Georgia, Augusta, Georgia, U.S.A.; and a Ph.D. degree in Biochemistry (Protein Biochemistry) from a Joint Graduate Program of the University of Medicine and Dentistry of New Jersey-Robert Wood Johnson Medical School (formerly Rutgers Medical School) and Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, New Jersey, U.S.A. Dr. Guzman has worked for the last 30 years in academic medical institutions, diagnostic and pharmaceutical companies, including Mount Sinai School of Medicine, Roche Diagnostic Systems, Hoffman-La Roche, and Johnson & Johnson. He is currently the Chief Scientific Officer of a start-up biomedical instrumentation company. Dr. Guzman is the author and co-author of more than 130 scientific publications, including manuscripts, patents and book chapters. He has delivered over 300 oral presentations in Europe, the Americas, the Far East, and Australia. According to Google Scholar Citations, Dr. Guzman's publication citations is reaching 5000 times, having an h-index of 36, and an i-10 index of 65. One publication alone has more than 1200 citations. Seven figures of his publications have appeared on the front cover of prestigious scientific journals and books. He is the recipient of many national and international awards in science and technology innovation. Dr. Guzman is a member of several international scientific organizations. He serves on the editorial board of Electrophoresis (European Journal), and the Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies (American Journal).

Los biomarcadores constituyen un sistema dinámico y poderoso para la monitorización precisa de los estados de salud y enfermedad. Además, son también de gran utilidad en ensayos clínicos para el control de calidad y la eficacia de los productos farmacéuticos. El establecimiento de biomarcadores en el campo médico-farmacéutico ha beneficiado enormemente el diagnóstico precoz de algunas enfermedades, antes de que se manifiesten los primeros síntomas clínicos. Los biomarcadores también ayudan a precisar el pronóstico a medio y largo plazo, además de favorecer el desarrollo de terapias eficaces para la mejora de la calidad de vida de los pacientes. Los avances en la investigación sobre los genes, las proteínas y los metabolitos han facilitado el descubrimiento de nuevos biomarcadores, pero todavía existen importantes problemas técnicos a resolver. El descubrimiento de biomarcadores se ha llevado a cabo tradicionalmente empleando técnicas como la cromatografía en fase líquida de alta resolución acoplada a la espectrometría de masas (HPLC-MS). Sin

embargo, han sido muy pocos los nuevos biomarcadores aprobados por las agencias reguladoras y que han llegado a ser aplicados en la práctica clínica. Este retraso científico sugiere que aún se necesitan nuevas tecnologías capaces de mejorar los métodos analíticos para acelerar el descubrimiento y la posterior validación. Las principales dificultades presentadas en HPLC-MS están relacionadas con la sensibilidad y la reproducibilidad de los análisis, así como con la complejidad de las muestras biológicas estudiadas. Esto es especialmente crítico en el caso de las proteínas, si se tiene en cuenta el amplio intervalo de concentraciones a las que se encuentran en estas muestras complejas y su gran número de modificaciones estructurales de tipo co- y post-traduccionales. En su conferencia se describieron las características de un instrumento portátil de uso médico-farmacéutico denominado “anализador de biomarcadores”, basado en el acoplamiento de dos técnicas de gran sensibilidad y poder de separación, la inmunoafinidad y la electroforesis capilar (IACE). Se presentaron ejemplos de aplicaciones bioanalíticas donde los límites de detección, la resolución y reproducibilidad son aspectos esenciales para obtener resultados precisos y fiables, evitando falsos positivos o negativos. Sin duda, la obtención de información temprana, precisa y fiable mediante un panel de biomarcadores es la mejor herramienta para el diagnóstico precoz y el pronóstico acertado de muchas enfermedades, así como para el desarrollo de nuevos tratamientos, monitorizando la efectividad y toxicidad de nuevos fármacos.

Fue presentado por el Presidente de la RANF, Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez.

El 17 de noviembre, la Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación José Casares Gil, de Amigos de la RANF tuvieron el honor de celebrar la conferencia titulada: "Como alcanzó España los 40 donantes pmp", a cargo de la Dra. Beatriz Domínguez-Gil González, de la Organización Nacional de Trasplantes, quien fue presentada por el Presidente de la RANF, el Excmo. Sr. D. Mariano Esteban Rodríguez.

Beatriz Domínguez-Gil es especialista en nefrología y doctora en Medicina Interna por la Universidad Complutense de Madrid. Es miembro del equipo médico de la Organización Nacional de Trasplantes (ONT) desde noviembre de 2006. La ONT es una institución de reconocido prestigio internacional por la concepción del denominado Modelo Español de Donación y Trasplante, modelo de índole organizativa que ha permitido a España alcanzar niveles extraordinarios de donación de órganos y tejidos a partir de personas fallecidas. Fundamentalmente implicada en la actividad de cooperación internacional a través de diferentes organismos internacionales, ha participado en numerosas iniciativas enfocadas a la mejora de los modelos organizativos y de la calidad y la seguridad de la donación, la extracción, la distribución y el trasplante de órganos, y a la lucha contra el tráfico de órganos. Como representante por España en el Comité de Trasplantes del Consejo de Europa, Beatriz Domínguez-Gil fue co-autora del Estudio Conjunto del Consejo de Europa y Naciones Unidas sobre Tráfico de Órganos, Tejidos y Células y Trata de Personas con fines de Extracción de Órganos. Las conclusiones de este estudio, presentadas en la sede de la ONU en la ciudad de Nueva York en el año 2009, derivaron en el desarrollo del Convenio del Consejo de Europa sobre la lucha contra el Tráfico de Órganos Humanos, abierto para firma en la ciudad de Santiago de Compostela, en marzo de 2015. Beatriz Domínguez-Gil fue parte del equipo establecido por el Gobierno de España para liderar el desarrollo de la Directiva Europa 2010/53/EU del Parlamento Europeo y del Consejo de 7 de julio de 2010 sobre normas de calidad y seguridad de los órganos humanos destinados al trasplante, Directiva adoptada durante la última presidencia española del Consejo de la Unión Europea. A nivel de la Organización Mundial de la Salud, Beatriz Domínguez-Gil ha liderado el desarrollo de recomendaciones de relevancia internacional, como las reflejadas en la Resolución de Madrid sobre el Progreso hacia la Autosuficiencia en Trasplante de Órganos, publicada en el año 2011. Beatriz Domínguez-Gil es presidenta previa de la Organización Europea de Donación y Coordinación de Trasplantes (EDTCO), sección de la Sociedad Europea de Trasplante de Órganos (ESOT). Es Consejera por Europa de la Sociedad Internacional de Trasplantes (The Transplantation Society) y miembro de su Comité de Ética. Es vocal electo en la Junta Directiva de la Sociedad Española de Trasplantes (SET). Es co-presidenta del Grupo Custodio de la Declaración de Estambul contra el Tráfico de Órganos y el Turismo de Trasplantes, plataforma profesional que promueve prácticas éticas y combate actividades ilícitas en el ámbito de la donación y el trasplante de órganos a nivel global. Es autora de más de 100 publicaciones en revistas científicas nacionales e internacionales y capítulos de libros.

El 24 de noviembre tuvo lugar la Sesión Científica Conmemorativa de los Premios Nobel 2016 en Fisiología o Medicina y en Química. La presentación estuvo a cargo del Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero, Académico de Número de la RANF. Sobre el Premio Nobel 2016 en Fisiología o Medicina nos habló la Dra. Patricia Boya, Investigadora Científica, Departamento de Biología Celular y Molecular Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid, cuya conferencia trató sobre “Autofagia: el sistema de reciclaje que necesitan todas nuestras células”. Sobre el Premio Nobel 2016 en Química intervino el Prof. Dr. Tomás Torres Cebada, Catedrático de Química Orgánica, Director del Instituto de Investigación Avanzada en Ciencias Químicas, UAM, con la conferencia titulada “Las nanomáquinas” se crecen con el Nobel de Química 2016”

El 1 de diciembre la Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación José Casares Gil de amigos de la RANF celebraron una jornada científica cuyo título fue "Rejuvenecer: Controlar la vejez". Coordinada por la Dra. María Cascales.

Desde tiempos inmemoriales, el hombre ha intentado encontrar la manera de no envejecer. Un ejemplo de ello fue la búsqueda de “la fuente de la eterna juventud”, fuente legendaria que supuestamente curaba y devolvía la juventud a quien

bebiera de sus aguas o se bañara en ellas. La respuesta socio-económica y sanitaria al rápido envejecimiento demográfico supone uno de los grandes desafíos del siglo XXI. La vejez trae consigo un aumento de la vulnerabilidad y deterioro del organismo, a causa de numerosos agentes que son factores de riesgo para numerosas patologías. Ante las repercusiones que conlleva el aumento de la expectativa de vida de la población, están surgiendo numerosos estudios para retrasar o incluso revertir los fenotipos negativos específicos del envejecimiento. En la actualidad son muchos los grupos que se ocupan de este problema y cada día nos llegan nuevas experiencias que apoyan que el deterioro propio de la vejez se puede retrasar, que solo hay que profundizar en sus causas y combatirlas.

OTROS ACTOS

El 25 de octubre la Real Academia Nacional de Farmacia, la Academia Iberoamericana de Farmacia y el Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos tuvieron el honor de celebrar el acto académico IN MEMORIAM del Ilmo. Sr. D. Pedro Capilla Martínez. El acto se celebró en la sede de la Real Academia Nacional de Farmacia.

Dentro de la Actividad de la Academia, tuvo lugar en la Sede de la Real Academia Nacional de Medicina, **el 22 de noviembre**, la Sesión Científica Conjunta de las Reales Academias de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; la Nacional de Medicina; la de Ingeniería y la Nacional de Farmacia, cuyo título fue “El Agua en el ámbito de la salud y la calidad de vida”.

El acto comenzó con la bienvenida por parte del Prof. Joaquín Poch Broto, Presidente de la Real Academia Nacional de Medicina, y D. Ángel Simón Grimaldos, Presidente de la “Fundación Aqueae”. Actuaron como ponentes: sobre el tema “El agua como nutriente esencial” el Prof. Manuel Serrano Ríos, Académico de Número y coordinador de la sesión. Sobre el tema “El agua en la transmisión de las enfermedades” disertó el Prof. Gonzalo Piédrola Angulo, Académico de Número de la RANM. Sobre el tema “El agua en que vivimos” intervino el Prof. Miguel Ángel Alario Franco, Académico de Número de la R.A. de Ciencias. Sobre el tema “Un nuevo tratamiento físico del agua” intervino el Prof. César Dopazo García, Académico de Número de la R.A. de Ingeniería. Y sobre “Derecho a la vida, derecho al agua” disertó el Prof. Federico Mayor Zaragoza, Académico de Número de la RANF y de la de Medicina. Finalmente sobre “El agua: de hulla blanca a oro azul” el Prof. Francisco González de Posada, Académico de Número de la R.A. de Medicina y Correspondiente de la RANF.

En cuanto a los honores recibidos por nuestros Académicos de Número, destacamos que la Excma. Sra. Dña. María Teresa Miras Portugal, fue investida Doctora Honoris Causa por la Universidad Católica San Antonio de Murcia el 11 de octubre, y el Excmo. Sr. D. Joan Guinovart Cirera que será investido Dr. Honoris Causa por la Universidad Andrés Bello, de Chile.

La Universidad Autónoma Gabriel René Moreno de Santa Cruz de la Sierra (Bolivia) en el seno de las primeras jornadas Académicas de Facultades de Farmacia y Bioquímica, los Decanos y Autoridades Académicas representantes de todas las Facultades de Farmacia y Bioquímica de las Universidades Públicas Bolivianas, acordaron por unanimidad designar al Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García, Asesor externo para la armonización de sus planes de estudio futuros.

La Excma. Sra. Dña. María José Alonso Fernández, ha sido recientemente elegida para formar parte de la Academia Nacional de Medicina de Estados Unidos.

La Fundación Lilly reconoce carreras profesionales extraordinarias dentro del mundo de la investigación, así como sus méritos personales. En esta ocasión, a propuesta de la Real Sociedad Española de Química se ha decidido otorgar el galardón correspondiente a la especialidad de Química a la Excma. Sra. María Vallet Regí, Académica de Número y Catedrática de Química Inorgánica de la Universidad Complutense de Madrid. Actualmente, esta experta y eminente científica dirige el Grupo de Investigación de Biomateriales Inteligentes (GIBI) de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), que forma parte del Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), del Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre (I+12) y del Instituto de Magnetismo aplicado UCM-RENFE-CSIC. Con la entrega de estas distinciones, la Fundación Lilly demuestra, una vez más, su apuesta por apoyar y reconocer la labor de la I+D en Biomedicina en España, ha asegurado el doctor José Antonio Sacristán, Director de la Fundación Lilly. Asimismo, la Dra. María Vallet Regí ha sido elegida Fellow de la "American Institute for Medical and Biological Engineering" (AIMBE) de EE.UU, que reconoce a aquellas personas del mundo académico, industrial y de asociaciones profesionales, que se distinguen por su aportación a la sociedad en medicina e ingeniería biológica. Para pertenecer a ese instituto es necesario estar en el primer 2% de las respectivas áreas de conocimiento y que voten favorablemente el ingreso más del 80% de los Fellows. Enhorabuena a María Vallet Regí y a todos los acabados de citar, por su trabajo, dedicación y esfuerzo en beneficio de la sociedad española y la humanidad.

El pasado 15 de diciembre, en Junta General Extraordinaria, la Real Academia Nacional de Farmacia eligió al Excmo. Sr. D. Pedro Guillén García, como nuevo Académico de Honor electo. Asimismo, se concedió la Medalla Carracido de Oro a la Excma. Sra. Dña. María Cascales Angosto y la Medalla Carracido de Plata a la Ilma. Sra. Dña. María Carmen de la Rosa Jorge.

Bartolomé Ribas Ozonas, Académico Secretario de la RANF.