

PRESENTACIÓN DEL LIBRO PREMIOS NOBEL 2011 20 de septiembre de 2012

DOCTORA DÑA. MARÍA CASCALES ANGOSTO
Académica de Número de la Sección de Farmacia

Señor Presidente de la Real Academia de Doctores de España,
Señoras y Señores Académicos,
Señoras y Señores:

Recoger y comentar en un libro los temas que han sido seleccionados como los más destacados por el Jurado de la Fundación Nobel para ser galardonados con el Premio Nobel, supone para el que lo hace un reto y una satisfacción. Esto ha sido lo que sentimos la Doctora Consuelo Boticario y yo cuando se concedieron estos Premios a primeros de octubre de 2011. Lo hicimos saber a nuestro Presidente y él nos animó con entusiasmo. Ningún ambiente más oportuno para el éxito de esta tarea que nuestra Real Academia de Doctores de España, donde hemos encontrado al alcance de nuestra mano doctores académicos expertos, que se han ofrecido gustosos a prestarnos su colaboración en cada una de las disciplinas premiadas: Medicina y Fisiología, Física, Química, Literatura, Paz y Economía.

Como cualquier empresa en esta vida, ha habido que superar algunos obstáculos, y sobre todo conseguir financiación, pero el hecho es que a finales de mayo nos reunimos con los autores y hoy, solo tres meses escasos después (no se cuenta agosto), tenemos el inmenso orgullo de presentarles el volumen titulado: Premios Nobel 2011: comentarios a sus actividades y descubrimientos.

El 3 de octubre de 2011, el Jurado de la Academia sueca concedió el Premio Nobel de Fisiología y Medicina a tres investigadores: Bruce A. Beutler, Jules A. Hoffman y Ralf N. Steinman por sus investigaciones sobre: *«cómo se activa el sistema inmunitario innato y el papel de las células dendríticas en el sistema inmunitario adaptativo»*. Este premio, como todos los demás, dotado con diez millones de coronas suecas, se repartió la mitad a partes iguales para Beutler y Hoffman y la otra mitad para Steinman. El Nobel del 2011 en Fisiología y Medicina ha revolucionado nuestra comprensión del sistema inmunológico al descubrir los principios clave para su activación.

El 4 de octubre de 2011, la Academia sueca concedió el Nobel de Física a los norteamericanos Saul Perlmutter, Brian P. Schmidt y Adam G. Riess por sus descubrimientos sobre *«la expansión del universo a través de las supernovas distantes»*. En

1998 se descubrió que algo estaba acelerando la expansión cósmica y a ese algo se le bautizó como *energía oscura*. Estos investigadores han utilizado supernovas para medir grandes distancias en el universo y han estudiado cincuenta de ellas cuya luminosidad era más débil de la esperada, lo que explica que la expansión del universo se está acelerando. La mitad del premio ha sido para Perlmutter y la otra mitad, a partes iguales, para Schmidt y Riess.

El 5 de octubre, la Real Academia de Ciencias de Suecia ha concedido este galardón en Química al científico israelí Daniel Shechtman, por un trabajo notable, solitario, tenaz y basado en sólidos datos empíricos, que le han llevado al descubrimiento de los «cuasicristales», al comprobar, enfrentándose al paradigma imperante, que las estructuras que conforman los cuasicristales no son periódicas, es decir, que no se pueden construir por repetición y yuxtaposición de unidades menores, como un mosaico árabe. Los cuasicristales o sólidos *cuasiperiódicos* son malos conductores de la electricidad y extremadamente duros y resistentes a la deformación, por lo que se emplean para recubrimientos protectores antiadherentes.

El 6 de octubre de 2011, la Academia sueca decidió premiar con el Nobel de Literatura al poeta sueco Tomas Tranströmer, por *El cielo a medio hacer*, una antología compuesta por trece libros. El jurado ha valorado que «a través de sus imágenes condensadas y translúcidas, ha aportado un fresco acceso a la realidad».

El 7 de octubre de 2011, el Comité Nobel del Parlamento Noruega concedió el Premio Nobel de la Paz, a partes iguales, a tres mujeres africanas: la Presidenta de Liberia, Ellen Johnson-Sirleaf; su compatriota, Levmah Gbowee, y la activista pro derechos humanos yemení, Tawakul Karman, por su «*lucha no violenta por la seguridad y el derecho de las mujeres a participar plenamente en la construcción de la paz*».

El 10 de octubre de 2011, el Comité Nobel anunció en Oslo, que el Premio Nobel de Economía se había concedido a los estadounidenses Thomas J. Sargent y Christopher A. Sims, por «*su investigación empírica sobre las causas y los efectos en macroeconomía*». Estos economistas han desarrollado una serie de métodos que permiten responder a preguntas sobre las relaciones de causalidad entre la política económica y diferentes variables macro-económicas entre los que cabe el PIB, la inflación, el empleo y las inversiones.

Con el Premio Nobel de Economía se dio por finalizada la edición 2011 de los Premios Nobel en las diferentes disciplinas, que una vez conocida por los galardonados fueron entregados por el propio Rey de Suecia, el 10 de diciembre de 2011, aniversario de la muerte de Alfred Nobel.

Una noticia de última hora nos ha hecho saber que la cuantía económica de la próxima edición Premios Nobel 2012, que se decidirán el mes que viene, se verá disminuida en un 20% debido a las restricciones de la crisis, que parece ser que también alcanzan a Suecia.

A continuación paso a mostrarles un resumen muy breve de las actividades profesionales y académicas de los autores de esta Monografía, todos ellos académicos de nuestra Academia y especialistas en cada una de las disciplinas premiadas, que nos han proporcionado una visión experta y cualificada de los temas, hoy considerados

de la más candente actualidad, por haber merecido el Premio más reconocido a nivel internacional.

Siguiendo un estricto orden alfabético, comienzo por el Doctor Bachiller:



RAFAEL BACHILLER GARCÍA es astrónomo, Director del Observatorio Astronómico Nacional (IGN) y Gestor del área de Astronomía del Plan Nacional de I+D+i. Doctor en Ciencias Físicas por las Universidades Joseph Fourier de Grenoble (Francia) y Complutense de Madrid, ha desarrollado su carrera en estrecho contacto con instituciones europeas y estadounidenses. Es especialista en formación estelar y en nebulosas planetarias, temas sobre los que ha publicado más de 250 artículos, que han recibido millares de citas en la literatura especializada. Entre sus logros científicos hay que destacar el descubrimiento de algunas de las protoestrellas más jóvenes de las conocidas y la localización y caracterización de gas molecular en nebulosas planetarias. Está involucrado en diversos proyectos de desarrollo de grandes instalaciones astronómicas y viene desempeñando puestos de relevancia en los comités científicos internacionales más importantes de su especialidad. En el año 2010 recibió el Premio Castilla-La Mancha a la Excelencia Científica: Es Académico de Número de la Real Academia de Doctores de España y pertenece a la sección de Ciencias Experimentales con la medalla 65. El Doctor Bachiller es autor del capítulo correspondiente a los descubrimientos de los dos grupos de investigadores que han ganado el Nobel de Física.



ROSA BASANTE POL es Doctora en Farmacia y Profesora Titular de la Universidad Complutense de Madrid en la Cátedra de Historia y Legislación Farmacéutica de la Facultad de Farmacia de dicha Universidad. Es Académica de número y Presidenta de la Sección de Farmacia de la Real Academia de Doctores de España. Es también Académica de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia del Instituto de España. En su carrera profesional ha participado en numerosos proyectos, ha publicado numerosos trabajos de investigación y divulgación, ha dirigido tesis y tesinas y ha formado parte de importantes jurados.

Ha ejercido cargos de responsabilidad y gestión entre los que hay que destacar los académicos: Vicedecana de la Facultad de Farmacia de la UCM y Vicerrectora de la UCM, y los políticos en la Consejería de Educación y Cultura de la Comunidad de Madrid, siendo Consejero Gustavo Villapalos Salas, antiguo Presidente de nuestra Academia. Fruto de esta actividad ha obtenido numerosos Premios y Condecoraciones, entre otros: Medalla de Plata al Mérito Doctoral de la Real Academia de Doctores de España, Medalla Carracido de Plata de la Real Academia Nacional de Farmacia y varios premios en el concurso científico anual de la misma Academia. La doctora Basante es autora del capítulo correspondiente a Ellen Johson-Sirleaf, una de las mujeres africanas que fueron galardonadas con el Premio Nobel de La Paz.



BENJAMÍN FERNÁNDEZ RUIZ es Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense. Ha sido Catedrático de Ciencias Naturales en INEM (en Melilla y Alicante); Profesor Adjunto, Profesor Agregado y Catedrático en las Universidades de Salamanca, La Laguna, Alcalá de Henares y Complutense. Ha trabajado en centros de investigación extranjeros: con Fedoroff en Saskatoon (Canadá) y Jones en Irvine (California), sobre los astrocitos del sistema nervioso, siguiendo la escuela neurohistológica de Cajal. Ha desempeñado diversos cargos de gestión: Director de Departamento, Vicedecano, Secretario General de la Universidad de Alcalá de Henares y durante siete años Vicerrector de la Complutense. Es Académico de Número de la Real Academia de Doctores de España y Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Es Presidente de la Sección 5.^a de Ciencias Experimentales de nuestra academia. Ha sido Presidente del Instituto de Estudios Manchegos y de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Socio fundador de la Sociedad Española de Histología y de la Sociedad Iberoamericana de Histoquímica. Está en posesión de la Medalla de Honor de la Universidad Complutense. El Doctor Fernández Ruiz es autor del capítulo sobre la activista pro derechos humanos yemení, Tawakul Karman, una de las ganadoras del Premio Nobel de la Paz.



ROSA MARÍA GARCERÁN PIQUERAS es Doctora en Bellas Artes por la Universidad Complutense y Catedrática de la Facultad de Bellas Artes en la especialidad de Sistemas de Representación, siendo Decana de esta Facultad durante doce años en los que establece relaciones de intercambios culturales y docentes dentro del campo de las Bellas Artes con diferentes países europeos. Ha dirigido el Master de Gestión de Patrimonio Cultural en el Centro de Gestión, Análisis y Evaluación de la Universidad Complutense. La Doctora Garcerán Piqueras es Académica de Número de nuestra Real Academia con la medalla 39, ocupando el cargo de Secretaria General de la institución desde hace casi seis años. Es Académica Correspondiente de las Reales Academias de Bellas Artes de Santa Isabel de Hungría de Sevilla y de Santa María de la Arrixaca de Murcia. Inicia su actividad docente y pictórica en la Universidad de Sevilla tras ser premiada con la beca Diego Velázquez de la Diputación de Sevilla para estudios en Italia. Sus méritos profesionales la han hecho acreedora de diferentes galardones entre los que se encuentra la medalla de oro de la Universidad Complutense y la Cruz del Mérito Naval con Distintivo Blanco. La Doctora Garcerán es autora del capítulo correspondiente a Leymah Gbowee, una de las africanas que ha obtenido el Nobel de la Paz.



MANUEL GARCÍA VELARDE es Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense y la Universidad Libre de Bruselas. Ha sido Catedrático de la Complutense en el Centro Multidisciplinar. Su especialidad es la Física de Fluidos. Es Catedrático emérito y Director de la Cátedra de Investigación de la Universidad Alfonso X el Sabio. Es Académico de Número de la Real Academia de Doctores de España en la Sección de Ciencias Experimentales con la medalla 95 y también Académico de la Academia Europaea. Es Doctor Honoris Causa por las Universidades de Aix-Marsella (Francia) y Saratov (Rusia). Ha

obtenido la Medalla Rammal de la Sociedad Francesa de Física y el Premio DuPont de la Ciencia. Ha sido miembro de diversos comités internacionales y sociedades de la profesión, alguno de los cuales ha presidido. Ha sido Rector del Centro Internacional de Ciencias Mecánicas (CISM, Udine, Italia). También ha sido investigador o profesor visitante en universidades y centros de investigación de Europa, Estados Unidos, Japón, Rusia y China. El Doctor García Velarde es autor del capítulo correspondiente al Premio Nobel de Química.



RAFAEL MORALES-ARCE es Doctor en Ciencias Económicas y Catedrático de Economía Financiera de la Facultad de Ciencias Económicas. Ha impartido la docencia en la Universidad Complutense, la Universidad Privada de Navarra y la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Ha sido Director General Adjunto del Banco Bilbao-Vizcaya, con responsabilidad en las áreas de Recursos Humanos, Participadas Industriales, Intervención General y Medios, así como representante en los Consejos de Administración de seis sociedades anónimas participadas por esta entidad y Gerente del Servicio de Empleo del Ministerio de Trabajo. Académico de Número

de la Real de Doctores de España donde pertenece a la Sección de Ciencias Políticas y de la Economía con la medalla 57 y de la Academia Europea de Ciencias y Artes de Salzburgo, Austria. El Doctor Morales Arce es autor del capítulo relativo al Premio Nobel de Economía.



LUIS PRADOS DE LA PLAZA es Doctor en Ciencias de la Información y Licenciado en Derecho por la Universidad Complutense y Académico de Número de la Real Academia de Doctores de España, en la Sección de Humanidades, medalla 22. Las dos líneas más relevantes de su *curriculum vitae*, que ostenta en la actualidad son: Cronista Oficial de la Villa de Madrid y Miembro de número del Instituto de Estudios Madrileños. Su amplia trayectoria profesional le ha hecho merecedor de numerosas distinciones, entre ellas hay que destacar los Premios Luca de Tena, Mesonero Romanos, Antonio Maura y Nacional

de Periodismo. Ha impartido numerosas conferencias y es autor de libros históricos y biográficos. Su actividad como periodista en la prensa diaria y en revistas suman alrededor de diez mil artículos de temas de actualidad en cada momento. Entre sus libros, el último, que el Doctor Prados de la Plaza ha tenido la amabilidad de regalarme y dedicarme es el titulado *Memorias sin Nombre*, una obra autobiográfica en la que el autor muestra sus vivencias a lo largo de su vida. El Doctor Prados de la Plaza es autor del capítulo sobre el Premio Nobel de Literatura, que a continuación nos va a exponer.



Por último, Consuelo Boticario y la que les habla, ambas Doctoras en Farmacia y Académicas en la Sección de Farmacia, hemos intervenido como coordinadoras/ editoras, siendo también autoras del capítulo referente al Premio de Fisiología y Medicina.

Señor Presidente, Académicos, amigos,

Sin pretender exhibir un exceso de vanidad, es evidente que, contando con las personalidades del mundo académico y cultural que acabo de referirles y con el beneplácito de nuestro Presidente, el libro que hoy presentamos es realmente una obra bien hecha y esto hace que piense en su continuidad en futuras ediciones de los Premios Nobel. La próxima edición está programada para la primera semana del próximo octubre. Una publicación en serie sobre los PREMIOS NOBEL de cada año por la Real Academia de Doctores de España, si se consigue mantener en el tiempo, puede convertirse en el baluarte y en la columna vertebral de nuestra Academia.

Y, para terminar, deseamos dar las gracias de todo corazón al Presidente de la Academia, el Doctor Luis Mardones Sevilla, que no sólo nos ha animado en esta tarea, sino que amablemente ha realizado el prólogo de esta obra; a la Secretaria General, Rosa María Garcerán Piqueras, y al equipo encargado de publicaciones de la Academia, quienes nos han ayudado y nos han proporcionado toda suerte de facilidades. También queremos agradecer a la Junta de Gobierno y a todos los Académicos que han puesto su confianza en nosotras. Sin el apoyo de todos, este volumen no sería hoy una realidad. Si con esta obra conseguimos difundir los avances en la ciencia y la cultura en su más elevada expresión, por haber merecido el Premio Nobel habremos logrado el fin que deseábamos. He dicho.