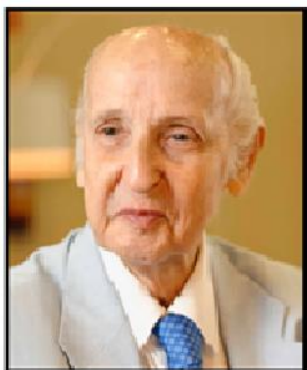


**UN INSIGNE MÉDICO ESPAÑOL:  
EL DOCTOR D. SANTIAGO GRISOLÍA GARCÍA  
(1923-2022)**

El día 6 de enero de este año 2023 se ha cumplido el centenario del nacimiento de un longevo e insigne médico español: el Doctor Don Santiago Grisolía García, nacido el 6 de enero de 1923 en Valencia. Trabajador incansable y brillante estudiante,<sup>1</sup> fue Licenciado en Medicina, por la Universidad de Valencia, en 1944,<sup>2</sup> con premio extraordinario, obteniendo el título de Doctor, “cum laude”, por la Universidad Complutense, en Madrid, en 1949<sup>3</sup>.



Dr. D. Santiago Grisolía García  
(1923-2022). *Rev. Esp. de Geriatria  
y Gerontología.*

Intentaremos, en modesto homenaje a este extraordinario médico y gran investigador en el campo de la bioquímica, resumir su impresionante currículum y los méritos logrados en reconocimiento a su magnífica labor, con la ilusionada intención de que su ejemplo pueda servir de estímulo a investigadores y profesionales médicos de futuras generaciones.

Ya, en 1945, Grisolía ganó, por concurso, una de las diez becas convocadas por el Ministerio de Educación y Ciencia para estudios en el extranjero, comenzando a colaborar con el profesor y Premio Nobel Severo Ochoa, como Investigador Asociado, en la Universidad de New York,<sup>4</sup> iniciándose en la enzimología, en la que alcanzaría un alto prestigio.

En 1947, pasó a la Universidad de Chicago, como Profesor Asistente Visitante, donde se inició el uso de los isótopos marcadores para el estudio de pautas metabólicas, con cuya técnica consiguió demostrar la fijación del CO<sub>2</sub> en tejidos animales.

---

<sup>1</sup> En su Discurso, el 3 de diciembre de 1991, día de su investidura como Doctor Honoris Causa de la Universidad Politécnica de Valencia, el Dr. Grisolía refería que “A principios de la guerra civil, completé dos asignaturas que me quedaban y terminé relativamente muy temprano, a los 13 años, el Bachillerato en Cuenca. Mi padre tenía un amigo que trabajaba en un hospital y para que no perdiese el tiempo y me ocupara en algo, le propuso que yo fuese con él y “ayudarle”. Así empecé mi vida en hospitales... trabajando a los 14 años en un hospital controlado por la CNT y la FAI, en donde vi por primera vez la crueldad de la guerra... como primera muestra recibimos un gran contingente de heridos procedentes de la batalla de Guadalajara, en marzo del 37. Como consecuencia de ello empezó en cierta forma mi interés por la medicina a pesar de ser una cirugía y medicina muy primitivas...”.

<sup>2</sup> Había comenzado la carrera en la Universidad Central de Madrid, pasando después a la de Valencia.

<sup>3</sup> Grisolía leyó su Tesis Doctoral en Madrid, obteniendo la máxima calificación, siendo presidente del tribunal el Profesor Jiménez Díaz, con el que mantuvo una gran amistad.

<sup>4</sup> El 2 de enero de 1946 Grisolía inició su carrera investigadora, como primer discípulo de Ochoa, y comenzó también, entre ellos, una relación de amistad que conducirá finalmente a la creación del legado de Ochoa, en el Museo de las Ciencias, en recuerdo del maestro y premio Nobel.

En el año 1948 fue contratado por la Universidad de Wisconsin, como Profesor Asistente del Departamento de Química Fisiológica, y allí trabajó durante 6 años, con el Profesor Philips Kohen, realizando una contribución decisiva al conocimiento del ciclo metabólico de la urea.<sup>5</sup>

En 1954 trabajó en la Universidad de Kansas como Profesor Asociado y también sería Director del Instituto de Investigación Médica, una fundación privada, unida a la Universidad.<sup>6</sup> En 1959 fue nombrado Profesor de Medicina y Bioquímica, y en 1962, coincidiendo con la constitución del Departamento de Bioquímica, será Director del mismo.

En Kansas, Grisolia desarrolló una labor admirable, sin perder de vista la aplicación médica de sus estudios bioquímicos, continuando sus investigaciones sobre el ciclo de la urea, la degradación de las bases pirimidínicas, y la glicolisis, y aportando nuevos criterios sobre la naturaleza de la acción enzimática.<sup>7</sup> En 1974 sería nombrado Profesor Distinguido de dicha Universidad.

Vuelto a España, en 1977, se hizo cargo de la Dirección del Instituto de Investigaciones Citológicas, fundado por la Caja de Ahorros de Valencia, donde realizaría una extraordinaria labor trabajando sobre la enzimología del metabolismo del nitrógeno, del de los fosfogliceratos, el recambio y degradación de proteínas y el control de la síntesis de la tubulina en el cerebro.

En 1988 aceptará el cargo de Presidente del Comité Científico de Cooperación de la UNESCO en el programa sobre el Genoma Humano.

El Dr. Grisolia, será nombrado Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica en 1990<sup>8</sup>;

También, en 1995, será asesor del 'president' de la Generalitat Valenciana para Ciencia y Tecnología; y en 1996, presidente del Consell Valencià de Cultura.

---

<sup>5</sup> Aunque Krebs había publicado el esquema del Ciclo que lleva su nombre y que le valió el premio Nobel, Grisolia intentó aclarar algunas fases de ese esquema, demostrando, entre otros puntos, que la citrullina era un eslabón del ciclo; que el N-acetilglutámico era activador alostérico en la biosíntesis de la misma; la fijación del CO<sub>2</sub> como fase previa a la formación de ésta; junto al papel del carbamoilfosfato y el mecanismo de su síntesis; así como aislando todas las enzimas reguladoras de estas fases.

<sup>6</sup> Este Instituto, del que Grisolia fue nombrado Director, fue fruto de la donación de una filántropa americana, la Sra. McIlvain. A la inauguración asistió el presidente Truman y se refiere la anécdota de que D. Santiago vistió para la ceremonia un smoking prestado (Vid. Laudatio, de D. Eduardo Primo Yúfera, en la investidura del Dr. Grisolia como Doctor Honoris Causa por la Universidad Politécnica de Valencia, el 3 de diciembre de 1991).

<sup>7</sup> Entre ellas, la teoría de la plasticidad o elasticidad de las proteínas enzimáticas frente al medio ambiente, expuesta en 1964 bajo el título: "The Catalytic Environment and its Biological Implications" (*Physiological Rev.*, Octubre de 1964; y es interesante señalar que muchos bioquímicos españoles que hoy ocupan lugares importantes de la Universidad y en el CSIC, se formaron, con Grisolia, en el Dpto. de Bioquímica de la Universidad de Kansas. (Vid. Laudatio, *cit.*)

<sup>8</sup> Lo recibió junto con Salvador Moncada, por su labor científica en el área de la bioquímica en campos muy diversos, principalmente en la enzimología del metabolismo del nitrógeno relacionado con el ciclo de la urea y la degradación de las pirimidinas.

En 1998, sería nombrado presidente del Comité Científico Asesor del Museo de las Ciencias “Príncipe Felipe” de Valencia y del Consejo Asesor del Museo de Ciencias de Cuenca.

También fue creador y secretario de la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados, así como máximo impulsor y presidente ejecutivo de los afamados premios Rey Jaime I, puestos en marcha por esa Fundación y la Generalitat Valenciana, realizando una magnífica labor y trayendo a Valencia a muchos Premios Nobel.

En mayo de 2014 el entonces rey Juan Carlos I le concedió a D. Santiago el título de Marqués de Grisolía por su "prolongada y encomiable labor investigadora y docente", su "contribución al conocimiento científico" y en reconocimiento del "real aprecio" del monarca.<sup>9</sup>

El Colegio Oficial de Médicos de Valencia le otorgó su Medalla de Oro en 2015.

El día 19 de junio de 2016, tuvo que ser ingresado en el Hospital Clínico de Valencia, al encontrarse indispuesto, y a partir de esas fechas su participación en actos públicos fue cada vez más limitada.<sup>10</sup>

Al tratar de los méritos del Dr. Grisolía, hay que citar la participación en sus trabajos, de su mejor colaboradora, su esposa,<sup>11</sup> la también investigadora, Frances Thompson, Doctora en Bioquímica, madre de sus dos hijos Santiago<sup>12</sup> y Guillermo,<sup>13</sup> de la que enviudó, en septiembre de 2017, cuando ésta falleció a los 99 años de edad.

El Dr. D. Santiago Grisolía García desempeñó, a lo largo de su longeva existencia, numerosos cargos. Fue Director del Comité de Expertos de la Expo de Sevilla (1989-1992); Miembro del International Scientific Advisory Board UNESCO (1996-1999); Profesor Distinguido Emérito “Sam E. Roberts” de Bioquímica y Biología Molecular, Centro Médico de la Universidad de Kansas (1996); Profesor Distinguido de la Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas (1992); Presidente Ejecutivo de los Premios “Rey Jaime I”, Secretario de la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados; Presidente de Lección Memorial Jiménez Díaz; Presidente del Consejo Valenciano de Cultura (1996); Miembro del Consejo de Administración de la Ciudad de las Artes y de las Ciencias de Valencia (1996); Vicepresidente del Patronato del Centro de Investigación “Príncipe Felipe” (1996); Presidente del Comité Científico Asesor del Museo de la Ciencia “Príncipe Felipe”, de la Ciudad de las Artes y de las Ciencias de Valencia (1998); Presidente del Consejo Asesor del Museo de Ciencias de Cuenca (1998); Patrono

---

<sup>9</sup> Vid. *El Confidencial* de 4/8/2022, EFE.

<sup>10</sup> Ya el 7 de junio de 2016, surgieron las primeras muestras de deterioro de su salud, al tener que ceder el testigo de la lectura de los premios de dicha institución, por primera vez en la historia de estos galardones él mismo refería padecer una molesta ciática. (Cfr. *ibidem, cit.*),

<sup>11</sup> El Dr. Yúfera señala que cuando Grisolía llegó a Kansas, el director le presentó a Frances diciendo: la Srta. Thompson le ayudará en su trabajo. Santiago, con buen sentido del humor, decía que Francis era muy inteligente y que discutían mucho sobre cada experiencia, y un día le propuso: "si te parece nos casamos y así discutiremos además de otras cosas" (Cfr. *Laudatio, cit.*)

<sup>12</sup> Santiago estudió en la Universidad de Yale, con el Prof. Stryer, siendo neurólogo, Profesor de la Universidad de California y Jefe de Neurología del Mercy Hospital de San Diego. (*Ibid.*)

<sup>13</sup> Guillermo, abogado y asesor legal en Los Angeles, llegó a alcanzar el Premio Nacional que le entregó el presidente Gerald Ford (*Ibid.*)

Vitalicio de la Fundación Museo de las Ciencias “Príncipe Felipe”. Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia. (2002); Miembro Asesor del Ministerio de Sanidad, Fundación Ferrer, Capítulo Español del Club de Roma, y del Colegio de Eméritos. Miembro del Patronato de la Fundación Melchor Hoyos, y otras muchas. Presidente del Comité de Coordinación Científica de la UNESCO para el Proyecto Genoma Humano (1988-2000), como ya se ha señalado; Vicepresidente de la Fundación Jiménez Díaz (1995-2001), Miembro del Consejo Rector del Instituto de Salud Carlos III. (1996-2001), Miembro Asesor de la Fundación Banco Bilbao Vizcaya, Miembro Asesor Plan Nacional I+D (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología); Presidente del Consejo Asesor de la Universidad Internacional Menéndez y Pelayo en Valencia (1998-2001); Presidente de Honor de la Fundación de la Comunidad Valenciana para el Estudio de la Violencia (Centro Reina Sofía para el Estudio de la Violencia), 2002; presidente del Consell Valencià de Cultura,<sup>14</sup> y otros muchos importantes puestos de trabajo hasta muy avanzada edad.

El Dr. Grisolí era Catedrático honorario de la Universidad de Valencia y Doctor “Honoris Causa” por numerosas Universidades (de Salamanca, Barcelona, Madrid, León, Siena, Florencia, Kansas, Las Palmas de Gran Canaria, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Lisboa, Universidad Nacional de Educación a Distancia, de la Universidad de Castilla-La Mancha, y de las italianas de Florencia y Siena, entre otras).

También era miembro de muchas de las más prestigiosas sociedades científicas (como la Real Academia de Doctores de España, Academia Europea de Ciencias y Artes, del Colegio Libre de Eméritos, de la Real Academia de Bellas Artes de San Carlos, de la Academia Nacional de Farmacia y de la de Ciencias de Madrid, entre otras); y consejero y asesor, de fundaciones y entidades; así como Presidente del Comité de Coordinación de la Unesco para el Genoma Humano, y presidente del Consell Valencià de Cultura, como ya se ha referido.

Asimismo, fue distinguido con condecoraciones de alto prestigio, como la Gran Cruz de la Orden Civil de Sanidad (1984); la Gran Cruz de la Orden Civil de Alfonso X el Sabio (1987); el Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica (1990); la Gran Cruz de la Orden del Mérito Civil (1992); la Medalla al Mérito en la Investigación y en la Educación Universitaria (2010); y la Gran Cruz de la Orden de Isabel la Católica (2018).

En el Museo de las Ciencias de Valencia, en el espacio ‘El legado de la ciencia’ acoge en su segunda planta la exposición dedicada a Santiago Grisolí, junto a Severo Ochoa, del que Grisolí fuera su discípulo, Ramón y Cajal, y Jean Dausset. En ella se expone parte del legado científico y personal del Dr. D. Santiago Grisolí, y los logros y galardones recibidos por éste a lo largo de su dilatada trayectoria científica, donados al

---

<sup>14</sup> Precisamente, la Consellería d’Innovació Universitat, Ciència i Societat Digital, viene ofreciendo, tal y como aparece en el Diari Oficial de la Generalitat Valenciana, subvenciones, desde 2016-2017, del Programa per a la promoció de la investigació científica, “...c) Subvencions del Programa Santiago Grisolí: annex III” Cfr. Resolución del 30 de julio de 2019 de Convocatoria, de dicha Consellería, para el ejercicio 2020, de las mencionadas subvenciones.

Ayuntamiento de Valencia el 16 de enero de 2013. El auditorio principal de dicho Museo lleva el nombre de Santiago Grisolía.<sup>15</sup>

El Dr. Grisolía, que en 2009 había publicado una novela de ficción, titulada *El enigma de los grecos*, publicaría más de cuatrocientos trabajos científicos y alrededor de treinta artículos divulgativos, como fruto de una ingente labor docente e investigadora en el transcurso de muchos años.<sup>16</sup> Entre ellos, podemos señalar: *Compromisos con el futuro del Proyecto genoma humano*. Fundación BBVA, 2000; *Trasplantes y clonación de células humanas en el siglo XXI*, Fundación BBVA, 2001; ISBN 978-84-95163-42-4. *La gripe aviaria: un reto de salud*. Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, 2006; *Vivir para la ciencia*, Institución Alfonso el Magnánimo (Valencia), 2006; *Severo Ochoa: un científico apasionado*, Fundación BBVA. 2007; *Cambio climático y sus consecuencias*, Valencia (Comunidad Autónoma), 2007; *Biodiversidad*, Valencia (Comunidad Autónoma), 2008; y otras muchas en colaboración con diversos autores (Sols, Alberto; Grisolía, Santiago: *Severo Ochoa en imágenes*, Fundación Colegio Libre de Eméritos Universitarios, 1988; Puigdomènech, Pere; Grisolía, Santiago; Ayala, Francisco J.: *Genética*, Círculo de Lectores, 2002, y Nuevas Ediciones de Bolsillo, 2003; o Sanmartín Esplugues, José; Grisolía, James S.; Grisolía, Santiago: *Violencia, televisión y cine*. Editorial Ariel, 1998 y 2005.

Este insigne médico y extraordinario investigador bioquímico español, ejemplo de laboriosidad, entrega y entusiasmo científico, que se encontraba ingresado, hacía unos días, en un hospital valenciano, donde estaba siendo tratado del Covid, tras un empeoramiento de su estado de salud, fallecería en la madrugada del jueves 4 de agosto de 2022, a los 99 años de edad.<sup>17</sup>

A su muerte, numerosas entidades y personalidades relevantes mostraron sus condolencias por esta sensible pérdida en el campo de la investigación científica; la de una persona cuya labor se ha mostrado como un modelo a seguir en la siempre ardua tarea de avanzar en la Ciencia y en la mejora de las condiciones de vida del ser humano.

Sevilla, 12 de enero de 2023.

Dr. Epifanio Lupión Cruz

Doctor en Medicina y en Derecho, Director General de Historia del RICOMS y miembro de la RAMSE, de la SSMEYA “Nicolás Monardes” y de la SAMP.

---

<sup>15</sup> Cfr. 7 *teleValencia*, Redacción, 4/8/2022.

<sup>16</sup> Cfr. Entrevista a Santiago Grisolía, *Revista Española de Geriatría y Gerontología*, Ciudadanía, entrevistas, 11 de noviembre de 2014. Sociedad Española de Geriatría y Gerontología.

<sup>17</sup> Cfr. *ABC Sociedad*, 4/8/2022, S.S. Madrid.