

El diálogo entre ciencia y religión en Europa pierde una de sus voces más autorizadas

Fallece a los 94 años el físico y jesuita Manuel García Doncel

Manuel García Doncel nos ha dejado este domingo 26 de enero, víctima de un derrame cerebral que sufrió hace unos días y segó su vida. Como presidente actual de [ASINJA \(Asociación Interdisciplinar José de Acosta\)](#), jesuita científico y compañero en las tareas interdisciplinarias, adelanto apresurado y conmovido estos rasgos para recordar a un amigo que se nos ha ido y poder así valorar sus aportaciones al diálogo entre ciencia y religión.

LEANDRO SEQUEIROS. Presidente de ASINJA (Asociación Interdisciplinar José de Acosta)

La opción de los jesuitas por las ciencias de la naturaleza

Desde su creación en 1540 la Compañía de Jesús tendió puentes interdisciplinarios con la que se llamaba la filosofía natural, entonces emergente y considerada un peligro para la fe para muchos intelectuales de la época. Sin embargo, algunos jesuitas del famoso [Colegio Romano](#), por ejemplo, fueron amigos de Galileo Galilei. [Y esta tradición dialogante de los jesuitas con los saberes emergentes se ha prolongado hasta hoy.](#)

Manuel García Doncel formó parte del proyecto impulsado por el padre Pedro Arrupe para que la Compañía de Jesús estuviera presente en el [debate social e interdisciplinar del ateísmo](#). En el año [1968, el Papa Pablo VI se dirigió al padre General de la Compañía de Jesús, Pedro Arrupe](#), para manifestarle su deseo de que los jesuitas se involucraran de forma activa en proyectos para el diálogo con las filosofías ateas que crecían en Europa.

Al Papa Pablo VI, en los años 60, le preocupaba la creciente extensión del ateísmo científico, una filosofía robustecida que intentaba demostrar científicamente la ausencia y, más aún, la inexistencia de Dios. Y pensaba el Papa que era necesario un frente de científicos creyentes que mostrasen la posibilidad real de ser un buen científico y ser un buen creyente en Dios y en la Iglesia. Surgía así el programa de investigación del diálogo entre la ciencia y la religión.

Por ello, siguiendo el deseo del Papa Pablo VI, la Compañía de Jesús creó el grupo *Jesuits in Science*; y en España, un grupo (que llegó a ser de

80 jesuitas) se inculturó administrativamente como funcionario en las universidades públicas y centros del CSIC para “encarnarse” en las nuevas culturas, sobre todo científicas, emergentes.

Desde sus inicios, hacia 1970, Manuel García Doncel fue miembro de esta misión a la que se denominó como la MUINSI (Misión Universitaria en centros que no son de la Compañía de Jesús) y desde 1974, G. Doncel pertenecía como socio muy activo a [ASINJA \(Asociación Interdisciplinar José de Acosta\)](#) desarrollando una gran labor investigadora y divulgativa.

Desde la ciencia dura a la teología y a la espiritualidad

Para los que intentan dentro de nuestra sociedad occidental construirse intelectualmente un sistema de creencias y una espiritualidad coherente e interdisciplinar que integre ciencia y religión, la racionalidad científica y el seguimiento de Jesús de Nazaret, la tarea de Doncel, su vida y su pensamiento son un referente importante.

Catedrático de Física y Académico, al jubilarse en el año 1993 inicia G. Doncel el último periodo de su vida académica como profesor del [Institut de Teologia Fonamental de la Facultat de Teologia de Catalunya](#), en Sant Cugat del Vallès. Es en ese centro de carácter universitario e interdisciplinar, ubicado en el Casal Borja, donde G. Doncel funda un seminario interno de teología y ciencias que, en 1998, se convertirá en el [Seminari de Teologia i Ciències de Barcelona](#) (STICB).

Desde el año 2005 dirigía la colección [Teología y ciencias de la Editorial Verbo Divino](#), en la que ha editado ocho volúmenes con traducciones de algunas de las principales aportaciones internacionales al campo del diálogo teología y ciencias.

Desde el inicio de su fundación institucional en Granada en 1969, fue un miembro destacado o activo de [ESSAT, la Asociación Europea para el estudio de la Ciencia y la Religión](#). Tanta fue la presencia y actividad de Doncel en ella, que en el año [2004 fue el organizador del Congreso Mundial bianual de ESSAT, celebrado en Barcelona](#).

[Manuel García Doncel o Manuel G. Doncel](#) (catalán nacido en Santander, el 5 julio de 1930) fue un físico teórico e historiador de las ciencias conocido por sus trabajos sobre simetrías y sus trabajos sobre historia de la física, y su estrecha relación intelectual y personal con el conocido matemático español [Albert Dou](#) (1915-2009).



Manuel G. Doncel durante una conferencia (2005)

Manuel G. Doncel ingresó en la Compañía de Jesús en el año 1949, con 19 años, y pronto fue destinado por sus superiores jesuitas a una formación científica universitaria intensa para completar la filosófica y teológica.

Se licenció en Filosofía en 1956 en la Facultat Sant Francesc de Borja (San Cugat del Valles, Barcelona) y se licenció en Teología en la [la Facultat de Teología de Innsbruck](#) (Austria) en 1962, siendo alumno, entre otros, del conocido teólogo [Karl Rahner](#).

Posteriormente, G. Doncel (como era más conocido) estudió física en la [Universidad de Barcelona](#), donde se doctora en Física Teórica en 1967, investigando las [simetrías](#) de las partículas subatómicas, con el Prof. Louis Michel en el [Institut des Hautes Études Scientifiques](#) en Bures-sur-Yvette (París), donde mantiene una estancia desde 1964-1967 con Becas del Gobierno francés y de la Fundación Juan March.

En París, además de sus investigaciones físicas, conoce a los filósofos de la ciencia François Russo y Dominique Dubarle. Fue también varias veces visitante del [CERN](#) (Conseil Européenne pour la Recherche Nucléaire) de Ginebra, especialmente entre 1968-1970.

En el año 1975 G. Doncel consigue la cátedra de Física Teórica en la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), en Bellaterra, donde vivía con otros jesuitas y enseñó teoría cuántica de campos, partículas elementales, y también epistemología e historia de la física.

G. Doncel y la tarea interdisciplinar

El interés por esta última materia (la historia de la física) llevó en el año 1983, con 53 años, al Catedrático Manuel García Doncel a fundar un Seminario de Historia de las Ciencias en la Universidad Autónoma de Barcelona (Bellaterra), que más tarde —en 1995— se convertiría en el Centre d'Estudis d'Història de les Ciències (CEHIC).

En ese mismo año, 1983, G. Doncel organizó en Sant Feliu de Guíxols (Gerona) el *First International Meeting on the History of Scientific Ideas*, en el que consiguió la participación de 26 conferenciantes (todos extranjeros)

menos dos) y varios premios Nobel de Física: [Val L. Ficht](#), [Murray Gell-Mann](#) o [Eugene P. Wigner](#). Compaginó la docencia de física teórica con el CEHIC, desde donde fue responsable de la edición y publicación de textos clásicos comentados de Hertz, Euler, Galileo o Martin.

En el año 1998, con 68 años, ingresa en la [Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona](#) con un discurso preceptivo para ocupar su sillón sobre *Los orígenes de nuestra Real Academia y los jesuitas*. Asimismo, impulsó la elaboración de un programa de doctorado interuniversitario de historia de las ciencias (1999), inicialmente dedicado a la historia de la física moderna (el origen del concepto campo, la cuantificación, las partículas elementales, etc.).

Unos años antes, en 1993, comienza G. Doncel – como hemos citado - este último periodo de su vida académica como profesor del Institut de Teologia Fonamental de la Facultat de Teologia de Catalunya, en Sant Cugat del Vallès. Es en ese centro, ubicado en el Casal Borja, donde Doncel funda un seminario interno de teología y ciencias que, en 1998, se convertirá en el [Seminari de Teologia i Ciències de Barcelona](#) (STICB).

Desde 2005 dirigía la colección [Teologia y ciencias de la Editorial Verbo Divino](#), en la que ha editado ocho volúmenes con traducciones de algunas de las principales aportaciones internacionales al campo del diálogo teología y ciencias. De los de libros publicados, varios de ellos tienen como centro a Teilhard de Chardin, como el ya clásico de [Schmitz-Moorman](#), [Teologia de la Creación en un mundo en evolución](#).

Dentro de su línea de interés interdisciplinar ente Ciencia, Teología y Religión, destacan sus aportaciones a la figura del jesuita científico interdisciplinar, [Pierre Teilhard de Chardin \(1881-1955\)](#). Como fruto de estos trabajos, en 2008 publica un volumen: [[M. G. Doncel y J. M. Romero \(edit.\) Actualitat de Teilhard de Chardin. Cruilla editorial, Barcelona, 2008](#)] que contiene aportaciones importantes sobre ciencia y religión.

Obra científica escrita y publicada por Manuel G. Doncel

Desde el punto de vista del historiador de las ideas interdisciplinarias, se puede afirmar que la obra de Manuel G. Doncel ha recorrido un camino intelectual con tres etapas: una primera etapa, más propiamente de ciencias duras, de física pura.

A esta etapa le sucede una segunda, desde los años 80 del siglo pasado, en la que sus intereses viraron hacia la historia de las ciencias, la epistemología y la filosofía de la ciencia.

Y, finalmente, una última etapa, ya de años recientes, ya en el siglo XXI, en los que sus temas de interés se han centrado en el diálogo entre la teología y las ciencias. No significa esto que estas etapas sean compartimentos estancos, aunque sí es cierto que se pueden distinguir con bastante precisión en su curriculum.

De sus publicaciones estrictamente de ciencias duras destacamos las siguientes:

1966 (Colaboración con E. de Rafael), «Tests of SU(6)_w from predictions on spin alignments»: *Nuovo Cimento* 42 (1966), pp. 426-430.

1967 «Polarization of resonances in a simple peripheral SU(6)_w model»: *Nuovo Cimento* 52A (1967), pp. 617-627.

1967 Test de la simetría SU(6)_w: Polarización de resonancias producidas en un simple mecanismo periférico. Tesis doctoral en Ciencias Físicas. Publicada por École Polytechnique, París 1967, 170 pp.

- 1970 «Comments on radiative Ke₃ decays»: *Physics Letters* 32B (1970), pp. 623-626.
- 1970 (Col. L. Michel y P. Minnaert), «Matrices densité de polarisation», en R. Salmeron (ed.), *École d'Été de Physique des Particules (Gif-sur-Yvette, 1970)*. Laboratoire de Physique de l'École Polytechnique, París 1970, 281 pp.
- 1971 (Col. E. de Rafael), «Inelastic lepton scattering from nucleons and positivity restrictions»: *Nuovo Cimento* 4A (1971), pp. 363-382.
- 1972 (Col. L. Michel y P. Minnaert), «Rigorous spin tests from usual strong decays»: *Nuclear Physics* B38 (1972), pp. 477-528.
- 1972 (Col. L. Michel y P. Minnaert), «Constraints on spin rotation parameters due to isospin conservation»: *Physics Letters* 38B (1972), pp. 42-44.
- 1972 (Col. A. Méndez), «Spin rotation parameters for inclusive reactions»: *Physics Letters* 41B (1972), pp. 83-86.
- 1972 (Col. L. Michel y P. Minnaert), «Isospin constraints between three cross sections and two polarization density matrices»: *Physics Letters* 42B (1972), pp. 96-98.
- 1973 (Col. P. Mery, L. Michel, P. Minnaert y K. C. Wali), «Properties of polarization density matrix in Regge-pole models»: *Physical Review* D7 (1973), pp. 815-835.
- 1973 (Col. A. de Rújula y E. de Rafael), «Coincidence electroproduction reactions and positivity restrictions»: *Physical Review* D8 (1973), pp. 839-847.
- 1976 (Col. P. Minnaert y L. Michel), «Amplitude reconstruction for usual quasi two body reactions with unpolarized or polarized target»: *Fortschritte der Physik* 24 (1976), pp. 259-323.
- 1977 (Col. L. Michel y P. Minnaert), «A Selection Rule on Angular Momentum Transfer in Reactions of the type $0^- 1/2^- \rightarrow 1^- 3/2^+$ »: *NuclPhys* B119 (1977), pp. 515-538.
- 1977 (Col. F. del Águila), «Spin test of $\eta'(958)$ from its collinear production and collinear decay»: *Physical Review* D16 (1977), pp. 8833-2835.

- 1980 (Col. F. del Águila, M. Aguilar-Benitez, M. Cerrada y Ph. Gavillet), «Dalitz Arrays of the ω , γ , A2 and A1 Resonances»: Zeitschrift für Physik C4 (1980), pp. 1-10.

Publicaciones de carácter interdisciplinar entre ciencias y religión

Resaltamos las aportaciones de G. Doncel a las Jornadas anuales de ASINJA (Asociación Interdisciplinar José de Acosta):

GARCÍA DONCEL, M. (1975). *Lo irracional de las ciencias en su proceso genético*, Actas de las Jornadas de ASINJA, Vol. I, pp 111- 140.

— — (1978). *Perspectivas religiosas del científico cristiano*. Vol. III, pp 189-116.

— — (1983). *La epistemología evolucionista de Stephen Toulmin*. Vol. IX, pp 101-108.

— — y ACORDAGOICOECHEA, J. P. (1984). *La crisis epistemológica y su repercusión valoral*. Vol. X, pp 17-64.

— — (1994). *La Europa científica del renacimiento: Galileo*. Vol. XX, pp 49-90.

— — (2000). *Internet: ¿opacidad o transparencia?* Vol. XXVI, pp 85-88.

— — (2007). *La Creación Evolutiva de la Libertad*. Vol. XXXIII, pp 167-176.

— — (2008). *Cosmología científica. Perspectiva filosófica y teológica*. Vol. XXXIV, pp 131-154.

— — (2011). *La técnica como factor humano de una "creación evolutiva"*. Vol. XXXVII, pp 167-184.

— — (2014) *Cosmovisión evolutiva y actualización de la teología*. Vol. XL, pp 91-134.

Desde los años 80 su interés se centra en la Historia de las Ciencias, de las que ofrecemos una selección:

- 1981 «La génesis de la relatividad especial y la epistemología de Einstein»: Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona 45 (1981), pp. 197-223.
- 1982 «La física de Altas Energías», en F. Cid (ed.), Historia de la Ciencia, 4 Edad Contemporánea (Planeta, Barcelona 1982), pp. 139-163.
- 1982 «Quadratic Interpolations in Ibn Mucàdh»: Archives Internationales d'Histoire des Sciences 32 (1982), pp. 68-77.
- 1983 «Los Principia de Newton: I. Sobre el movimiento de los cuerpos, II. Sobre el sistema del mundo», en Historia de la Física hasta el siglo XIX (Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Madrid 1983), pp. 105-161.

- 1984 (Col. L. Michel i J. Six), «Interview de Eugene P. Wigner sur sa vie scientifique»: Archives Internationales d'Histoire des Sciences 34 (1984), pp. 177-217.
- 1988 «Quantum electrodynamics settles in America: The Oppenheimer School», en L. Navarro, Història de la Física (Trobades Científiques de la Mediterrània, Maó 1987), (CIRIT, Barcelona 1988), pp. 143-154.
- 1989 «El tiempo en la física: de Newton a Einstein»: Enrahonar 15 (1989), pp. 39-59.
- 1989 (Col. J. Giralt y K. von Meyenn), «50 años de fisión nuclear: Una anomalía que no revolucionó la física, pero sí la historia»: Revista Española de Física 3 (1989), pp. 80-91.
- 1991b «On the Process of Hertz's Conversion to Hertzian Waves»: Archive for the History of Exact Sciences 43 (1991), pp. 1-27.
- 1993 «Beiträge zur frühesten Quantenelektrodynamik», en B. Geyer, H. Herwig y H. Rechenberg, Werner Heisenberg Physiker und Philosoph Spektrum, Heidelberg 1993), pp. 105-112.
- 1994 (Col. J. Romo), «Faraday's initial mistake concerning the direction of induced currents, and the manuscript of series I of his Researches»: Archive for the History of Exact Sciences 47 (1994), pp. 291-386.
- 1995a (Col. H. G. Hertz), «Heinrich Hertz's Laboratory Notes of 1887»: Archive for the History of Exact Sciences 49 (1995), pp. 197-270.
- 1995 «A la lueur d'une étincelle»: Les Cahiers de Science et Vie 30 (Décembre 1995, «Heinrich Hertz»), pp. 45-66.
- 1996 (Col. J. A. de Lorenzo), «The electrotonic state, a metaphysical device for Maxwell too?»: European Journal of Physics 17 (1996), pp. 6-10.
- 1996 «Reconsidering Faraday: the process of conversion to his magnetic curves»: Physis 33 (1996), pp. 53-84.

También desde los años 80 resaltan sus trabajos sobre epistemología y filosofía de las ciencias, de las que ofrecemos una selección:

- 1983 «De la evolución de las especies a la evolución de las ciencias»: Enseñanza de las Ciencias 1 (marzo 1983), pp. 54-57.
- 1996 «Epistemologia i història de les ciències a les carreres científiques», en La formació del científics i tècnics per assumir la seva responsabilitat social (Fundació Catalana per a la Recerca, «Conferències i col.loquis 3», Barcelona 1996), pp. 37-39.
- 2002 «La revolución cuántica: nueva visión en física y en filosofía», en Carmen Mataix y Andrés Rivadulla (eds.), Física Cuántica y Realidad (Facultad de Filosofía, Universidad Complutense, Madrid 2002), pp. 17-42.

Y desde el siglo XXI renace su interés por la teología de las ciencias, de las que ofrecemos una selección:

- 1993 «La théologie comme science expérientielle», en *La fecondation mutuelle entre science et théologie, Actes du séminaire BENA 6* (Association Béna, Béna 1993), pp. 14-20.
- 2001 *El diálogo teología-ciencias hoy: I. Perspectiva histórica y oportunidad actual*, Cuadernos «Institut de Teologia Fonamental» n. 39, Colección «Ensayos» (Edita CiJ, Barcelona 2001).
- 2002 «The Word as Design-Realiser for the Creation, and the Spirit as Disorder-Restorer for the New Creation», en *Studies in Science & Theology (ESSSAT Yearbook)* vol. 8 (University of Aarhus, 2002), pp. 43-56.
- 2003 *El diálogo teología-ciencias hoy: II. Perspectivas científica y teológica*, Cuadernos «Institut de Teologia Fonamental», n. 40, Colección «Ensayos» (Edita CiJ, Barcelona 2003).
- 2004 «The kenosis of the Creator and of the created co-creator»: *Zygon* 39 (2004), pp. 791-800.
- 2006 «The Kenosis of the Creator, his Creative Call and the Created Co-Creators»: *European Journal of Science and Theology* 2.4 (diciembre 2006), pp. 5-13.
- 2007 «Teología de la evolución (I): La autotrascendencia activa, Karl Rahner 1961»: *Pensamiento* 63 (2007 Serie especial «Ciencia, Filosofía y Religión», n. 1), pp. 605-636.
- 2008 «Teología de la evolución (II): La llamada creadora trinitaria, Karl Schmitz-Moormann 1997»: *Pensamiento* 64 (2008), pp. 783-814.
- 2009 «Teología de la evolución (III): El Espíritu Santo como fuente de la novedad emergente, Denis Edwards 2004»: *Pensamiento* 65 (2009), pp. 623-667.



Manuel G. Doncel (2010)



Manuel G. Doncel Jornadas de ASINJA 2014



Portada de su libro homenaje (2011)

Referencias

- Casadesús, Ricard (2011) "Investigación transdisciplinar: ciencia, filosofía y teología", en: Jesús Romero Moñivas (ed.) *De las ciencias a la teología. Ensayos interdisciplinares en homenaje a Manuel García Doncel* (Verbo Divino, Estella) (Cf. Epígrafe 1. Semblanza de Manuel G. Doncel).
- Pascual, Ramón (2011) "Manuel García Doncel, profesor de la UAB", en: Jesús Romero Moñivas (ed.) *De las ciencias a la teología. Ensayos interdisciplinares en homenaje a Manuel García Doncel* (Verbo Divino, Estella).
- Romero Moñivas, J. (edit.). (2011). *De las ciencias a la teología. Ensayos interdisciplinares en homenaje a Manuel García Doncel* (Verbo Divino, Estella), 432 páginas. ISBN: 978-84-9945-191-6
- Sequeiros, (2011) "Ciencia y religión en Oriente en el siglo XVII: Matteo Ricci (1552-1610)", en: Jesús Romero Moñivas (edit.) *De las ciencias a la teología. Ensayos interdisciplinares en homenaje a Manuel García Doncel*. (Verbo Divino, Estella, pág. 263-284.