

# EL ORIGEN DEL UNIVERSO

Manuel Carreira

didaskalos

52



MANUEL CARREIRA

# EL ORIGEN DEL UNIVERSO

Prólogo

CARLOS GRANADOS



Autor: © Manuel Carreira

Impreso en España. Printed in Spain

Depósito legal: M-11803-2020

ISBN: 978-84-17185-42-8

Maquetación: M.<sup>a</sup> Teresa Millán Fernández

Impresión y encuadernación

Editorial Didaskalos

Valdesquí 16, Madrid 28023

Queda prohibida, salvo excepción, prevista en la ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con la autorización de los titulares de la propiedad intelectual.

La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y ss. del Código Penal)

# Índice

|  | <u>Págs.</u> |
|--|--------------|
| PRESENTACIÓN DE CARLOS GRANADOS . . . . .                    | 7            |
| EL ORIGEN DEL UNIVERSO, SEGÚN LA CIENCIA, LA FÍSICA Y LA FE. | 11           |
| EL ORIGEN DE LA VIDA EN LA TIERRA . . . . .                  | 31           |
| HACIA LA VIDA INTELIGENTE. . . . .                           | 51           |
| FIN DEL UNIVERSO. CIENCIA, FILOSOFÍA Y TEOLOGÍA . . . . .    | 75           |
| LA MATERIA EN LA RESURRECCIÓN . . . . .                      | 95           |



---

## Presentación

El Padre Manuel María Carreira (1931-2020) es uno de esos grandes científicos y hombres de religión que despuntan en nuestra historia contemporánea, y entre los que se cuentan nombres como el de Gregor Johann Mendel (monje agustino) o los jesuitas Matteo Ricci y George Lemaitre. Religiosos que han sido a la vez hombres de ciencia; y en los que la propia vida se alza como testimonio de esa (en ocasiones difícil) armonía entre la ciencia y la fe.

Estas conferencias suyas que a continuación se transcriben fueron pronunciadas en Madrid, en el año 1990, ante diversos foros. Son publicadas ahora en este volumen con los debidos permisos de los Padres jesuitas, que custodiaban los derechos de los textos.

El padre Carreira fue un reconocido astrofísico, discípulo de Clyde Cowan (premio Nobel de Física) y luego profesor en

las universidades de Washington y Cleveland, integrado durante años en la junta directiva del Observatorio Astronómico Vaticano.

Han pasado ya unos años desde que estas conferencias fueron pronunciadas. ¿Tienen todavía actualidad o han quedado ya desfasadas por más de 30 años de progreso científico?

El carácter de estos escritos hace que no hayan perdido nada de valor. Porque en ellos están en juego cuestiones “eternas”, asuntos que no se refieren solo a la última teoría científica sobre tal o cual problema, sino al modo en que un científico plenamente reconocido en su ámbito especializado plantea las grandes cuestiones de la fe. En estas conferencias se desvela, por tanto, la armonía entre ciencia y fe. Pero no en una disolución de la ciencia que llevaría a posiciones fideístas; o, al contrario, en un racionalismo científico que conduciría simplemente a la imagen del “Dios relojero”, del Dios “tapagujeros”. Más bien, lo que nos propone el Padre Carreira es una acogida del dato científico que, explorado a partir de las últimas investigaciones científicas y en sus últimas consecuencias, resulta abrirnos al misterio y ser defensa, y no obstáculo, para la fe. Así, por ejemplo, ocurre con el misterio de la materia, que resulta, no solo no oponerse a la concepción cristiana de un “cuerpo glorioso”, sino acordarse admirablemente en su estructura más íntima con ella. El género literario de estos escritos que presentamos al lector es el de la divulgación. Se presentan por ello sin notas a pie de página. Pero esto no debe llamarnos a engaño. Quien nos habla aquí es un asesor y colaborador en varios proyectos de la NASA, al

que también en España la Junta de Galicia otorgó, por ejemplo, la Medalla Castelao (que premia a los más eminentes científicos y artistas del ámbito civil). Se trata, por consiguiente, de textos que, en la sencillez de los ejemplos que se usan y de los términos empleados, tienen un hondo conocimiento de los temas científicos. En definitiva, presentamos un libro “apologético”, si se quiere. Pero en el más noble sentido de esta palabra, es decir, un libro que trata sobre la defensa de la fe y de la ciencia, de las dos en su mutua armonía.

P. CARLOS GRANADOS

Director de la editorial Didaskalos

Queremos tener una visión armoniosa de conjunto, en que todas las diversas facetas de nuestro conocimiento se aúnen en una comprensión total de nuestra vida y del universo. En este caso hay que ver cómo se complementan la fe y la ciencia; la filosofía, la teología y la física; la física y la metafísica. Todos estos diversos campos del saber, todas estas maneras de adquirir conocimiento, se complementan.

P. Manuel Carreira

Lo que nos propone el Padre Carreira es una acogida del dato científico que, explorado a partir de las últimas investigaciones científicas y en sus últimas consecuencias, resulta abrirnos al misterio y ser defensa, y no obstáculo, para la fe. Así, por ejemplo, ocurre con el misterio de la materia, que resulta, no solo no oponerse a la concepción cristiana de un “cuerpo glorioso”, sino acordarse admirablemente en su estructura más íntima con ella. El género literario de estos escritos que presentamos al lector es el de la divulgación. Se trata, por consiguiente, de textos que, en la sencillez de los ejemplos que se usan y de los términos empleados, tienen un hondo conocimiento de los temas científicos.

De la *presentación* del P. Carlos Granados