



# DEL LOGOS AL COSMOS

Un diálogo entre ciencia y teología

Pedro García Casas  
Luis Oviedo Torró  
Pedro Castrillo Romón  
(Editores)

*Dykinson, S.L.*



**Del *Logos* al cosmos:**  
***Un diálogo entre ciencia y teología***

PEDRO GARCÍA CASAS

LUIS OVIEDO TORRÓ

PEDRO CASTRILLO ROMÓN

(Editores)



**Del Logos al cosmos:**  
***Un diálogo entre ciencia y teología***

PEDRO GARCÍA CASAS

JOSÉ ANTONIO GARCÍA LORENTE

ENRIQUE SOLANO MÁRQUEZ

SEBASTIÁN FERRER

JOSÉ SERRANO MARINO

LLUIS OVIEDO TORRÓ

JAVIER BERNÁCER

MANUEL ALEJANDRO SERRA PÉREZ

LUIS MIGUEL PASTOR

EMILIO MARTÍNEZ NAVARRO

JAIME TATAY NIETO

*Dykinson, S.L.*

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, sea éste electrónico, mecánico, por fotocopia, por grabación u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del editor. La infracción de los derechos mencionados puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (art. 270 y siguientes del Código Penal).

Dirijase a Cedro (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra. Puede contactar con Cedro a través de la web [www.conlicencia.com](http://www.conlicencia.com) o por teléfono en el 917021970/932720407

Este libro ha sido sometido a evaluación por parte de nuestro Consejo Editorial  
Para mayor información, véase [www.dykinson.com/quienes\\_somos](http://www.dykinson.com/quienes_somos)

©Copyright by los autores  
Madrid, 2025

Editorial DYKINSON, S.L.  
Meléndez Valdés, 61 - 28015 Madrid  
Teléfono (+34) 915442846 - (+34) 915442869  
e-mail: [info@dykinson.com](mailto:info@dykinson.com)  
<http://www.dykinson.es>  
<http://www.dykinson.com>

ISBN: 979-13-7006-078-7  
Depósito Legal: M-4554-2025  
DOI: <https://doi.org/10.14679/3881>  
ISBN electrónico: 979-13-7006-208-8

*Preimpresión:*  
*New Garamond Diseño y Maquetación, S.L.*

*“Lo que mata no es el árbol de la ciencia, sino la desobediencia.  
No se tiene vida sin ciencia, ni ciencia segura sin vida verdadera”*

(Carta a Diogneto XII, 2.4).



## Índice

Prefacio .....	11
Los autores .....	13

### I.

#### **Filosofía de la ciencia y Filosofía de la naturaleza en relación con la fe cristiana**

Una aproximación de sentido e integradora desde la obra de Joseph Ratzinger/Benedicto XVI .....	19
<i>Pedro García Casas</i>	
Filosofía, ciencia y verdad .....	25
<i>José Antonio García Lorente</i>	
Ciencia, Fe y el Origen del Universo .....	43
<i>Enrique Solano Márquez</i>	
Sobre el cosmos.....	57
<i>Sebastián Ferrer</i>	
La evolución biológica vista por un creyente .....	71
<i>José Serrano Marino</i>	

Cómo influye la investigación reciente sobre religión, salud y bienestar  
en la interacción entre ciencia y religión..... 83

*Lluís Oviedo Torró*

## II.

### **Antropología y ética en dialogo con la visión cristiana del hombre**

El problema mente-cerebro ..... 99

*Javier Bernácer*

La cuestión relativa a la antropológica..... 115

*Manuel Alejandro Serra Pérez*

Valoración filosófica y teológica del transhumanismo-posthumanismo  
en textos recientes del magisterio de la Iglesia Católica..... 133

*Luis Miguel Pastor*

Ética en la investigación científica..... 151

*Emilio Martínez Navarro*

La sostenibilidad en la frontera  
de la ciencia y la religión ..... 167

*Jaime Tatay Nieto*

## Prefacio

“*En el principio creó Dios los cielos y la tierra. La tierra era caos y confusión y oscuridad por encima del abismo...*” (Gn 1,1-2). Con estos primeros versículos da comienzo la historia sagrada narrada en el texto bíblico. Estos versículos no sólo describen la situación antes y después de la creación, temas que serán tratados desde diversas perspectivas en este volumen que presentamos, sino que, a su vez, describe la relación “caótica”, “confusa” y oscura” que durante los últimos siglos se ha cernido sobre las caudalosas y torrenciales relaciones entre ciencia y teología. Tan es así, que el sólo plantear un *diálogo* entre las dos resulta motivo de no pocas sospechas ante quien es profano en la materia.

Cuando Dios interviene desde su *Logos* (λόγος palabra creadora), se produce un cambio sustancial, pasando -en el lenguaje bíblico- del “caos” (*Tohu va-bohu* - תהו ובהו-) al “cosmos” (κόσμος); del vacío, desorden y confusión, al conjunto ordenado y armonioso de todo lo que existe en el universo. El cosmos hace referencia al universo entendido como un sistema organizado, regido por leyes y principios que dan sentido a su estructura y funcionamiento.

*Del Logos al cosmos*, es una obra que recoge esta idea originaria inserta en los relatos creacionales del Génesis, y al mismo tiempo, tiene la finalidad de poner algo de “cosmos”, en las relaciones “caóticas” que se han gestado en los últimos siglos y que aún perviven en gran parte del imaginario colectivo.

Ciencia y fe, lejos de ser enemigos, son aliados en la tarea de comprender y transformar el mundo. Ciencia y teología son ámbitos muy distintos, cada una tiene sus propios métodos, ámbitos, objetos de investigación, finalidad y límites, y ambas deben respetarse y reconocer el derecho de la otra a su propia autonomía. Sin embargo, esta distinción de saberes no significa oposición ni exclusión, lo cual llevaría a formas patológicas de religión (magia, superstición) y de ciencia (cientificismo). Los beneficios que la ciencia aporta son enormes, pero “la ciencia no redime al hombre; el hombre es redimido mediante el amor”<sup>1</sup>. Las dos están llamadas a servir al hombre y a la humanidad.

---

<sup>1</sup> Benedicto XVI, *Spe salvi*, n° 23.

Esta obra es el fruto del trabajo interdisciplinar entre científicos, filósofos y teólogos que motivados por la temática y con espíritu de servicio, impartieron el *I seminario diálogo Ciencia-Teología* (2024), promovido por la Universidad de Murcia (Facultad de Química) en colaboración con la Diócesis de Cartagena (Pastoral Universitaria). Esta publicación abre cabeza a otras que ya se están gestando fruto del trabajo e ilusión de este incipiente grupo interdisciplinar de investigación.

Quiero acabar esta presentación dando las gracias de un modo especial al profesor Pedro Castrillo Romón (físico), alma de este seminario y en cuyo corazón se realiza un verdadero diálogo ciencia-teología. Al profesor Luis Oviedo Torró (teólogo) cuya ayuda, sabiduría y orientación han sido fundamentales, al profesor Arturo Espinosa Ferao (químico) director del seminario, y a todos los profesores que han participado en este *I seminario diálogo Ciencia-Teología*: a Enrique Solano Marques (astrofísico y astrobiólogo), a Luis Miguel Pastor (biólogo celular y filósofo), a Emilio Martínez Navarro (filosofía moral y política), a José Antonio García Lorente (filósofo), a José Serrano Marino (biólogo evolutivo), a Sebastián Ferrer Martínez (matemático y astrónomo), a Encarna Esteban Bernabé (filóloga), a Manuel Alejandro Serra Pérez (filósofo y teólogo), a Javier Bernácer María (biólogo y bioquímico), a Ángel Molina García (energías renovables y eficiencia energética), a Jaime Tatay Nieto (ingeniero forestal y teólogo), a Sara Lumbreras Sancho (ciencia, tecnología y religión) y a Alfredo Marcos Martínez (filosofía de la ciencia) entre otros.

P. G. C.

## Los autores

1. **Luis Oviedo Torró** es profesor ordinario de Antropología teológica y Teología Fundamental en la Pontificia Universidad Antonianum de Roma, e invitado en el Instituto Teológico de Murcia, y SGMK Nicolaus Copernicus Superior School, Krakow, Polonia. Investiga y escribe en el campo de las relaciones entre religión y sociedad, ciencia y teología, y estudio científico de la religión. Como editor –con Anne Runehov– *Encyclopedia of Sciences and Religions*, 4 vols., y –con Jay Feierman– *The Evolution of Religion, Religiosity and Theology*. Es editor de la revista de ciencia y teología *Reviews in Science, Religion and Theology*, y de la serie «New Approaches to the Scientific Study of Religion» en la editorial Springer. Actualmente investiga sobre el nuevo estudio científico de la religión y su impacto teológico, en torno a la secularización y las dinámicas de recuperación religiosa, y temas de religión y bienestar.
2. **Pedro Castrillo Romón**, es profesor titular de física, matemáticas, mecánica de materiales y electrónica (ha sido titular de Universidad de Valladolid y Lund). Tiene 5 sexenios de investigación, 57 artículos JCR. Ha pertenecido al CNM-CSIC. Investigador en simulación atomística de materiales. Pertenecce al Grupo de Investigación en Telecomunicaciones Avanzadas (GRITA).
3. **José Serrano Marino** es catedrático desde 1986. Fundador del grupo de investigación Filogenia y Evolución Animal (universidad de Murcia). Presidente Comisión Distinciones Académicas del Claustro. Miembro de comisión evaluadora de titulaciones de universidades de Andalucía (DEVA, Dirección de Evaluación y Acreditación) desde 2014. Docencia en Veterinaria, Medicina y Biología. Docencia en tercer ciclo.
4. **Luis Miguel Pastor** es catedrático de Biología Celular en la Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia. Investigador principal del grupo de investigación de Biología Reproductiva y Andrología Experimental en Mamíferos de la Universidad de Murcia. Investigador del grupo Biología de la

Reproducción del Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria. Doctor en Filosofía. Coordinador del Máster de Bioética de la Universidad de Murcia. Editor de la revista Cuadernos de Bioética. Presidente de la Asociación Española de Bioética y Ética Médica (AEBI).

5. **Enrique Solano Márquez** es doctor en Ciencias Matemáticas en 1994 por la Universidad Complutense de Madrid. Dedicado desde los comienzos de su carrera científica a la investigación en Astrofísica, en la actualidad es Investigador Científico en el Centro de Astrobiología (INTA-CSIC) en donde es Investigador Principal desde el año 2004 del proyecto “Observatorio Virtual Español”. Ha participado en más de 20 proyectos I+D+i tanto nacionales como europeos. Es autor de unos 180 artículos científicos publicados en revistas con árbitro. Ha realizado más de 150 contribuciones a conferencias nacionales e internacionales. Ha impartido diferentes cursos a nivel de Máster en diferentes universidades españolas. Asimismo, ha realizado decenas de actividades de divulgación. Presidente de la Sociedad de Científicos Católicos de España desde 2022 y miembro del grupo Ciencia y Fe de la Fundación Ángel Herrera Oria.
6. **Javier Bernácer María** es licenciado en Biología y Bioquímica por la Universidad de Navarra, doctor en Neurociencia por la Universidad Autónoma de Madrid, y Máster en Filosofía por la Universidad de Navarra. Tras realizar estancias postdoctorales en Mount Sinai Hospital (Nueva York, 2008-2009) y la Universidad de Cambridge (2009-2011), se incorporó en 2011 al Grupo Mente-Cerebro, en el Instituto Cultura y Sociedad de la Universidad de Navarra. Su investigación se centra en el estudio del hábito desde un punto de vista interdisciplinar, tratando de aunar diferentes concepciones desde la filosofía y la psicología, para llevar a cabo investigación empírica en neurociencia. Es profesor colaborador de la Facultad de Educación y Psicología de la Universidad de Navarra. Actualmente es director científico del Centro Internacional de Neurociencia y Ética (CINET), perteneciente a la Fundación Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno.
7. **Sebastián Ferrer Martínez** es catedrático de matemática aplicada por la Universidad de Murcia. La primera mitad de su vida universitaria transcurrió en la Universidad de Zaragoza como Prof. Titular de Astronomía. Coordina un grupo de investigación en temas de dinámica orbital y rotacional de cuerpos naturales y artificiales en el Sistema Solar. Es miembro de la Sociedad Americana de Astronomía y de la Unión Astronómica Internacional.

8. **Emilio Martínez Navarro** es catedrático de Filosofía Moral y Política en la Universidad de Murcia. Forma parte del Grupo de investigación Biode-recho, Ética, Salud y Tecnología. Desde 2011 a 2023 ha sido secretario de Daimon. Revista Internacional de Filosofía y en la actualidad es Coordinador de Producción de la misma. Ha publicado diversos trabajos sobre la relación entre ética y religión en las sociedades pluralistas modernas. Forma parte de la Comisión de Ética de Investigación de la Universidad de Murcia. (<http://www.emiliomartinez.net>).
9. **José Antonio García Lorente** es profesor titular de Filosofía en la Universidad de Murcia. Investigador posdoctoral en la Univeristà degli Studi di Padova, bajo la dirección del prof. Enrico Berti. Codirector del seminario filosófico de investigación sobre Aristóteles y la tradición aristotélica y director del grupo de investigación Nóesis, de la Universidad de Murcia.
10. **Manuel Alejandro Serra Pérez** es doctor en Filosofía. Actualmente imparte docencia en distintos ámbitos educativos. Es profesor de filosofía en la Universidad Internacional de la Rioja. Profesor asociado de filosofía en la Universidad Pontificia de Salamanca. Y profesor adjunto de Teología Católica y su Pedagogía en ISEN, Facultad adscrita a la Universidad de Murcia. Pertenece al Grupo de Investigación Noesis de la Universidad de Murcia.
11. **Jaime Tatay Nieto** estudió en la ETSIM-UdL (Ingeniería de Montes) y doctor en Teología Moral por la Boston College. Es director de la revista Razón y Fe y profesor en la Universidad Pontificia Comillas. Imparte en el ICAI el curso Cristianismo y Ética Social y en ICADE y RITI la asignatura Medioambiente y Sostenibilidad.
12. **Pedro García Casas** es doctor en filosofía por la EIDUM, profesor de religión y ética familiar en la Facultad de Educación de la Universidad de Murcia. Coordinador del máster oficial *Orientación, Asesoramiento y Mediación Familiar* de la Universidad de Murcia. Miembro del grupo de investigación NOÉSIS. Coordinador de Pastoral Universitaria en la UMU.

**D**esde los albores de la humanidad, el ser humano ha buscado comprender el universo y su lugar en él. Ciencia y teología han sido dos caminos paralelos en esa búsqueda de sentido, a veces en tensión, pero también en un diálogo fecundo. Del Logos al Cosmos nace con la intención de explorar ese diálogo, ofreciendo una visión integradora que no enfrenta, sino que armoniza el conocimiento científico y la reflexión teológica.

Este volumen reúne a destacados especialistas en filosofía, teología y ciencia, quienes abordan algunas de las grandes cuestiones que han inquietado a la humanidad: ¿Cuál es el origen del cosmos? ¿Es compatible la evolución biológica con la fe cristiana? ¿Existe un sentido último en la estructura del universo? ¿Cómo influye la ciencia en nuestra comprensión de la ética y la antropología?

Del Logos al Cosmos es el fruto de un seminario interdisciplinar que ha dado lugar a una reflexión profunda y rigurosa, promovido por la Universidad de Murcia en colaboración con la Pastoral Universitaria de la Diócesis de Cartagena. Su objetivo no es solo ofrecer respuestas, sino generar nuevas preguntas y abrir horizontes para un diálogo necesario en nuestro tiempo. En un mundo donde el cientificismo intenta reducir la realidad a lo mensurable y el fideísmo olvida el valor de la razón, este libro reivindica una visión integral del conocimiento humano. Uniendo ciencia, filosofía y teología, invita a pensar sin prejuicios y a descubrir que, lejos de estar en conflicto, el estudio del universo y la búsqueda de la Verdad y de Dios pueden caminar de la mano.

Una obra imprescindible para quienes desean comprender la realidad sin renunciar al misterio.

