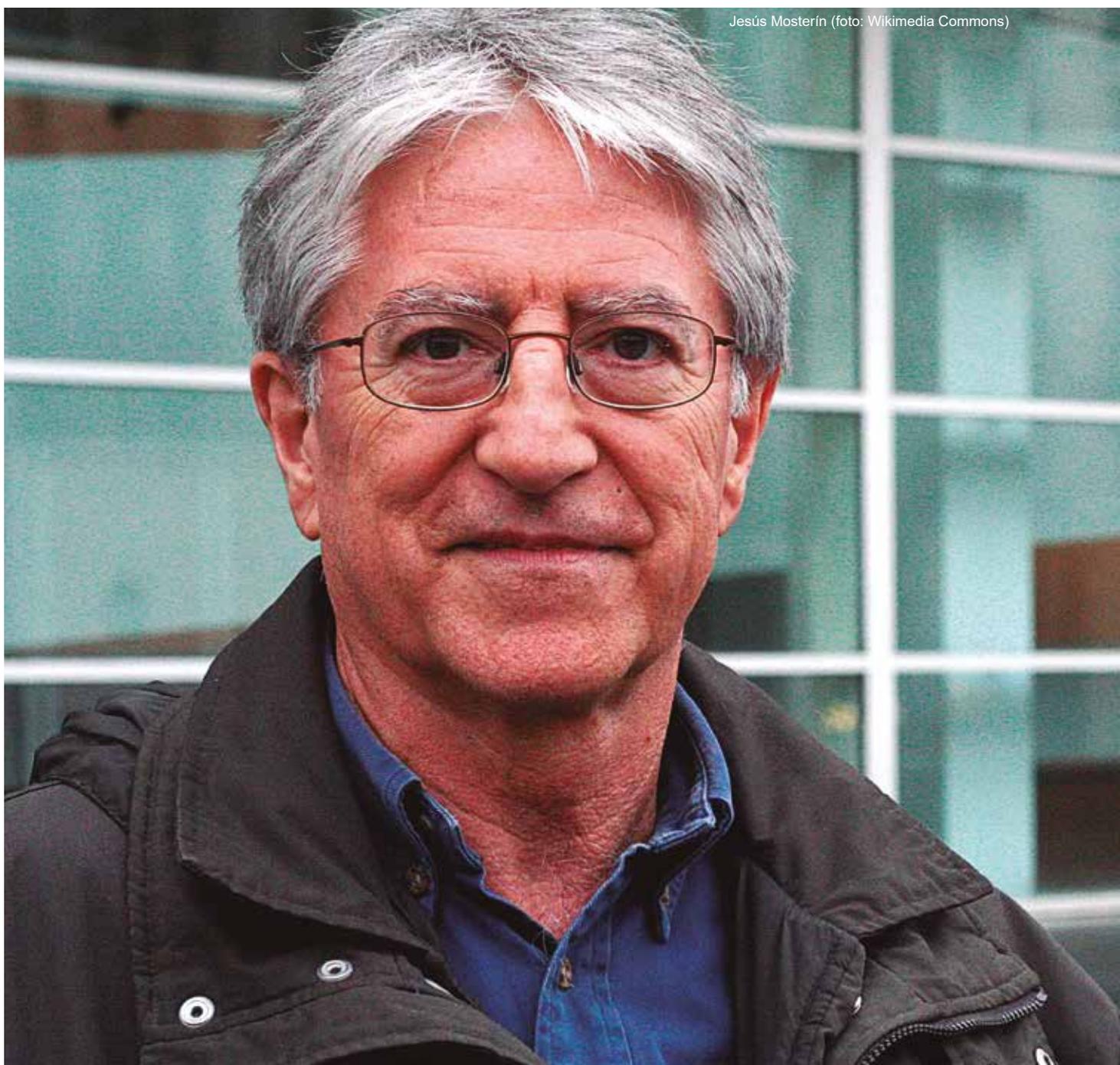


# **Jesús Mosterín**

## **un gran librepensador racional**

Juan Manuel Sánchez-Ferrer  
ARP-Sociedad para el Avance del Pensamiento Crítico

**Obituario para un talento renacentista en la era de la especialización**



**E**l 4 de octubre de 2017 falleció el filósofo Jesús Mosterín (1941-2017), a los 76 años. Con su muerte ha dejado un vacío que sin duda será difícil de llenar en el panorama filosófico español. Su labor multifacética es de tal magnitud que realizar una biografía exhaustiva, que haga justicia a su vida y obra, requiere prácticamente una tesis doctoral. Con mi contribución me he conformado con exponer una primera aproximación de lo que llevó a cabo Mosterín, entrando en minuciosidades solo en algunos aspectos que desde mi punto de vista intelectual me parecen relevantes.

Sin duda se echará en falta su honestidad intelectual sin concesiones, casi salvaje, así como su insólita capacidad para elaborar síntesis clarificadoras. Pero las mismas cualidades por las que fue admirado también fueron las que le apartaron de los núcleos de poder. Sus dos grandes referencias fueron Aristoteles (él no escribía «Aristóteles» para respetar la fonética griega clásica) y Bertrand Russell.

Mosterín nació en Bilbao. Cursó simultáneamente tanto el bachillerato científico como el de letras, dando señal inequívoca de su vocación renacentista ya desde la adolescencia. Seguidamente, decidió cursar la licenciatura de filosofía. Cursó estudios avanzados de lógica en Alemania Occidental, en el *Institut für mathematische Logik und Grundlagenforschung* (Universidad de Münster). Allí se formó sólidamente en lógica moderna y en teoría de conjuntos, en una época en la que el mundo académico español, salvo honrosas excepciones, todavía apenas había ido más allá de la lógica aristotélica y la escolástica.

En su juventud, a la vez que iba formándose como lógico y filósofo, encontró tiempo como importante colaborador del inolvidable Félix Rodríguez de la Fuente, acompañándolo incluso a África, continente al que volvería varias veces a lo largo de su vida. Fruto temprano de su interés por los animales es su edición de la *Enciclopedia de la Fauna*, como editor de Salvat Editores.

Tras estudios postdoctorales en Alemania, Francia y EEUU, consiguió en 1983 la cátedra de Lógica y Filosofía de la Ciencia de la Universidad de Barcelona. Como catedrático cabe destacar su estancia en el Departamento de Lingüística y Filosofía del MIT (junto a Boston), donde coincidió con Noam Chomsky.

Como profesor de la Universidad de Barcelona era especialmente atractivo para estudiantes de ciencias atraídos por su visión global y sintética de la ciencia, expuesta siempre de manera clara, rigurosa y profunda. El discípulo más relevante de Mosterín fue el lógico filosófico Ulises Moulines (catedrático de la Universidad de Munich, que también es licenciado en ciencias físicas), por el que tuvo un profundo respeto, sin olvidar a la catedrática de Filosofía de la Ciencia Anna Estany (Universidad Autónoma de Barcelona). Sin embargo, su vigoroso espíritu renacentista no era compatible con la clausura universitaria. Necesitaba libertad completa de movimiento para desarrollar una gran variedad de proyectos y actividades, entre los que

estuvo su cerrada y famosa defensa de los derechos de los animales. Dejó de impartir clases en 1996, para ejercer como profesor de investigación en el Instituto de Filosofía del CSIC (en Madrid). Antes de jubilarse, a los 70 años, también se convirtió en miembro del *Center for Philosophy of Science of Pittsburg* (donde entraría en contacto con el filósofo de la física Lawrence Sklar) y elaboró, con el filósofo de la física Roberto Torretti, la obra *Diccionario de lógica y filosofía de la ciencia* (Alianza Editorial). En esta etapa de su vida tuvo tiempo incluso de publicar una serie de monografías sobre diferentes temas de la historia del pensamiento, entre las que cabe destacar *Los cristianos* (Alianza Editorial) y *Los judíos* (Alianza Editorial).

Casi hasta el último momento no dejó de impartir incansablemente conferencias (incluso periódicamente en la Universidad de Pekín), en las que desplegaba exuberantemente su capacidad clarificadora para abordar todos los aspectos de la filosofía y de la ciencia. Como apasionado polemista, participó en todo tipo de debates públicos, donde adquirió fama por sus inéditos y profundos puntos de vista, así como por sus enfrentamientos con toreros y defensores de los toros.

### Sus aportaciones como lógico

Como lógico se convirtió en uno de los grandes introductores y promotores de la lógica moderna y la teoría de conjuntos en nuestro país, así como de la filosofía analítica. Introdujo en España la lógica de Frege, la visión formalista de Hilbert en lo relativo a los fundamentos de la matemática, así como todos los avances de la lógica desde finales del siglo XIX hasta nuestros tiempos (en especial la obra de Gödel), pero introduciendo contribuciones originales concretas y una visión general al respecto propia y genuina.

Aparte de sus trabajos teóricos sobre lógica, cabe destacar sus contribuciones a la lógica aplicada en campos como el de la computabilidad y la complejidad, sin olvidar su introducción en España del *análisis no estándar*, un desarrollo lógico de los fundamentos del análisis matemático inspirado en las ideas del filósofo Leibniz respecto a la concepción de infinitésimo. Una importante contribución concreta de Mosterín a la lógica aplicada, reconocida internacionalmente, es la de precisar exhaustivamente la idea de que el sistema posicional de numeración de los números naturales se puede tomar como base de datos universal para codificar todo tipo de objetos simbólicos (cromosomas, textos, etc.).

En el campo de la filosofía teórica, uno de sus temas centrales fue la dualidad aristotélica forma-contenido (o forma-substancia). Esta dualidad la aplicó fructíferamente para elaborar iluminadores análisis tanto en cuestiones de lógica como de filosofía de la ciencia. Por ejemplo, Mosterín visionó como caso de dualidad forma-contenido la dialéctica entre las dos visiones contrapuestas más importantes para fundamentar la Matemática: la de los logicistas (Frege y Russell), y la visión formalista de Hilbert. Frege realizó grandes aportaciones a la Lógica, pero también fue la culmina-

ción de la Lógica en la línea de la tradición heredada de Aristoteles, tradición por la que las aseveraciones de una teoría han de corresponder siempre a enunciados con sentido concreto verdaderos o falsos; por el contrario, Hilbert rompió con toda la tradición de la Lógica, introduciendo la idea de que los axiomas son meros esquemas abstractos, que en sí mismos no son ni verdaderos ni falsos (algo inadmisibles para Frege), y que solo han de cumplir el requisito de que sean consistentes entre sí. Al final se impuso en el siglo XX la visión formalista de Hilbert, que se extendió más allá de la Matemática, llegando a la órbita de los científicos (especialmente a la de los físicos teóricos) y a la de la propia Filosofía de la Ciencia.

Dada su formación en lógica, es natural que acabara introduciendo y promoviendo la filosofía analítica en España, desarrollando la idea de que la filosofía es básicamente una actividad de dilucidación lógica; así, fue firme defensor de exigir en filosofía la precisión minuciosa lógico-conceptual, evitando las aseveraciones vacías de contenido. En este sentido siempre fue contrario a los excesos del idealismo y la escolástica (precisamente las corrientes dominantes en las facultades españolas de filosofía hasta finales de la década de los sesenta), a la vez que favorable a una filosofía fundamentada en una reflexión sobre los resultados de la ciencia.

### **Su aportación a la filosofía de la ciencia**

Como filósofo de la ciencia, se preocupó inicialmente por una construcción lógica de la ciencia a partir de las percepciones empíricas intersubjetivas más inmediatas, en la línea de los positivistas lógicos, los operacionalistas y las ideas de Ernst Mach. Sin embargo, pronto vivió Mosterín la crisis histórica que se produjo tanto en el proyecto del positivismo lógico como en el del operacionalismo. Por una parte, los historiadores de la ciencia, capitaneados por Kuhn (y no pocos científicos) destacaron que los positivistas lógicos no habían logrado realizar ninguna construcción lógica realista de la ciencia salvo en áreas muy concretas y limitadas; por otra parte, después de la II Guerra Mundial, la visión formalista de Hilbert ya se había impuesto en ciencia, sobre todo en física teórica, como consecuencia de la crisis teórica de la física cuántica.

A pesar de la crisis de las posturas logicistas en filosofía de la ciencia, Mosterín se opuso firmemente a la moda dominante entonces (sobre todo en el colectivo de los historiadores de la ciencia), postulando que el desarrollo histórico de la ciencia tiene una dinámica intrínseca al margen de factores externos a la misma (como son los condicionantes socioeconómicos y políticos). Para Mosterín, la evolución de la ciencia está regida fundamentalmente por el intento de lograr la consistencia de nuestras aseveraciones entre sí y de las mismas con los hechos empíricos.

Por otra parte, la idea de los positivistas lógicos de que las teorías científicas consisten, básicamente, en conjuntos de enunciados con sentido empírico verdaderos o falsos estaba siendo superada por el formalismo de Hilbert, lo cual acabaría influyendo en la propia manera de concebir las teorías científicas. Frente a estos cambios de perspectiva, Mosterín no se pasó al formalismo, pero extrajo la conclusión de que se ha de distinguir entre el conocimiento sobre particulares (lo que él denominaba *historia*, en el sentido implícito en términos como *Historia Natural* o *Historia de los animales*), y teoría abstracta (es decir, estructura abstracta que no es ni verdadera ni falsa) que adquiere sentido *a posteriori* cuando se aplica, a través de lo que él denominó *conceptores*, a un conjunto de entidades particulares. Así, Mosterín concluyó que la estructura de una teoría científica es dada *a priori* (usualmente como estructura matemática) con la única condición de que sea lógicamente consistente, pero siempre como red que *a posteriori* se echa sobre la realidad empírica; y es solo cuando esta red entra en contacto con la realidad cuando tiene sentido preguntarse por el significado empírico de la teoría científica.

Como filósofo de la ciencia estuvo un tiempo especialmente atento a los desarrollos del estructuralismo científico, movimiento del que Ulises Moulines es representante significativo. Según el estructuralismo científico, las teorías científicas se han de entender fundamentalmente como entidades que tienen forma y contenido: una forma consistente en una estructura lógicamente consistente, y un contenido consistente en un conjunto de conjuntos de particulares (denominados *modelos de la teoría*), en los que dichas estructuras adquieren sentido empírico. Sin embargo, más tarde entraría en una etapa en la que relativizaría la

**Siempre fue contrario a los excesos del idealismo y la escolástica, a la vez que favorable a una filosofía fundamentada en una reflexión sobre los resultados de la ciencia.**

importancia de distinguir entre forma y contenido a la hora de abordar una teoría científica. Esto se constata en su artículo sobre lo que es una teoría, enfocado a las teorías científicas (incluido en su *Diccionario de lógica y filosofía de la ciencia*), en que el que se asevera que toda teoría científica puede describirse con distintos enfoques equivalentes entre sí, que básicamente son el sintáctico (el heredado de los positivistas lógicos), el semántico (el del estructuralismo científico) y el pragmático. A partir de aquí, Mosterín consideraría que, a pesar de los problemas teóricos del positivismo lógico, puede abordarse perfectamente el contenido de una teoría científica concibiéndola como conjunto de proposiciones empíricas verdaderas o falsas, sin necesidad de introducirse en el alambicado sistema de concepciones del estructuralismo científico.

Por otra parte, Mosterín consideraba la filosofía como una actividad recursiva indefinida de dilucidación lógica, anclada en la ciencia pero aspirando ir más allá del mero análisis de las teorías científicas, por lo que no dudó en volcarse en pos de conseguir una visión global del mundo basada en la ciencia, con vistas a hacer de la ciencia una forma de conocimiento que se situara más allá de la mera predicción de hechos futuros. En este sentido, se puso al tanto de los últimos avances en cosmología, algo que queda reflejado en su libro *Ciencia viva* (Espasa).

Pero el área de la filosofía de la ciencia a la que más se dedicó fue sin duda la de la filosofía de la biología. Como filósofo de la biología introdujo básicamente una ontología de los seres vivos inspirada en ideas del propio Aristoteles, pero salvando las falacias de este y empleando todas las herramientas de la filosofía analítica y la lógica. Su ontología sobre los seres vivos arrancó con un análisis pormenorizado de las diferentes definiciones acerca de lo que es la vida, llegando a la conclusión de que son insuficientes las definiciones propuestas al respecto, basadas en el metabolismo, la reproducción, la termodinámica, la complejidad y la evolución.

### **Jesús Mosterín como humano público**

Mosterín propuso el término *humán* para referirse a los humanos en general, puesto que consideraba que no es lícito que tenga género la propia palabra utiliza-

da para referirse a todos los humanos.

A sus alumnos siempre les aconsejaba que se dedicaran precisamente a todo aquello por lo que sintiesen profunda pasión, y él siempre fue coherente con lo que promulgaba. Públicamente, también cultivó la filosofía práctica, de lo cual hay constancia en numerosos artículos publicados en la prensa, entrevistas y debates. Pero de su actividad pública será recordado sobre todo como el gran defensor de los derechos de los animales. En este aspecto quizá lo más destacable es que fue promotor del Proyecto Gran Simio, proyecto con el que se pretende defender los derechos de los primates como homínidos.

Colaboró intelectualmente para conseguir la abolición en 2010 de las corridas de toros en la Cataluña; sin embargo, se sentiría profundamente decepcionado con la actitud de la Generalidad de Cataluña en relación a los *correbous*, una forma tradicional de hostigamiento de toros.

Su vida llegó a un punto de inflexión hace unos dos años cuando se le diagnosticó mesotelioma maligno, un tipo de cáncer con síntomas semejantes a los del cáncer de pulmón, que seguramente se originó aspirando grandes cantidades de partículas de amianto durante su adolescencia en Bilbao, o quizá en el MIT a principios de los años 90. Se le tuvo que operar. Su traumática experiencia la expuso en su artículo «Una cita con la parca»<sup>1</sup>. A pesar de ello, siguió impartiendo conferencias e impulsando proyectos hasta prácticamente su último mes, y ello consciente de que se le acababa el tiempo.

No pudo evitar reflexionar sobre la muerte. En entrevistas de sus últimos dos años de vida, en consonancia con lo que manifestó en «Una cita con la parca», expresó su deseo de morir de manera natural, sin sufrimiento. Era partidario de que cada uno muera según sus deseos y de manera digna, y de hecho vino a decir que quería morir en el bosque rodeado de animales como un ser vivo más; sin embargo, tuvo que pasar por las molestias y complicaciones derivadas de su enfermedad, con una muerte en un hospital de ciudad (en Barcelona). Los que colaboraron con él seguro que se sentirán huérfanos.

1- *El País*, 24 de marzo de 2015

**Propuso el término *humán* para referirse a los humanos en general, puesto que consideraba que no es lícito que tenga género la palabra utilizada para referirse a todos los humanos.**