

LA FILOSOFÍA DE LA CIENCIA EN COLOMBIA. HISTORIA DE SU DESARROLLO*†

Philosophy of Science in Colombia. Historic Development

Juan Carlos Moreno Ortíz
Universidad Javeriana

RESUMEN

Este artículo es una primera revisión histórica del desarrollo académico de la Filosofía de la Ciencia en Colombia, y pretende servir de base para otros posibles análisis más amplios sobre esta área filosófica en el país. Muestra que el desarrollo académico regular de esta área se propició fundamentalmente a partir de la década de los años setenta, y que su normalización se ha comenzado a consolidar a partir de la década de los años noventa, en las principales universidades del país. En general, la historia académica de esta área en Colombia es joven, se ha concentrado especialmente en la divulgación y en el trabajo interpretativo, y se encuentra actualmente en un proceso de consolidación, que se puede fortalecer si se logran articular y ampliar muchos de los esfuerzos que se vienen realizando en los últimos años.

Palabras clave: filosofía de la ciencia, Colombia, historia, inicio, desarrollo, normalización.

SUMMARY

This article present the first historic review of the academic development of the philosophy of science in Colombia and is intended to set the basis for further, more comprehensive, analyses about this philosophical area in the country. It is shown that a regular academic development in this area was effectively initiated as of the 1970s and that the main universities in the country began to normalize the practice on this subject in the early 1990s. In general, the academic history of the philosophy of science in

* **Recibido** Noviembre de 2010; **aprobado** Diciembre de 2010.

† Este trabajo se desarrolló inicialmente como una contribución para el texto sobre Filosofía en Iberoamérica en el siglo XX, que prepara la Enciclopedia Iberoamericana de Filosofía. Las fuentes de información que se tomaron fueron especialmente los textos históricos consultados, las páginas web oficiales de los centros académicos mencionados, los currículos de los filósofos referidos, que en su mayoría se encuentran en la base de datos de COLCIENCIAS, y los datos que directamente aportaron algunos de los autores referenciados. El texto final contó con la gentil revisión y con los valiosos aportes de Germán Guerrero Pino y Andrés Páez.

Colombia is young and has above all focused on the dissemination of knowledge as well as interpretative work. This area of study is currently undergoing a process of consolidation which might be strengthened if there is a successful articulation and expansion of the efforts carried out in the last few years.

Key Words: Philosophy of Science, Colombia, History, Beginning, Development, Normalization.

En Colombia se comenzó a desarrollar un trabajo académico regular en la Filosofía de la Ciencia sólo hasta la década de los años setenta. Antes de esa época las incursiones en el campo fueron escasas y aisladas, y no generaron un mayor impacto en el campo. Pero en la década de los años setenta se comenzaron a producir con cierta regularidad aportes puntuales como algún curso especial, la invitación de un conferencista, o la publicación de algún texto en alguno de los principales centros académicos del país. Experiencias muy ligadas a los esfuerzos de algunos autores, con repercusión local o determinadas por alguna circunstancia especial¹.

En general, en Colombia se produjo el cambio hacia la profesionalización, la secularización y la mayor autonomía de la filosofía a partir de la década de los años cincuenta, con la fundación de las primeras facultades de filosofía seculares². Antes de ese momento, el desarrollo académico de la

¹ En la detallada revisión bibliográfica que hace Marquínez (1985) de las publicaciones filosóficas en Colombia en el siglo XX, y en la revisión histórica sobre la incursión de los distintos campos filosóficos en el país, que realiza Sierra Mejía (1982), no se registran desarrollos significativos y un flujo de publicaciones específicas de Filosofía de la Ciencia en Colombia antes de la década de los años setenta. Desde el punto de vista de lo que implica el trabajo académico disciplinar, en este texto se argumenta que la Filosofía de la Ciencia se estableció en Colombia sólo hasta la década de los años setenta. En consecuencia, en este artículo no se referencian las pocas y puntuales incursiones en algunos temas y autores antes de la década de los setenta que se podrían incluir de manera amplia en este campo, (no sólo publicaciones, sino también eventos), sobre los que el autor tuvo noticia, pues el texto sólo busca dar cuenta del trabajo académico regular, o también del trabajo académico puntual que tuvo algún especial impacto para la consolidación del desarrollo de este campo en el país. De todas formas esta demarcación histórica es susceptible de discusión y podría ser objeto de posteriores investigaciones.

² Prefiero referirme a facultades de filosofía seculares orientadas o no orientadas por religiosos, para incluir a las facultades de filosofía de las universidades católicas no destinadas a la formación de los religiosos, como por ejemplo la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Javeriana masculina fundada en 1935 y la Facultad de Filosofía y Letras femenina de la misma universidad fundada en 1940. Ambas facultades asumieron gradualmente una orientación secular y se distinguieron de la Facultad de Filosofía de la misma universidad que formaba a los religiosos, y que fue fundada en 1922. En estas facultades, junto con la facultad de filosofía de la Universidad Nacional, fundada en 1945, se abrieron gradualmente espacios, a partir de la década de los años cincuenta, para la

filosofía realizado en las instituciones eclesiásticas, se centró en el continuo enfrentamiento entre el tradicionalismo cristiano y la progresiva extensión de las perspectivas liberales y positivas, que jugaron una influencia creciente desde finales del siglo XIX, y sobre todo a comienzos del siglo XX³.

El cambio en el quehacer filosófico en el país a mediados del siglo XX implicó también una fuerte influencia de la filosofía alemana, especialmente de la perspectiva fenomenológica (Sierra. 1982: 83-92). Sin embargo, seguramente esa preferencia, y los rezagos que quedaron del tradicionalismo pueden explicar por qué fue tan débil la incursión en los aportes del Positivismo Lógico antes de la década de los años setenta, e incluso, de manera más amplia, en todos los temas filosóficos relacionados con el análisis lógico (Sierra. 1982: 100). El conocimiento detallado y los debates sobre esos temas, fundamentales para la estructuración de la Filosofía de la Ciencia, se realizó lateralmente en relación con el naciente influjo de la Filosofía Analítica en Colombia en la década de los setenta, especialmente en la Universidad Nacional de Colombia, y luego, en la década de los ochenta, en relación con los análisis críticos planteados por la escuela de Frankfurt. Realmente, los primeros aportes divulgativos realizados en esa época por Max Bense, Carlos Patiño, Carlos B. Gutiérrez y Rubén Sierra Mejía, principalmente, y publicados en las revistas *Eco*, *Ideas y Valores* y *Aleph*, se concentraron sobre todo en el análisis lógico - lingüístico, y muy poco en temas específicos de Filosofía de la Ciencia.

Además de los anteriores acercamientos al Positivismo Lógico, el nacimiento de la Filosofía de la Ciencia en Colombia tuvo como aportes pioneros algunas publicaciones y traducciones sobre el pensamiento filosófico de Karl Popper desarrollados hacia finales de la década de los setenta y especialmente durante la década de los años ochenta, realizados por los siguientes autores: Carlos B. Gutiérrez (1977), desde la Universidad de los Andes, Adolfo León Gómez (1978), desde la Universidad del Valle, Rubén Sierra Mejía (1979 y 1985), desde la Universidad Nacional de Colombia, y Blanca Inés Prada (1983), desde la Universidad Industrial de Santander.

En la década de los ochenta, Jorge Antonio Mejía Escobar, de la Universidad de Antioquia, realizó su tesis doctoral sobre Popper, y en la década de los noventa Carlos Emilio García Duque, de la Universidad de Caldas, también desarrolló su tesis doctoral sobre el mismo autor.

incursión de perspectivas de pensamiento filosófico modernas y contemporáneas, como la fenomenológica.

³ Para una ampliación de los juicios planteados en este párrafo se puede revisar Sierra Mejía (1982) y González (1997)

A partir de finales de la década de los setenta, los matemáticos Carlo Federici y Carlos Eduardo Vasco, desde la Universidad Nacional, consolidaron un fuerte trabajo investigativo en filosofía, pedagogía y didáctica de las matemáticas, que dio pie al desarrollo de varias maestrías y doctorados. Este último autor, profesor también de Harvard, ha sostenido desde los años ochenta, un largo proceso de formación en temas de Filosofía de la Ciencia con profesores de varias universidades colombianas, y ha jugado un papel importante en las políticas públicas educativas de ciencia y tecnología en el país. Desde la Universidad Nacional también, los profesores José Granés, Carlos Augusto Hernández y Emilio Quevedo hicieron algunas contribuciones importantes para el desarrollo de la historia de la ciencia en el país, desde la década de los ochenta, básicas para el análisis filosófico de la ciencia, desde un punto de vista socio-histórico.

En las mismas décadas, desde la Universidad Javeriana, Luis Eduardo Suárez realizó algunas contribuciones en los campos de la filosofía de la lógica y la filosofía de las matemáticas. Y Juan Manuel Jaramillo, desde la Universidad del Valle, realizó aportes importantes para el conocimiento de los planteamientos de Thomas Kuhn. Esta misma persona fue pionera, a partir de la década de los noventa, del conocimiento del estructuralismo modelo-teórico en el país.

En las dos décadas señaladas, de los setenta y los ochenta, los distintos autores mencionados fueron importantes, más que por la cantidad y magnitud de sus publicaciones, por el acceso que posibilitaron a los autores, a las tradiciones de pensamiento, a los recursos bibliográficos, o especialmente por la formación que brindaron a varias generaciones en los distintos temas de la Filosofía de la Ciencia.

Sin embargo, en Colombia la Filosofía de la Ciencia comenzó a tener condiciones institucionales estables en el mundo académico, o a normalizarse, desde hace poco tiempo, específicamente a partir de la década de los años noventa y sobre todo a comienzos del nuevo milenio. Condiciones como la existencia de doctores en el campo en las principales facultades de filosofía, la oferta constante de propuestas de formación, la realización de eventos específicos, el desarrollo de grupos y de proyectos de investigación y el incremento de la cantidad y del impacto de las publicaciones especializadas. En general, el trabajo que se ha realizado en este campo en Colombia a partir de la década de los noventa es el siguiente.

En la Facultad de Filosofía de la Universidad del Valle se ha desarrollado un trabajo continuo en Filosofía de la Ciencia a partir de la década de los ochenta, con cursos regulares y publicaciones constantes de artículos en su

revista *Praxis Filosófica*. Allí opera el grupo de investigación más reconocido actualmente en el campo, denominado *Episteme: filosofía y ciencia*, dirigido por Germán Guerrero Pino. Este autor realizó en su tesis doctoral algunos aportes en relación con el enfoque semántico de las teorías. Y se destacan sus publicaciones sobre el empirismo constructivo de van Fraassen y sobre la filosofía de la física. Su texto reciente, (2006) *Introducción a la Filosofía de la Ciencia: documentos de trabajo*, es una muy buena guía para desarrollar cursos sobre Filosofía de la Ciencia y temas afines.

Asociado con al grupo de investigación mencionado adscrito a la Universidad del Valle, han sido muy importantes los aportes del colombiano Gonzalo Munévar, profesor de *Lawrence Technological University*. Él es un reconocido filósofo de la ciencia en el contexto anglosajón, y uno de los mejores especialistas en el mundo sobre Paul Feyerabend. Aunque la mayor parte de su trabajo filosófico no lo ha realizado en Colombia, sus aportes puntuales han nutrido la Filosofía de la Ciencia del país, sobre todo las siguientes publicaciones que ha realizado en la Universidad del Valle y en la Universidad del Norte: (2003) *Conocimiento Radical: Una Investigación Filosófica de la Naturaleza y Límites de la Ciencia*; (2006) *Variaciones sobre Temas de Feyerabend*; (2008) *La Evolución y la Verdad Desnuda*; (2008) *El cerebro, el yo, y el libre albedrío*; (2005) *Realismo, Verdad y Relativismo Evolutivo*; (2006) *Manifiesto Biológico en la Filosofía de la Ciencia*.

En el Instituto de Filosofía de la Universidad de Antioquia también se ha sostenido un trabajo continuo en Filosofía de la Ciencia, en las dos últimas décadas, impulsado especialmente por Jorge Antonio Mejía, y recientemente por Felipe Ochoa y Sergio Hernán Orozco. Los aportes más significativos se han desarrollado en torno al pensamiento de Karl Popper y a la Historia y Filosofía de la Ciencia moderna (especialmente Newton). Además de los cursos que se ofrecen en la Universidad, tanto en el pregrado, como en los postgrados, se han realizado algunos eventos locales con la presencia de reconocidos invitados internacionales, se ha publicado un buen grupo de trabajos en su revista *Estudios de Filosofía*, se ha desarrollado un número significativo de trabajos de grado, algunos de ellos premiados en el concurso Otto de Greiff⁴, y actualmente opera el grupo de investigación denominado *Conocimiento, filosofía, ciencia, historia y sociedad*.

En la Facultad de Filosofía de la Universidad Javeriana se ha desarrollado también un continuo trabajo en el campo, desde los noventa, a través de cursos regulares y algunas publicaciones en su revista *Universitas*

⁴ Es el concurso que premia las mejores monografías de pregrado en Colombia.

Philosophica. Este trabajo ha sido impulsado por Luis Eduardo Suárez, Gustavo García, Roberto Salazar, y Juan Carlos Moreno. Durante los años 2007 y 2008 se organizaron algunos ciclos de conferencias denominados *Jornadas de Lógica y Filosofía de la Ciencia*, y en el grupo de investigación *De Interpretatione* existe una línea de trabajo sobre el tema.

En el Departamento de Filosofía de la Universidad de Caldas, con el impulso especialmente de Carlos Emilio García, se han realizado cursos frecuentes de Filosofía de la Ciencia, opera un grupo de investigación en el área denominado *Tántalo*, y se ofrece un programa de maestría con énfasis en el tema. Vale la pena destacar el texto publicado por el profesor García en el año 2006: *Popper's theory of science. An apologia*.

En el Departamento de Filosofía de la Universidad de los Andes se han realizado cursos frecuentes de Filosofía de la Ciencia y actualmente funciona el grupo de investigación denominado *Lógica, epistemología y filosofía de la ciencia*, dirigido por Andrés Páez, quien a partir de su tesis doctoral ha planteado algunos aportes importantes para el desarrollo de una teoría pragmatista de la explicación y de la causalidad. En relación con este tema debe resaltarse su libro publicado en el año 2006: *Explanations in K. An Analysis of Explanation as a Belief Revision Operation*. Hace poco, entre el 4 y el 6 de noviembre de 2009 se organizó allí el *1º Congreso Colombiano de Lógica, Epistemología y Filosofía de la Ciencia*, que claramente ha sido el congreso más importante y numeroso que se ha realizado en el país sobre la temática, pues contó con alrededor de 50 ponentes, entre ellos un buen grupo de reconocidos invitados internacionales.

Antes del Congreso mencionado, se había realizado el segundo evento más importante, la *Conferencia Internacional de Filosofía de la Ciencia y de la Tecnología*, en la Universidad del Norte, en el año 2001, organizada por Carlos Julio Pájaro y Germán Guerrero. Este evento contó con una significativa participación de filósofos de la ciencia de varios países, especialmente de España. A partir de entonces, en la revista *Eidos*, de la Universidad del norte se han realizado constantes publicaciones en el campo.

Fuera de estos dos eventos, se han organizado simposios y mesas de trabajo de Filosofía de la Ciencia en las tres ocasiones en las que la *Sociedad Colombiana de Filosofía* ha convocado el *Congreso Colombiano de Filosofía*, y antes de ello, en los Coloquios organizados por la misma Sociedad. También se han realizado algunos aportes en las ocasiones en las que se ha realizado el *Foro Nacional de Filosofía* y en las actividades que organizó la *Sociedad Colombiana de Epistemología*, impulsada por Luis Enrique Orozco y Carlos Vasco.

Además del trabajo realizado en los centros académicos referenciados, han sido valiosos los aportes de otras personas en otros centros, como Carlos Cardona, en el campo de la filosofía de la geometría y de la física, Carlos Maldonado, en las Teorías de la Complejidad, ambos desde la Universidad del Rosario, y en el campo de la Filosofía de la Física, los físicos y/o filósofos Edgar Eslava, desde la Universidad del Bosque, Regino Martínez-Chavanz, desde la Universidad de Antioquia y la Universidad de París 7 y Favio Ernesto Cala Vitery, desde la Universidad Jorge Tadeo Lozano.

También, para el fortalecimiento de algunas perspectivas filosóficas recientes sobre la ciencia que se articulan a partir de los análisis histórico y social, han sido importantes los aportes que han realizado el historiador de la ciencia Mauricio Nieto desde la Universidad de los Andes, y el grupo de historiadores y sociólogos de la ciencia que opera en la Universidad Nacional, en las maestrías de historia y de sociología.

En cuanto a los programas formales de postgrado, además de los énfasis en Filosofía de la Ciencia que ofrecen las maestrías de la Universidad de Antioquia, de la Universidad del Valle, de la Universidad de Caldas y de la Universidad de los Andes, el único postgrado específico en funcionamiento es la Especialización en Filosofía de la Ciencia que ofrece la Universidad El Bosque en Bogotá, desde el año 1998, impulsada por Carlos Maldonado. Vinculada a esta especialización se ha publicado desde el año 2000, la *Revista Colombiana de Filosofía de la Ciencia*, publicación semestral, promovida también por Carlos Maldonado. Tanto la especialización, como la revista, se han concentrado sobre todo en los diversos temas y problemas que ponen en diálogo a la ciencia y a la filosofía, como la complejidad, la inteligencia artificial, las ciencias cognitivas, y en la filosofía de la ciencias particulares, como la filosofía de la biología, la filosofía de la física, y en los últimos años, la filosofía de las ciencias sociales.

En general, como se pudo notar, la Filosofía de la Ciencia en Colombia se encuentra, a partir de las dos últimas décadas, en un proceso de normalización en los principales centros académicos de filosofía. La mayoría de los aportes realizados en este campo tienen que ver sobre todo con la divulgación y la interpretación, y de manera creciente, con algunos trabajos propositivos que provienen fundamentalmente de las tesis doctorales de los autores referenciados y de los proyectos de investigación de los grupos mencionados.

A pesar de la normalización que ha tenido a partir de la década de los noventa, el trabajo filosófico en esta área parece depender mucho todavía de los esfuerzos personales de los promotores de cada centro académico,

y se hacen necesarios procesos de institucionalización y de consolidación de tradiciones.

Las iniciativas y los esfuerzos de desarrollo se han concentrado en las universidades, y poco o nada en otro tipo de instituciones como asociaciones, sociedades. El mayor desarrollo de este campo se ha dado especialmente en los centros académicos con mayor trayectoria histórica en la filosofía en general en el país, como la Universidad del Valle, la Universidad de Antioquia, la Universidad Javeriana y la Universidad de los Andes. Aunque es lamentable y curioso que actualmente esta área filosófica no tenga mayor presencia en la Universidad Nacional, lugar que jugó un papel importante para su desarrollo inicial y principal nicho académico en el país de áreas teóricas cercanas como la Filosofía Analítica y del Lenguaje, y los Estudios Sociales de la Ciencia.

En el desarrollo temático no se nota un especial énfasis en alguna corriente o autor, aunque cabe resaltar la acogida que tuvo el pensamiento de Karl Popper, y la acogida que está teniendo actualmente el enfoque semántico o modelista de las teorías científicas.

Con seguridad, lo que mejor puede conducir al fortalecimiento de la Filosofía de la Ciencia en Colombia, en estos momentos, es la articulación de muchos de los esfuerzos que están haciendo los centros académicos señalados, y el fomento de procesos de institucionalización que les asegure la continuidad a esos esfuerzos.

Referencias Bibliográficas

Tesis doctorales

Cardona, Carlos (2003): *Wittgenstein & Gödel: Debate acerca del sentido y la interpretación de las proposiciones matemáticas*, Bogotá, Universidad Nacional de Colombia.

Eslava, Edgar (2004): *Quantum measurement and temporal metaphysics: towards a temporal interpretation of quantum mechanics*, Southern Illinois University.

García, Carlos Emilio (2002): *Four Central Issues in Popper's Theory of Science*, Universidad Internacional de la Florida.

Guerrero, Germán (2003): *Enfoque semántico de las teorías. Estructuralismo y Espacio de estados: coincidencias y divergencias*, Madrid, Servicio de Publicaciones Universidad Complutense.

Mejía, Jorge Antonio (1986): *De la Lógica de la Investigación a la Epistemología Evolucionista*, Pontificia Universidad Gregoriana.

Páez, Andres (2002): *Explanations in K: An Analysis of Explanation as a Belief Revision Operation*, New York, City University of New York.

Publicaciones especialmente significativas

- García, Carlos Emilio (2006): *Popper's theory of science. An apología*, London, Continuum.
- Guerrero, Germán (compilador) (2010): *Einstein: científico y filósofo*, Cali, Programa Editorial Universidad del Valle. (En prensa)
- Guerrero, Germán (2009): *Introducción a la filosofía de la ciencia*, Tercera Edición, Cali, Programa editorial Universidad del Valle.
- Guerrero, Germán (Comp.) (2008): *Entre ciencia y filosofía: algunos problemas actuales*, Cali, Programa Editorial Universidad del Valle.
- Gutiérrez, Carlos B. (1977): "La historicidad en la ciencia: a propósito de la controversia de Thomas Kuhn y Karl Popper", *Razón y fábula*, No.43-44, pp. 7-22.
- León Gómez, Adolfo (1978) "El argumento por la *regressio ad infinitum* en la filosofía de Karl Popper", *Aleph*, Manizalez
- Mejía Escobar, Jorge Antonio (2009): *Lógica, Evolución y Ontología, La teoría del conocimiento de Popper*, Bogotá, San Pablo.
- Mejía Escobar, Jorge Antonio (1989): *De la ameba a Einstein: Un estudio sobre Karl Popper*, Medellín, Ed. Otraparte, Universidad de Antioquia.
- Munévar, Gonzalo (2003): *Conocimiento Radical: Una Investigación Filosófica de la Naturaleza y Límites de la Ciencia* (versión en español de *Radical Knowledge*), Barranquilla, Ediciones Uninorte.
- Munévar, Gonzalo y Guerrero, Germán (compilador) (2006): *Variaciones sobre Temas de Feyerabend*, Cali, Programa Editorial Universidad del Valle.
- Munévar, Gonzalo (2008): *La Evolución y la Verdad Desnuda* (versión en español de *Evolution and the Naked Truth*, Barranquilla, Ediciones Uninorte.
- Páez, Andrés (2006): *Explanations in K. An Analysis of Explanation as a Belief Revision Operation*, Oberhausen (Alemania), Athena Verlag.
- Prada Marquez, Blanca Inés (1983): "Introducción al estudio de Karl Popper", en: *Revista Humanidades U.I.S.*, Vol. 12, No. 2.
- Prada Márquez, Blanca Inés (1994): *Ensayos en torno al pensamiento de Karl Popper*, Bucaramanga, Publicaciones de la Universidad Industrial de Santander U.I.S.
- Sierra Mejía, Ruben (1985): *Lenguaje y teoría en la epistemología de Karl R. Popper*, Ediciones de la Fundación para la Promoción de la Filosofía, Cali, pp. 31-43.
- Sierra Mejía, Ruben (1979): Traducción de V. Kraft, "Popper y el círculo de Viena", *Eco*, No.218, pp. 144-168

Textos históricos de referencia

- González Rojas, Jorge Enrique (1997): *Positivismo y tradicionalismo en Colombia*, Bogotá, El Buho.
- Marquínez Argote, Germán (Director) (1985): *Filosofía en Colombia. Bibliografía del siglo XX*, Bogotá, USTA.

- Marquínez Argote, Germán (1992): *La filosofía en Colombia: historia de las ideas*, Bogotá, El Búho.
- Rodríguez R., Carolina (2002): *La filosofía analítica en Colombia*, Bogotá, El Búho.
- Sierra Mejía, Rubén (1982): *Temas y corrientes de la filosofía colombiana en el siglo XX*, Cuadernos de filosofía latinoamericana, No. 12
- Sierra Mejía. Rubén (1985): *La filosofía en Colombia siglo XX*, Bogotá, Procultura.