



RUDOLF CARNAP

Fundamentación lógica de la física (fragmentos)

"¿Puede el conocimiento ser al mismo tiempo sintético y *a priori*? Esta famosa pregunta fue planteada por Immanuel Kant y respondida por él mismo en sentido afirmativo. [...]". (p. 153)

"La pregunta de Kant supone dos importantes distinciones: una distinción entre *analítico* y *sintético* y otra entre *a priori* y *a posteriori*. Se han dado diversas interpretaciones de ambas distinciones. En mi opinión, la primera es lógica y la segunda epistemológica." (p. 153)

"[...] Como la mayoría de los enunciados científicos, es sintético porque va más allá de los significados de los términos. Nos dice algo sobre la naturaleza del mundo." (p. 153)

"Ésta es la concepción de Kant. Hay un ámbito de conocimiento, sostenía, que es al mismo tiempo sintético y *a priori*. Es sintético porque dice algo acerca del mundo, y es *a priori* porque se lo puede saber con certidumbre, de una manera que no requiere justificación por la experiencia. ¿Existe tal región? Ésta es una de las grandes cuestiones controvertidas que han surgido en la historia de la filosofía de la ciencia. [...]" (p. 155)

"La geometría proveyó a Kant de uno de sus principales ejemplos de conocimiento sintético *a priori*. Su razonamiento era que si se consideran los axiomas de la geometría (por lo cual entendía la geometría euclidiana, ya que en su época no se conocía otra), no es posible imaginar que los axiomas no sean verdaderos. Por ejemplo, hay una sola línea recta entre dos puntos. La

intuición, en este ámbito, nos da la certeza absoluta. Es posible imaginar una línea recta que una dos puntos, pero toda otra línea que se conciba pasando por ellos debe ser curva, no recta. Por lo tanto, argüía Kant, tenemos derecho a abrigar completa confianza en el conocimiento de todos los axiomas de la geometría. Puesto que los teoremas derivan todos lógicamente de los axiomas, también estamos autorizados a tener completa confianza en la verdad de los teoremas. La geometría, pues, es absolutamente cierta, de una manera que no requiere justificación por la experiencia. No es necesario hacer puntos sobre una hoja de papel y trazar varias líneas para establecer el enunciado de que sólo habrá una línea recta que una dos puntos cualquiera. Se lo justifica por la intuición, y si bien un teorema geométrico puede ser muy complicado y en modo alguno obvio, se lo puede justificar partiendo de los axiomas y recorriendo una serie de pasos lógicos que son también intuitivamente ciertos. En resumen, toda la geometría es *a priori*. Por otra parte, continuaba Kant, los teoremas de la geometría nos dicen algo acerca del mundo. Consideremos el teorema de que la suma de los ángulos interiores de un triángulo es igual a 180 grados. Es posible derivarlo lógicamente de los axiomas euclidianos, de modo que hay un conocimiento *a priori* de su verdad. Pero también es cierto que, si se traza un triángulo y se miden sus ángulos, se encuentra que suman 180 grados." (pp. 155-156)

"[...] En la actualidad, es fácil ver la fuente de error de Kant. Consistía en no darse cuenta de que hay dos tipos esencialmente diferentes de geometría: una matemática y otra física. La geometría matemática es matemática pura. En términos kantianos es al mismo tiempo analítica y *a priori*. Pero no es posible decir que es también sintética. [...] La geometría física, por otra parte, se ocupa de la aplicación de la geometría para el mundo. [...] La distinción entre las dos geometrías se hizo especialmente clara gracias a la famosa obra de David Hilbert sobre los fundamentos de la geometría. [...]" (pp. 156-157)

"[...] La geometría matemática es *a priori*. La geometría física es sintética. Ninguna geometría es ambas cosas al mismo tiempo. [...]" (p. 158)

CARNAP, Rudolf: *Fundamentación lógica de la física* (1966), Madrid, Orbis Hyspamérica, 1985, cap. XVIII: *La síntesis «a priori» de Kant, fragmentos.*

Compendia: Eugenio Tait

2006 - Reservados todos los derechos

Permitido el uso sin fines comerciales

Súmese como [voluntario](#) o [donante](#) , para promover el crecimiento y la difusión de la [Biblioteca Virtual Universal](#) www.biblioteca.org.ar

Si se advierte algún tipo de error, o desea realizar alguna sugerencia le solicitamos visite el siguiente [enlace](#). www.biblioteca.org.ar/comentario

