

# INTRODUCCIÓN GENERAL

A lo largo de los últimos siglos, la ciencia ha ido ocupando un lugar cada vez más central en la vida humana. Hasta tal punto que en nuestros días parece impregnarlo todo. Nos levantamos con el despertador de nuestro móvil y nos acostamos apagando la luz de la última lámpara LED que hemos comprado. Nos movemos en coches impulsados por energías renovables y consultamos el tiempo para ver si va a llover el fin de semana. Cocinamos alimentos pre-congelados en nuestro microondas y nos fiamos de los tratamientos médicos cada vez que enfermamos. Un fenómeno tan omnipresente requiere de una reflexión filosófica.

La filosofía de la ciencia es la rama de la filosofía que estudia este nuevo fenómeno de la investigación y de la práctica científica. Si se pudiese sintetizar en unas pocas palabras, diríamos que intenta dar explicación de la naturaleza, del origen y de la relación de las ideas científicas (conceptos, modelos, teorías...) con la realidad. Además estudia el modo en que la ciencia describe, explica, predice y contribuye al control de la naturaleza; y explora cómo se formulan y usan tanto los diversos métodos científicos como los tipos de razonamiento utilizados. Pero, sobre todo, examina qué tipo de verdad nos proporciona el conocimiento científico.

El presente libro, por necesidad conciso, pretende contribuir a que los *no iniciados* se puedan hacer una idea clara a la vez que profunda de algunas de las implicaciones de la tarea científica. Si al final se ha conseguido o no, será tarea del lector juzgarlo.