

# CARTA AL EDITOR

## *La física aristotélica, un mundo sin principio ni fin*

El porqué de la naturaleza siempre ha sido una de las grandes preguntas que se ha hecho la humanidad. Aristóteles (384- 322 a. C) trató de responder a estas preguntas, y las respuestas que dio al porqué de las cosas fueron aceptadas e incluso estudiadas por muchos siglos, hasta que sus teorías fueron derrumbadas totalmente.

Frente al idealismo de su maestro Platón, Aristóteles es realista: no existen dos mundos separados, uno sensible y otro inteligible, sino un único mundo, formado por objetos individuales: las sustancias, cualquier sustancia está compuesta de materia y forma; las formas son universales, y su estudio es meramente basado en la lógica y el empirismo. Durante los estudios de Aristóteles se llegaron a conclusiones erróneas, que en su momento parecían tener sentido y lógica. Pero durante el siglo IV en el auge de la metafísica, no había cabida para explicaciones complicadas del porqué de las cosas, pues estas son perfectas, y no deben de moverse de una manera imperfecta, o tener explicaciones sumamente complejas.

Las ideas aristotélicas del movimiento consistían meramente en el pensamiento de Aristóteles; él idealizó sus propias leyes del movimiento, en las que la fuerza y la velocidad van de la mano, sus ideas sobre movimiento a primera vista son razonables y cercanas al sentido común;...“todo ser que se mueve es necesariamente movido por una cosa” (Sepúlveda, 2003, p 17), desde el punto de vista de la física contemporánea esto completamente es una falacia, y puede demostrarse con herramientas matemáticas, así como la mayoría de ideas que construyó Aristóteles.

Aristóteles considera los seres (animados o no) como si tendieran casi conscientemente a la realización de sus fines, esta concepción no detalla él cómo ocurren las cosas, sino el porqué, resulta útil pero no en las ciencias, pues la pregunta ¿cómo se mueve un cuerpo? tiene más sentido en la ciencia, que la pregunta ¿Por qué se mueve?

Las leyes del movimiento planteadas involucran al medio, y dividen a este en dos partes, una parte perfecta y una imperfecta, siendo esta última la que conocemos.

Lo más destacado de la concepción aristotélica sobre el movimiento es que el mundo físico, es un mundo de cosas individuales persistentes en el tiempo y sujetas a diferentes tipos de procesos, por lo tanto, la continuidad es una característica estructural de las cosas y los procesos básicos de la realidad física. Otro aspecto importante es que para Aristóteles y su concepción de movimiento, alude a toda forma de cambio procesual y parte así de distinguir el movimiento natural y el movimiento forzado o violento. Las ideas de movimientos naturales y violentos, así como el planteamiento de la idea de que los objetos se movieran o se quedarán estáticos se debe solamente al deseo que estos tienen a regresar a su estado natural, o que gracias a la cuerda del arco una flecha adquiere "el poder de moverse", y por eso se mueve en el aire hasta que este poder se disipa por la resistencia que ejerce el medio, son ideas que gracias a la simpleza que acarrearán fueron estudiadas por científicos muchos años después, para dar una mejor respuesta a las preguntas que respondió Aristóteles.

Estas ideas simples también fueron totalmente aceptadas por la sociedad y por la religión, que en ese punto de la historia de la humanidad se encontraban en aumento. También se plantearon ideas erróneas, pero sin estas ideas no se habría debatido sobre ellas, tanto como el planteamiento de que el mundo no tuvo principio ni tendrá fin, ya que la materia y el movimiento son eternos.

Las ideas de Aristóteles fueron creadas en su mente para apoyar a la humanidad en su afán de conocimiento y de explicar el movimiento, sus ideas concebidas tuvieron la finalidad de servir para debatir sobre ellas, y gracias al debate que acarrearán las descabelladas ideas de este filósofo, su deseo de ayudar al mundo a describir los movimientos de la naturaleza y a responder a las preguntas más sencillas fue posible. Preguntas que trataron de responderse durante tanto tiempo en la antigüedad y a las que Aristóteles dio respuestas sencillas y accesibles para todos, concebidas por su pensamiento y experiencia. El pensamiento planteado por el filósofo fue un parteaguas, y punto de partida para las ciencias naturales y la física como la conocemos actualmente hoy en día.

José Ángel Pérez N.

Licenciado en Física por la Universidad Autónoma de Zacatecas

### **Bibliografía**

Sepúlveda, A. (2003). Los conceptos de la física, evolución histórica. Colombia: Universidad de Antioquia.