

## **Aristóteles**

*Aristóteles mantenía que las mujeres tenían menos dientes que los hombres. Aunque estuvo casado dos veces, nunca se le ocurrió verificar su afirmación contándoles los dientes a sus esposas.*

**Bertrand Russell**

La figura más influyente en el panorama intelectual del mundo occidental, desde unos 250 años antes de Cristo hasta la época de Galileo, fue sin duda el filósofo de la ciudad de Estagira, Aristóteles. Sus opiniones sobre la naturaleza fueron erigidas por la Iglesia, máxima autoridad en cuestiones de religión, ciencia y filosofía para entonces, en dogmas inamovibles. Apartarse del dogma podía acarrear la excomunión, juicios y otras perversiones de tono mayor.

Su trabajo abundó más en la recolección incesante y la clasificación de datos, que en establecer nexos o relaciones entre los hechos, o en manipular artificialmente la naturaleza para probar alguna hipótesis. Con él, adquirió vigor la concepción del universo como un ser viviente. Esta idea en el fondo no resulta tan extraña

si nos situamos en el contexto de una cultura sin demasiada experiencia con artefactos tecnológicos y máquinas, pero sí con una gran preocupación por el estudio de los organismos vivos.

La física cualitativa de Aristóteles no podía concebir una ecuación matemática cuyas soluciones describieran los diversos tipos de movimiento de un cuerpo, es decir, lo que hoy llamamos una ecuación de movimiento. Además, su noción de movimiento, estaba ligada a la de fuerza. En la terminología contemporánea diríamos que para Aristóteles existía una proporcionalidad entre la velocidad de un cuerpo y la fuerza que sobre él actúa. Si deja de ejercerse la fuerza, el cuerpo detiene su movimiento. Esta visión corresponde vagamente a lo que observamos todos los días si nos olvidamos de que la fricción actúa como una fuerza que detiene el movimiento, pero no era útil para avanzar en la construcción de una verdadera teoría del movimiento.

Por otra parte, para Aristóteles no existía el vacío, ya que la ausencia total de resistencia sobre los cuerpos haría que estos adquirieran velocidades infinitas. Aristóteles imaginaba un universo cerrado y pleno de sustancia. Estas y muchas otras fueron las ideas que durante más de un milenio habrían de perdurar y que hacen de Aristóteles un pensador tan influyente en la historia del pensamiento occidental.