



A partir de la lectura responde las preguntas del 1 al 3.

La ciencia busca la organización sistemática del conocimiento acerca del mundo. El sentido común, como la ciencia, proporciona conocimiento acerca de fenómenos naturales, y este conocimiento es a menudo correcto. Por ejemplo, el sentido común nos dice que un niño se parece a sus padres y que las buenas semillas producen buenas cosechas. El sentido común, sin embargo, muestra poco interés en establecer sistemáticamente conexiones entre fenómenos que no parecen estar evidentemente relacionados. En contraste, la ciencia se interesa por formular leyes generales y teorías que manifiestan patrones de relaciones entre muy distintas clases de fenómenos. (...) La ciencia procura explicar por qué los sucesos observados de hecho ocurren. Aun cuando el conocimiento adquirido en el curso de la experiencia ordinaria es frecuentemente preciso, rara vez proporciona explicaciones de por qué los fenómenos ocurren de cierta manera.



RUIZ, Rosaura. AYALA, Francisco. *El método en las ciencias. Epistemología y darwinismo*

130

1 El planteamiento de los autores del texto anterior frente al conocimiento es que:

- a La ciencia es el único conocimiento válido porque produce verdades generales.
- b La diferencia entre la ciencia y el conocimiento común está en la organización que esta hace de los datos.
- c Es imposible distinguir el conocimiento común del conocimiento científico.
- d El conocimiento científico es el único que puede ofrecer una explicación coherente de la realidad.

2 Teniendo en cuenta que la ciencia produce unas leyes generales que dan una explicación de la realidad física previendo así resultados, es innegable que el científico tiene una responsabilidad ética muy grande puesto que

- a Los adelantos científicos tienen un impacto fundamental en el pensamiento y la vida de los seres humanos.
- b Si sus cálculos son errados generan resultados negativos en la economía mundial.
- c El conocimiento científico es el que da la última palabra sobre la existencia humana.
- d El Estado deposita en él grandes sumas de dinero y apoyo en general, por los cuales se espera que responda.