

## Los despropósitos de Fernando Vallejo llegan a España

**Darío Valencia Restrepo**

[www.valenciad.com](http://www.valenciad.com)

El periódico español El País publicó recientemente unos videos de Fernando Vallejo en los que este vuelve a expresar sus despropósitos sobre física y biología (ver [cultura.elpais.com/cultura/2014/02/01/actualidad/1391220295\\_213209.html](http://cultura.elpais.com/cultura/2014/02/01/actualidad/1391220295_213209.html)), videos que vienen acompañados de un texto que califica a Vallejo de “un todo terreno intelectual (...) de amplio espectro”. Hace algunos años nos referimos en una columna a su libro “Manualito de imposturología física”, en el cual se burla de grandes físicos del pasado, y lo hicimos porque ese libro fue reseñado en el primer diario de Colombia sin ninguna crítica y porque el prestigio literario de Vallejo puede desorientar a gentes poco preparadas en el campo científico. En efecto, el columnista Antonio Caballero celebró la publicación de dicho manualito y el escritor William Ospina calificó a Vallejo de físico y biólogo, esto último a pesar de que Vallejo se burla también de Charles Darwin. Ver dicha columna en [valenciad.com/Columnas/200503.pdf](http://valenciad.com/Columnas/200503.pdf)

En el video sobre Newton, Vallejo dice que “Newton no formuló ninguna ley de la gravedad” y que en sus libros “ni está formulada con palabras ni está formulada con ecuaciones”. Estas tajantes e inexactas expresiones se deben a que Vallejo no entiende el concepto de proporcionalidad, empleado frecuentemente por Newton; ello queda claro cuando Vallejo afirma que la fuerza de gravedad entre dos masas es igual al producto de las masas dividido por el cuadrado de la distancia entre ellas. No es así, pues la gravedad no es igual a esa expresión sino proporcional a la misma, y para que exista la igualdad es necesario expresar la proporcionalidad mediante la introducción de la constante de la gravitación universal.

Como se verá enseguida, Newton no emplea signos algebraicos sino palabras para describir las ecuaciones.

Aprovecharemos el trascendental libro “A hombros de gigantes – Los grandes de la física y la astronomía”, publicado en su cuarta edición de 2005 por la editorial Crítica, en el cual se han vertido por primera vez al español los grandes trabajos de Copérnico, Galileo, Kepler, Newton y Einstein. El libro tiene una corta introducción a cada trabajo que estuvo a cargo de Stephen Hawking. Haremos también referencia al texto facsimilar del libro original de Newton, “Philosophiae Naturalis Principia Mathematica”, escrito en latín y que el lector podrá consultar en [wilbourhall.org/pdfs/newton/NewtonPrincipia.pdf](http://wilbourhall.org/pdfs/newton/NewtonPrincipia.pdf)

El Libro Tercero de los “Principia”, titulado Sobre el sistema del mundo, establece en la Proposición II, página 921 de la edición de Crítica y 395 de la edición facsimilar, que “Las fuerzas por las cuales los planetas primarios son continuamente desviados de movimientos rectilíneos y retenidos en sus órbitas se dirigen hacia el Sol y son inversamente como los cuadrados de las distancias al centro del mismo.”

Además, dice Vallejo que en ninguna parte de los “Principia” escribe Newton que es necesario multiplicar las masas de dos cuerpos como parte de la ecuación que expresa la

gravedad entre los mismos. Pero esto está bien claro en la Proposición VII del Libro Tercero: “La gravedad ocurre en todos los cuerpos y es proporcional a la cantidad de materia existente en cada uno.” Así puede leerse en la página 927 de la edición de Crítica y en la 403 del facsímil. De modo que si la gravedad ocurre en todos los cuerpos, basta considerar la situación particular entre dos de ellos y señalar que su atracción mutua o gravedad es proporcional a la materia de cada uno, o sea, es proporcional al producto de ambas materias.

Lo obtenido en los dos párrafos precedentes conduce a la conocida Ley de Gravitación Universal. Por lo tanto, es mejor que Vallejo no siga descrestando incautos al ocuparse de unos campos que le son ajenos. Recordemos que en el mencionado manualito, como se demostró en la columna citada, Vallejo tiene problemas con la aritmética de primaria, el álgebra de bachillerato y las magnitudes elementales de la física.

Periódico El Mundo  
Medellín, Colombia, 18 de febrero de 2014