

PERSONAJES HISTÓRICOS Y SUS ENFERMEDADES: Isaac Newton

Isaac Newton (Woolsthorpe-by-Colsterworth, Lincolnshire, 4 de enero de 1643-Londres, 31 de marzo de 1727) fue un físico, teólogo, inventor, alquimista y matemático inglés.

Es autor de los *Philosophiæ naturalis principia mathematica*, más conocidos como los *Principia*, donde describe la ley de la gravitación universal y establece las bases de la mecánica clásica mediante las leyes que llevan su nombre.

Entre sus otros descubrimientos científicos destacan los trabajos sobre la naturaleza de la luz y la óptica (que se presentan principalmente en su obra *Opticks*), y en matemáticas, el desarrollo del cálculo infinitesimal.

Newton comparte con Gottfried Leibniz el crédito por el desarrollo del cálculo integral y diferencial, que utilizó para formular sus leyes de la física y astronomía.

También contribuyó en otras áreas de las matemáticas, desarrollando el teorema del binomio y las fórmulas de Newton-Cotes.

Entre sus hallazgos científicos se encuentran el descubrimiento —considerado el inicio de la espectroscopia— de que el espectro de color que se observa cuando la luz blanca pasa por un prisma es inherente a esa luz, en lugar de provenir del prisma (como había sido postulado por Roger Bacon en el siglo xiii); su argumentación sobre la posibilidad de que la luz estuviera compuesta por partículas; su desarrollo de una ley de convección térmica, que describe la tasa de enfriamiento de los objetos expuestos al aire; sus estudios sobre la velocidad del sonido en el aire; y su propuesta de una teoría sobre el origen de las estrellas.

Fue también un pionero de la mecánica de fluidos, estableciendo una ley sobre la viscosidad.

Newton fue el primero en demostrar que las leyes naturales que gobiernan el movimiento en la Tierra y las que gobiernan el movimiento de los cuerpos celestes son las mismas.

Es, a menudo, calificado como el científico más grande de todos los tiempos, y su obra como la culminación de la revolución científica.

En 1693 sufrió una gran crisis psíquica, causante de largos periodos en los que permaneció aislado, durante los que no comía ni dormía.

En esta época sufrió depresión y arranques de paranoia.

Mantuvo correspondencia con su amigo, el filósofo John Locke, en la que además de contarle su mal estado, lo acusó en varias ocasiones de cosas que nunca hizo.

Algunos historiadores creen que la crisis fue causada por la ruptura de su relación con su discípulo Nicolás Fatio de Duillier.

Sin embargo, tras la publicación en 1979 de un estudio que demostró una concentración de mercurio (altamente neurotóxico) quince veces mayor que la normal en el cabello de Newton, la mayoría opina que en esta época Newton sufría envenenamiento por mercurio al hacer sus experimentos alquímicos, lo que explicaría su enfermedad y los cambios en su conducta.

Después de escribir los *Principia* abandonó Cambridge y se mudó a Londres, donde ocupó diferentes puestos públicos de prestigio, siendo nombrado Preboste del Rey, magistrado de Charterhouse y director de la Casa de Moneda.

Padeció durante su vejez diversos problemas renales, incluyendo atroces cólicos nefríticos, sufriendo uno de los cuales murió —tras muchas horas de delirio— la noche del 31 de marzo de 1727 (calendario gregoriano).

Sus restos fueron ubicados en la abadía de Westminster junto a otros hombres de Inglaterra

La gran obra de Newton culminó la revolución científica iniciada por Nicolás Copérnico (1473-1543) e inauguró un período de confianza sin límites en la razón, extensivo a todos los campos del conocimiento.

En el terreno específico de las enfermedades que padeció, Isaac Newton sufrió de envenenamiento por mercurio y plomo debido a sus largos experimentos alquímicos, además de experimentar un **colapso mental** en 1693 y diversas dolencias físicas y de salud mental a lo largo de su vida.

Principales problemas de salud y padecimientos

- **Envenenamiento por mercurio y plomo:** El análisis de sus cabellos mostró concentraciones de mercurio y plomo muy por encima de lo normal, resultado de manipular metales pesados en sus estudios de alquimia.
- Esto provocó alteraciones en su conducta, insomnio y crisis nerviosas
- **Crisis y colapso mental (1693):** Sufrió un episodio grave de salud mental que incluyó paranoia, insomnio y delirios, del cual logró recuperarse meses después.
- **Trastorno del espectro autista (hipótesis retrospectiva):** Investigadores modernos sugieren, por su personalidad solitaria, intensa concentración, intereses restringidos y

dificultades sociales, que pudo presentar rasgos del **Síndrome de Asperger**.

- **Trastorno bipolar o depresión:** Historiadores médicos han señalado episodios recurrentes de depresión y cambios bruscos de humor a lo largo de su vida.
- **Enfermedades de la vejez:** En sus últimos años padeció de **incontinencia urinaria**, graves ataques de **gota** y una persistente afección respiratoria antes de su fallecimiento en 1727 a los 84 años.

* Isaac Newton https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://es.wikipedia.org/wiki/Isaac_Newton&ved=2ahUKEwjYh9joqK-XAxVMqZUCHeLvOksQFnoECB8QAQ&usg=AOvVaw2csCoMn6emCnyZ9NyBc9d5