

## Quién es quién

### Francis Galton (1822 en Birmingham, Inglaterra- 1911 en Haslemere, Inglaterra)

Los padres de Francis Galton provenían de importantes familias de cuáqueros. Su madre, Frances Anne Violetta Darwin era la hija del físico Erasmus Darwin, el autor de *"Zoonomia"* o *"Laws of Organic Life"* en los que estableció sus ideas sobre la evolución. Charles Darwin era también nieto de Erasmus Darwin. El padre de Galton, Samuel Tertius Galton, era un banquero de una familia de ricos banqueros. Francis era el más joven de siete hermanos.

Asistió a escuelas de Birmingham hasta ingresar en la King Edward's School en 1836. Posteriormente fue a Londres para estudiar medicina en el King's College. En 1840 realizó un breve viaje por Europa visitando Gießen, Viena, Constanza, Constantinopla, Smyrna y Atenas. A su vuelta a Inglaterra ingresó en el Trinity College de Cambridge, para estudiar medicina.

La muerte de su padre en 1844 le hizo lo suficientemente solvente como para no depender de su profesión como médico. Ello le llevó a decidir continuar su pasión por los viajes, haciendo un viaje por Egipto, Tierra Santa y Siria, tras lo que comenzó a planear viajes más ambiciosos. Consultó a la Royal Geographical Society antes de emprender un viaje al suroeste de África

para intentar llegar al lago Ngami, como había hecho David Livingstone en 1849, al norte del árido desierto de Kalahari. La expedición de Galton no fue capaz de llegar hasta el lago Ngami, no obstante, fue un viaje muy provechoso y Galton aprendió mucho sobre la región. A su vuelta publicó una memoria de su viaje en *"Tropical South Africa"* (1953). Fue elegido miembro de la Royal Geographical Society en 1853 por sus exploraciones y tres años después se le nombró miembro de la Royal Society.

Seguramente fue la publicación del *"Origin of the species"* de Charles Darwin en 1859 lo que cambió los intereses de Galton. Al fin y al cabo, era primo de Darwin y era natural que fuera uno de los primeros en convertirse con el libro. Empezó a convencerse de que la preeminencia en varios campos era debida fundamentalmente a factores hereditarios, algo que era completamente inédito para la época, ya que se creía que todos los humanos nacían con las mismas capacidades. Galton

puede describirse como el fundador del estudio de la eugenesia. Su principal contribución a la ciencia consistió en sus averiguaciones antropológicas, especialmente las leyes de la herencia genética, distinguiéndose su trabajo por la aplicación de métodos estadísticos. En su libro *"Hereditary Genius"* de 1869 intentó probar que el talento es fundamentalmente un tema genético.

Sus ideas estuvieron notablemente influenciadas por el desarrollo de las estadísticas, en concreto, probó que la suma de distribuciones normales era también una distribución normal. Otro de sus mayores descubrimientos fue su fórmula de regresión y su vínculo con la distribución normal bivalente.

Aprovechando la celebración de la International Health Exhibition de 1884-1885, Galton estableció un laboratorio para realizar estadísticas sobre humanos. Recopiló datos de estatura, peso y fuerza de un gran número de personas y tras la clausura de la exposición el laboratorio continuó su existencia hasta convertirse en el precursor del Laboratorio de Biometría dirigido por Karl Pearson en el University College de Londres. Con ello, Galton pudo progresar en sus ideas sobre regresión. Con gráficos de doble entrada de la altura de los padres y de sus hijos adultos era capaz de dibujarlos de tal manera que el coeficiente de regresión era la pendiente de la línea de regresión. Definió el índice

de correlación como la medida del grado en que dos magnitudes están relacionadas. En 1889 publicó *"Natural inheritance"* en el que presentaba un resumen de todo su trabajo sobre correlación y regresión.

Además, entre los datos que recogía en su laboratorio había huellas dactilares y fue capaz de demostrar que el patrón de la huella dactilar permanecía durante toda la vida de la persona y creó un sistema para identificar a las personas. Este sistema sirvió de base para la clasificación de Sir Edward R Henry, comisario jefe de la policía de Londres. El sistema Galton-Henry de clasificación de huellas dactilares se publicó en junio de 1900 y comenzó a ser utilizado por Scotland Yard en 1901.

Además de ser un infatigable investigador de la inteligencia humana, Galton realizó importantes contribuciones a la meteorología, antropometría y la física antropológica. Por todas ellas recibió muchos premios y reconocimientos, siendo el más notable la concesión del título de Sir o Caballero del Reino en 1909.

