

IMAGEN DE LA MEDICINA

WILLIAM BATESON



Nacido en Inglaterra el 8 de agosto de 1861 en el seno de una familia acomodada con una profunda influencia intelectual por parte de sus padres. Tuvo una infancia feliz y durante su adolescencia inició sus estudios en la Universidad de Cambridge. Durante su tiempo en la universidad, trabajó como ayudante en la cátedra de Zoología, área en la cual logró realizar sus primeros estudios en variación y

herencia. A la edad de 23 años viajó a Estados Unidos donde trabajó bajo el amparo de William Brooks, importante zoólogo dedicado al estudio de especies marinas y su herencia. Posteriormente regresó a Europa donde escribió su primera publicación titulada *Hibridación y cruzamiento como método de investigación científica*. Poco a poco su trabajo fue conociéndose rápidamente, en especial por Sir Archibald Garrod

quien tenía un profundo interés por lo que hoy en día se va a conocer como la bioquímica clínica. La conexión entre estos dos personajes se dio gracias al patrón hereditario autosómico recesivo de la alcaptonuria. Su trabajo en conjunto permitió desarrollar también lo que hoy se conoce como la fórmula de Hardy-Weinberg y la tabla de Punnett. Este último personaje, muy cercano a Bateson iba a ser una persona muy importante en la transformación estadística de los datos y teorías de Bateson.

A su regreso a Inglaterra en 1905 escribió una carta dirigida a Adam Sedgwick, director académico, en la cual se solicitaba la creación de una materia dedicada a la herencia y donde se mencionó por primera vez el término “genética” como se conoce hoy en día. Su solicitud fue rechazada lo cual hizo que se vinculara al *John Innes Horticultural Institution*, donde dedicaría la mayor cantidad del tiempo de su práctica posteriormente y donde ejercería como director 4 años

más tarde. Otros términos descritos por Bateson fueron los de heterocigoto y homocigoto al igual que alelo. Años más tarde, su discípulo, R. C. Punnett iba a ser el primer graduado de Cambridge del doctorado de Genética.

En el año de 1909 fundó el *Journal of Genetics* en conjunto con Crundall Punnett, revista que continúa aún vigente en la actualidad.

Su aporte al mundo de la medicina no sólo fue el de crear las bases de lo que hoy en día se conoce como genética clínica sino también el concepto de saltacionismo teoría evolutiva que se opone al gradualismo propuesto por Darwin. Se retiró de la investigación con grandes aportes en temas como la epidermolisis bullosa, hiperqueratosis palmaris y plantaris, corea de Huntington, albinismo, hemofilia, distrofia de Duchenne, hemofilia entre otras. A la edad de 65 años muere el 8 de febrero en la ciudad de Merton.

NICOLÁS FERNÁNDEZ, MD