

Nettie Stevens

Hace ya 160 años, el 7 de julio de 1861 nació Nettie Maria Stevens, científica estadounidense que revolucionó el campo de la genética al brindar una de las aportaciones más importantes para la historia al preguntarse cómo es que se determina el sexo de los organismos.

Desde pequeña mostró una gran pasión por la investigación, y a pesar de no tener suficientes recursos económicos y de su condición de mujer en aquellos tiempos, logró ingresar a la Universidad de Stanford a los 35 años, se doctoró en 1903 en el Bryn Mawr College de Filadelfia y se enfocó en la investigación.

Nettie se dedicó a investigar insectos en el campo de la citogenética, particularmente el gusano de la harina. En su trabajo *Studies in Spermatogenesis with Special Reference to the "Accessory Chromosome"* (1905), Nettie concluyó que lo que establece el sexo son dos tipos de espermatozoides: los que poseen el cromosoma X y los que poseen el Y, y dependiendo de cuál fecunde a un óvulo se tienen los siguientes resultados: XX produce una hembra y XY un macho, con estas afirmaciones cambió el esquema estructural anterior de los cromosomas y revolucionó el estudio de la genética.

Nettie también destacó por la metódica forma en que hizo sus observaciones microscópicas, así como por la descripción rigurosa y detallada de los métodos que empleó, en muchos de los cuales hizo innovaciones relevantes. 

