

BARBARA MCCLINTOCK

**BARBARA MCCLINTOCK, PREMIO NOBLE DE MEDICINA 1983 POR SU
DESCUBRIMIENTO DE LOS TRANSPOSONES O GENES SALTARINES.**



McClintock se doctora en botánica en 1927 por la Universidad Cornell, donde posteriormente lideró el grupo de citogenética del maíz, su campo de interés a lo largo de toda su carrera. A finales de la década de 1920, estudió los cambios que acontecen en los cromosomas durante la reproducción del maíz, poniendo de manifiesto mediante métodos de microscopía desarrollados en su laboratorio procesos tan fundamentales como la recombinación genética que se produce durante la meiosis. Iniciadora de la cartografía genética en maíz, describió el primer mapa de ligamiento de este genoma y puso de relieve el papel de los telómeros y centrómeros. Debido al gran nivel de su trabajo científico, fue galardonada en varias ocasiones, entrando a formar parte de la Academia Nacional de Ciencias de Estado Unidos en 1944.

En los años cuarenta y cincuenta, McClintock descubrió el proceso de transposición de alimentos del genoma y lo empleó para explicar cómo los genes determinan ciertas características físicas. Desarrolló hipótesis sobre la regulación de la expresión génica y la transmisión de los caracteres de los parentales a la progenie de plantas de maíz. Estas investigaciones fueron observadas con escepticismo por parte de sus colegas, lo que provocó que dejara de publicar sus datos en 1953.

Nombre: Asenath Ama

Apellido: Abbew

Curso : CyT

Escuela de Adultos de Chiva