

BARBARA MCCLINTOCK



BARBARA MCCLINTOCK

Hartford, Estados Unidos, 16 de junio de 1902 -
Huntington, Estados Unidos, 3 de septiembre de 1992.

Botánica de formación, a finales de la década de 1920, estudió los cambios que acontecen en los cromosomas durante la reproducción del maíz, poniendo de manifiesto mediante microscopía procesos tan fundamentales como la recombinación genética que se produce durante la meiosis.

En los años cuarenta y cincuenta, descubrió el proceso de transposición de elementos del genoma y lo empleó para explicar cómo los genes determinan ciertas características físicas. Según sus investigaciones, la transposición forma parte de uno de los sucesos fundamentales del desarrollo de los organismos multicelulares, de tal forma que algunas de las diferencias existentes entre las células individuales y los tejidos podían deberse a reorganizaciones genéticas generadas por elementos móviles. 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.

Sus descubrimientos proporcionaron por primera vez una conexión visual entre ciertos rasgos hereditarios y su base en los cromosomas.

Fue la primera mujer en recibir el Nobel de Medicina (1983), y la única mujer que lo ha recibido en solitario hasta la fecha.