

# MUJERES DE CIENCIA

## APORTES EN EL CAMPO DE LA CITOGENÉTICA

### NETTIE MARIA STEVENS

Fue una importante científica y genetista que participó en la descripción de las bases cromosómicas que determinan el sexo.



1905

### ROSALIND FRANKLIN

Química y cristalógrafa de rayos X. Aportó al descubrimiento de la estructura de doble hélice del ADN.



1920

### SARAH C. BEDICHEK

Zoóloga y genetista. Se encargó de la morfología del cromosoma X en *Drosophila melanogaster*. Demostró la existencia de una determinación del sexo por múltiples genes.



1934

### MARY LYON

Genetista. Estudió los riesgos de la mutación por radiación en ratones. Propuso la hipótesis de que uno de los dos cromosomas X en cada célula somática femenina es genéticamente inactivo.



1966

### ELIZABETH BLACKBURN

Zoóloga americana, genetista y citologista. Descubridora de la telomerasa, una enzima que forma los telómeros durante la duplicación del ADN.



1984

### ETHEL BROWNE

Bióloga especializada en embriología. En una de sus investigaciones describió los cromosomas sexuales en insectos del género *Notonecta*.



1916

### ELEANOR CAROTHERS

Zoóloga y genetista. Observó las diferencias en cromosomas homólogos heteromórficos en las diferentes especies de saltamontes e investigó sobre la influencia de la citología en la herencia.



1921

### BÁRBARA McCLINTOCK

Descubrió la existencia de genes "transponibles", lo cual explicaba cómo los organismos pueden diversificar las características de la célula.



1940

### JANET ROWLEY

Genetista estadounidense reconocida por identificar la translocación cromosómica que causan distintos tipos de cáncer.



1973

### JENNIFER DOUDNA

Bioquímica que descubrió una técnica llamada CRISPR/Cas para editar el ADN de cualquier organismo.



2012

