



sugiere que Victoria posiblemente fue la hija ilegítima de un hombre hemofílico.

De los 26 nietos de la reina Victoria, cuatro varones tenían hemofilia y cuatro nietas eran portadoras. Como ninguno de los hermanos (ni hombres ni mujeres) de la reina Victoria estaba afectado por la enfermedad, parece que el alelo defectuoso que ella portaba surgió por mutación, ya sea en Victoria o en alguno de sus padres. Sus hijas portadoras, Alicia y Beatriz, introdujeron el alelo en las casas reales de Rusia, Prusia y España, respectivamente. Alejandro, el último heredero al trono de Rusia antes de la Revolución rusa, era hemofílico.

Actualmente no hay hemofílicos en la familia real británica, porque el hijo mayor de la reina Victoria, el rey Eduardo VII, no recibió el alelo.

### Preguntas a considerar

1. ¿De qué manera se puede utilizar el patrón de genealogía para determinar si una enfermedad es autosómica dominante o autosómica recesiva?
2. Supón que la mutación de la hemofilia no se originó con la reina Victoria. ¿Qué te dice esto acerca de los genotipos de tus padres?