

# Anastasia con **A** de **ADN** mitocondrial



Cinvestav  
UGA - LANGEBIO

Tras la caída del Imperio Ruso y los asesinatos de la realeza en 1918, un secreto quedó en el aire: **Alekséi** y su hermana **Anastasia Romanov sobrevivieron**.

Pero el misterio llegó a su fin gracias a la ciencia detrás del **ADN**, la molécula que almacena nuestra **información genética**.

**2** En el análisis se observó que el **ADNm** de la **madre**, al igual que el de las tres hijas, coincidía con el de **Felipe de Edimburgo**, pariente de la zarina.

**1** En 1991, se descubrió una **fosa** en Ekaterimburgo con los restos de **9 personas**. Gracias a los análisis de **ADN nuclear** y **mitocondrial (ADNm)** se lograron identificar: el zar, la zarina, y sus tres hijas Olga, Tatiana y María.

**3** Para identificar al zar, el **ADNm** presentaba una particularidad conocida como **heteroplasmia**, para comprobarlo exhumaron los restos de su **hermano** Jorge Románov, que presentó la misma condición.

**4** En 2007 se hallaron restos carbonizados enterrados cerca de la primera fosa, y el **ADN** mostró que correspondían a **Anastasia** y **Alekséi**.

**Heteroplasmia:** Es una condición poco común que hace que un mismo individuo tenga dos tipos de ADN en las mitocondrias.

Todas nuestras **mitocondrias**, y su **ADN**, tienen un origen **materno**, porque en la fecundación, el espermatozoide no aporta mitocondrias y todas proceden del óvulo.

¡Gracias **Genética** por descubrir el mito tras la leyenda de los Romanov!