

Information about Mitochondrial DNA
Obtained from:
<https://www.familytreedna.com/my/mtdna-results>

This document is created to be presented through Affidavit to the Authority of Kingdom of Spain. This is the reason why it is written in two languages, English and Spanish. /
Este documento es para presentarlo a través de una declaración jurada a la autoridad de la Corporación Reino de España. Este es la razón por la que está escrito en dos idiomas, inglés y español.

Mónica Tudela Mahiques ordered a Kit with number **IN131734** to obtain results about Mitochondrial DNA (Haplogroup) of myself, through <https://www.familytreedna.com/my/mtdna-results>, the 12th of September 2023. /

Mónica Tudela Mahiques pidió un Kit con número **IN131734** para obtener resultados del ADN mitocondrial (Haplogrupo) de mí misma, a través de <https://www.familytreedna.com/my/mtdna-results>, el 12 de septiembre de 2023.

The results were posted the 30th of November 2023. /
Los resultados fueron publicados el 30 de noviembre de 2023.

I have asked FamilyTreeDNA for permission to use the results of my mitochondrial DNA by email and I received their consent the 25th of March 2024. /

He pedido permiso a FamilyTreeDNA para usar los resultados de mi ADN mitocondrial por email y recibí su consentimiento el 25 de marzo de 2024.

All information regarding my results has been obtained from this website: <https://www.familytreedna.com/my/mtdna-results>, previous authorization of FamilyTreeDNA.

Toda la información relacionada con mis resultados ha sido obtenida de la siguiente web: <https://www.familytreedna.com/my/mtdna-results>, previa autorización de FamilyTreeDNA.

The results are the following: /
Los resultados son los siguientes:

The result of the Haplogroup is **H6a1a**. /
El resultado del Haplogrupo es **H6a1a**.

Results of RSRS. / Resultados de RSRS.

Tus resultados

Valores RSRS					Valores rCRS				
Mutaciones adicionales ⓘ					309.1C	315.1C	522.1A	522.2C	A16482G C16519T
mutaciones faltantes ⓘ									
DIFERENCIAS HVR1 DE RSRS ⓘ					DIFERENCIAS HVR2 DE RSRS ⓘ				
A16129G	T16187C	C16189T	T16223C	G16230A	G73A	C146T	C152T	C195T	T239C
T16278C	C16311T	T16362C	A16482G	C16519T	A247G	309.1C	315.1C	522.1A	522.2C
DIFERENCIAS DE LA REGIÓN DE CODIFICACIÓN DE RSRS ⓘ									
A769G	A825t	A1018G	G2706A	A2758G					
C2885T	T3594C	G3915A	G4104A	T4312C					
A4727G	T7028C	G7146A	T7256C	A7521G					
T8468C	T8655C	G8701A	G9380A	C9540T					
G10398A	T10664C	A10688G	C10810T	C10873T					
C10915T	T11253C	A11719G	A11914G	T12705C					
G13105A	G13276A	T13506C	T13650C	T14766C					

Results of Revised Cambridge Reference Sequence. / Resultados de la Secuencia de Referencia Revisada por Cambridge.

Tus resultados

Valores RSRS		Valores rCRS			
DIFERENCIAS HVR1 DE rCRS ⓘ		DIFERENCIAS HVR2 DE rCRS ⓘ		DIFERENCIAS DE LA REGIÓN DE CODIFICACIÓN DE rCRS ⓘ	
16362C	16482G	239C	263G	309.1C	315.1C

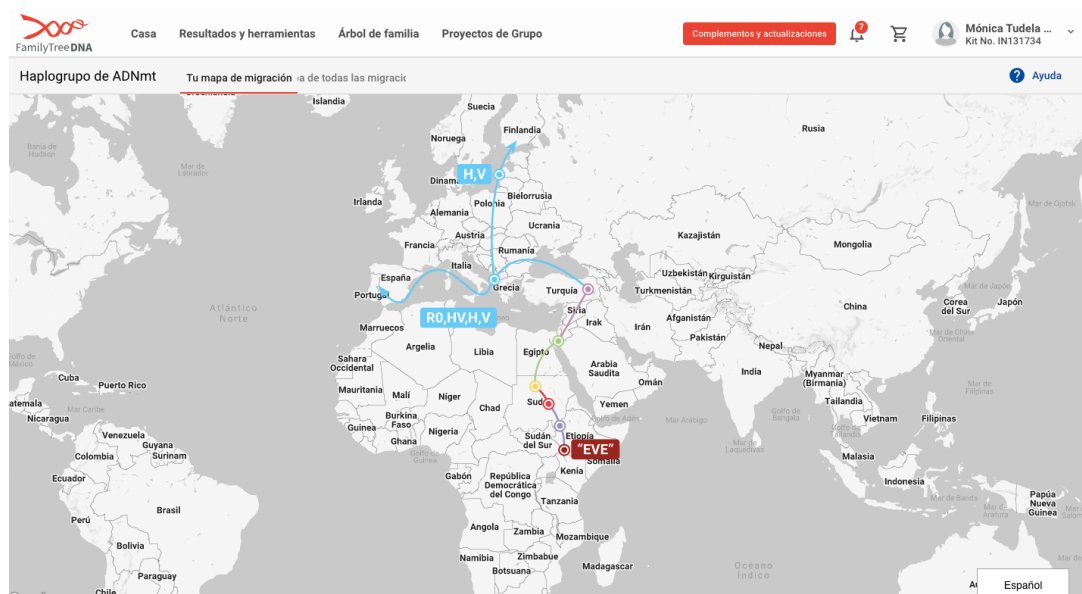
Note: Results obtained from:

<https://www.familytreedna.com/my/mtdna- results>

Nota: Resultados obtenidos de:

<https://www.familytreedna.com/my/mtdna- results>

Migration group regarding haplogroup H. / Grupo migratorio relacionado con el haplogrupo H.



Mónica Tudela Mahiques
Mitochondrial DNA results

H6 is one of the oldest branches of haplogroup H. Its age is estimated at about 26,000 years. It is one of the most frequent branches of H found among Arab lineages and is the most frequent branch among those found in Central Asia. It probably originated in the Middle East or Central Asia. H6 is also found in very low frequencies in Europe. Mitochondrial haplogroup H is a predominantly European haplogroup that originated outside Europe before the Last Glacial Maximum (LGM). It first spread into the northern Near East and southern Caucasus between 33,000 and 26,000 years ago, and later migrations from Iberia suggest that it reached Europe before the LGM. It has also spread to Siberia and inland Asia. Today, around 40% of all mitochondrial lineages in Europe are classified as haplogroup H.

*Based on Build 17 from: van Oven M, Kayser M. 2009. *Updated comprehensive phylogenetic tree of global human mitochondrial DNA variation*. Hum Mutat 30(2): E386-E394. <http://www.phylotree.org/> (Build 17)

H6 es una de las ramas más antiguas del haplogrupo H. Su edad se estima en unos 26.000 años. Es una de las ramas más frecuentes de H que se encuentran entre los linajes árabes y es la rama más frecuente entre los que se encuentran en Asia Central. Probablemente se originó en Medio Oriente o Asia Central. El H6 también se encuentra en frecuencias muy bajas en Europa. El haplogrupo mitocondrial H es un haplogrupo predominantemente europeo que se originó fuera de Europa antes del último máximo glacial (LGM). Primero se expandió en el norte del Cercano Oriente y el sur del Cáucaso hace entre 33.000 y 26.000 años, y las migraciones posteriores desde Iberia sugieren que llegó a Europa antes del LGM. También se ha extendido a Siberia y el interior de Asia. Hoy en día, alrededor del 40% de todos los linajes mitocondriales en Europa se clasifican como haplogrupo H.

*Basado en la compilación 17 de: van Oven M, Kayser M. 2009. *Árbol filogenético integral actualizado de la variación global del ADN mitocondrial humano*. Hum Mutat 30(2): E386-E394. <http://www.phylotree.org/> (Construir 17)

Authorized by FamilyTreeDNA. / Autorizado por FamilyTreeDNA.