

# ¿QUÉ NOS CUENTA LA ANCESTRÍA MATERNA DE LA HISTORIA DE LA POBLACIÓN DE TAFÍ VIEJO, PROVINCIA DE TUCUMÁN?



**FILO:UBA**  
Facultad de Filosofía y Letras



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN



INSTITUTO DE ARQUEOLOGÍA Y MUSEO



INSTITUTO DE CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS



UNIVERSIDAD MAIMONIDES



CONICET

Lozano, M<sup>1</sup>; Ortiz, G<sup>2,3</sup>; Bettera Marcat, G<sup>4,5</sup>; Seldes, V<sup>4,6</sup>; Avena, S<sup>1,5,6</sup>; Dejean, C B<sup>1,4,5</sup>

1. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Depto de Ciencias Antropológicas. Cátedra: Antropología Biológica y Paleoantropología. Buenos Aires, Argentina.
2. Universidad Nacional de Tucumán. Instituto de Arqueología y Museo. San Miguel de Tucumán, Argentina.
3. Centro de Interpretación Arqueológica de Tafí Viejo "Thaui". Tafí Viejo, Argentina.
4. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ciencias Antropológicas, Sección Antropología Biológica. Buenos Aires, Argentina.
5. Centro de Ciencias Naturales Ambientales y Antropológicas, Fundación Félix de Azara - Universidad Maimónides. Buenos Aires, Argentina.
6. CONICET. Argentina.

✉ L. M.: lozanomagdalena@gmail.com ✉ O. G.: guillermootiz@cnsat.unt.edu.ar

Figura 1. Ubicación de Tafí Viejo, Tucumán, Argentina.



## Introducción

Se presentan los resultados genéticos preliminares obtenidos a partir del análisis de restos óseos provenientes de un rescate arqueológico en Tafí Viejo, como así también del estudio de muestras de habitantes actuales de la zona.

La ciudad de Tafí Viejo, ubicada al norte de San Miguel de Tucumán, en el Noroeste Argentino (Fig. 1), en sus orígenes una villa veraniega, fue fundada junto con los talleres del ferrocarril en 1903 (Fig. 2 y 3), uno de los más grandes de toda Sudamérica (Fig. 5). Sus pobladores fueron tanto migrantes europeos (la mayoría con cargos jerárquicos en la empresa ferroviaria) como así también provenientes de Tucumán y del resto del país, aunque su historia se remonta a las primeras evidencias de ocupación humana datadas en 2960 ± 130 años AP (Ortiz et al. 2021).

Es de destacar la importancia que tiene para la comunidad local el hallazgo arqueológico en pleno centro de la ciudad (Fig. 4). El mismo motivó la creación de un centro de interpretación, en el cual se expusieron los resultados de los estudios arqueológicos, lo cual incentivó la donación de colecciones privadas y la notificación de nuevos hallazgos.

A partir de la posibilidad de obtener datos genéticos de estos restos humanos, se generaron vínculos con la comunidad y se realizaron análisis genéticos de algunos miembros interesados en conocer más sobre su pasado.

Figura 2. Ferrocarril en Tafí Viejo



Figura 4. Rescate en el centro de Tafí Viejo



Figura 5. Tafí Viejo en la actualidad



Figura 3: Tafí Viejo, foto histórica.



## Materiales y Métodos

Se realizaron dataciones radiocarbónicas en las muestras arqueológicas humanas y se procedió a la extracción y caracterización del ADN mitocondrial (Fig. 6). Se empleó la técnica de extracción con solventes orgánicos, análisis de RFLPs y

secuenciación. En las muestras modernas, a partir de hisopados de mucosa bucal, se analizaron los linajes maternos por RFLPs y se secuenciaron hasta el momento la región hipervariable de cuatro de las muestras (Tabla 1).

## Resultados

Las muestras antiguas obtenidas del rescate del sitio "Policlínica" fueron datadas en 2180 ± 20 años 14C AP. El material arqueológico que acompaña al rescate se asocia a grupos agroalfareros de la zona conocida como "grupos Tafí" (Ortiz et al. 2021).

Se analizaron muestras de fémur de tres individuos no pudiéndose obtener ADN. Esto sí fue posible a partir de una pieza dental de uno de ellos (de sexo femenino). En una de las 4 muestras esqueléticas se pudo obtener, por medio de RFLPs, que su linaje mitocondrial se podría asignar al haplogrupo D, cuya secuencia se encuentra aún bajo estudio.

En cuanto a las muestras de la población actual se obtuvieron resultados mediante RFLPs de las 15 muestras (Gráfico 1), y se pudieron secuenciar hasta el momento cuatro de las mismas (tablas 1 y 2).

Tabla 1. Resultados de linajes maternos por secuenciación de HVR en muestras de la población actual de Tafí Viejo

Muestras	Haplotipo según HVR
TV4	B4
TV8	H2A2A1
TV10	A2
TV11	D1

Gráfico 1. Porcentajes de haplogrupos mitocondriales en Tafí Viejo

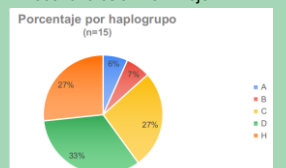


Figura 6. Extracción de ADN

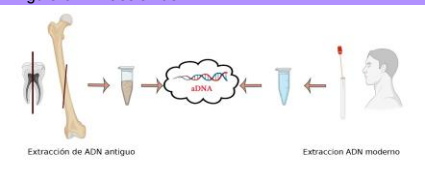


Tabla 2. Porcentajes de ancestría mitocondrial en diferentes localidades de Argentina

Población	Amerindia	Europea	Africana	Fuente
La Quiaca	98,2 %	1,35 %	0,45 %	Motti et al.
San Salvador de Jujuy	97,6 %	0 %	2,4 %	Motti et al.
Salta (Capital)	93,8 %	6,2 %	0 %	Motti et al.
La Rioja (Capital)	82,2 %	14,0 %	3,8 %	Motti et al.
Tafí Viejo	73,3 %	26,6 %	0 %	

## Conclusiones

Como primera aproximación, se destaca que los resultados preliminares obtenidos para la localidad de Tafí Viejo presentan menores frecuencias de ancestría materna nativa comparados con las de la región (Di Fabio Rocca 2016). Esto podría estar indicándonos que su particular historia habría dejado huellas en los datos genéticos de su población actual.

Los estudios realizados hasta la fecha se vieron detenidos por el desarrollo de la pandemia y las medidas preventivas para evitarla. Esperamos que con el fin del confinamiento, podamos retomar el contacto con la población para seguir trabajando en conjunto para continuar aprendiendo sobre la historia de los habitantes de Tafí Viejo.

## Agradecimientos

A los habitantes y a la Municipalidad de Tafí Viejo por toda la ayuda y colaboración. Y en particular al intendente Javier Noguera.

## Bibliografía

Di Fabio Rocca, F. (2016). *La presencia Subsahariana en el acervo genético de poblaciones cosmopolitas de la Argentina*. Tesis para optar por el Doctorado en Ciencias Antropológicas, Facultad de Filosofía y Letras, UBA. Argentina de Antropología Biológica. 15

Ortiz G., Cohen M., Casañas Rigoli Roy A., Grezzana M., Flores P., Paladea Rojo A., Seldes V. (2021) Cuerpos En Transformación: Un Particular Hallazgo en la Localidad de Tafí Viejo, Tucumán, Argentina. En prensa.