

DOCUMENTO INFORMATIVO RELACIONADO CON EL INFORME DE ENSAYO MD-01/25-Cabreira (ampliación)

UNIDAD: Genética Forense

SECCIÓN: Identificación

Se realiza este documento informativo a partir de los resultados del Informe MD-01/25-Cabreira (ampliación), previamente emitido, eliminando datos genéticos y personales de carácter confidencial de la donante de la muestra de referencia. Además, se elimina la marca ENAC y las referencias a los ensayos amparados por la acreditación ENAC por contener resultados parciales del Informe MD-01/25-Cabreira (ampliación).

Nombre del peticionario: Convenio Xunta de Galicia – Universidade de Santiago de Compostela (USC) Memoria Democrática

Solicitud: Identificación de restos cadavéricos recogidos en fosa en Cabreira (Salvaterra do Miño).

1.- INFORMACIÓN GENERAL

Por el médico forense Dr. Fernando Serrulla Rech del IMELGA, subdirección de Ourense, ha sido enviada a este Instituto de Ciencias Forenses una muestra biológica perteneciente, según la información recibida, a una hija del desaparecido José Gabriel Rodríguez Domínguez, solicitando textualmente: “obtención del perfil genético de la muestra remitida y su comparación con los perfiles genéticos hallados en la fosa de Cabreira - Salvaterra de Miño”.

Fecha de recepción de la muestra: 10 de diciembre de 2025.

2.- IDENTIFICACIÓN ÚNICA DE LAS MUESTRAS RECIBIDAS

Las muestras remitidas y el código interno que se les ha asignado, según el procedimiento PG/XF/05, se indica en la siguiente tabla:

ETIQUETA ORIGINAL	CÓDIGO INTERNO
M1. Cabreira. Individuo 1	MD-01/25-Cabreira M1
M2. Cabreira. Individuo 2	MD-01/25-Cabreira M2
M3. Cabreira. Individuo 3	MD-01/25-Cabreira M3
M4. Cabreira. Individuo 4	MD-01/25-Cabreira M4
Hija de José Rodríguez Domínguez	MD-referencia-38

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS RECIBIDAS Y SU ESTADO

Se recibe en este Instituto de Ciencias Forenses un sobre con sello del IMELGA, Unidade de Antropoloxía Forense, conteniendo:

- Solicitud de análisis genético-forenses de la Unidad de Antropología Forense.
- Sobre con membrete de Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF), Ministerio de Salud. Presidencia de la Nación, Secretaría de Derechos Humanos. Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Nación, Archivo Nacional de la Memoria, rotulado a nombre de una hija del desaparecido José Rodríguez Domínguez que contiene:
 - Documento de cadena de custodia
 - Consentimiento informado para toma de muestras de análisis ADN en familiares en el que se indica que el familiar desaparecido es José Rodríguez Domínguez
 - Dos formularios de toma de muestras del Equipo Argentino de Antropología Forense (EAAF)
 - Sobre más pequeño rotulado como "EAAF # 107472" que contiene FTA con sangre (según solicitud de análisis) que se codifica internamente en esta Unidad como: **MD-referencia-38**.

La descripción de las muestras MD-01/25-Cabreira M1, MD-01/25-Cabreira M2, MD-01/25-Cabreira M3 y MD-01/25-Cabreira M4 se recoge en el informe MD-01/25-Cabreira.

4.- MUESTRAS ANALIZADAS

Muestra MD-01/25-Cabreira M1d: molar del individuo 1.

Muestra MD-01/25-Cabreira M2d: molar del individuo 2.

Muestra MD-01/25-Cabreira M3d: molar del individuo 3.

Muestra MD-01/25-Cabreira M4: fragmento de petroso del individuo 4.

Muestra MD-referencia-38: FTA, hija de José Rodríguez Domínguez.

5.- PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

5.1. Extracción de ADN:

5.1.1. Se ha realizado una extracción de ADN mediante el kit *PrepFiler® Express BTA Forensic DNA Extraction Kit* de Applied Biosystems (AB), a partir de las muestras MD-01/25-Cabreira M1d, MD-01/25-Cabreira M2d, MD-01/25-Cabreira M3d y MD-01/25-Cabreira M4, ensayo descrito en el procedimiento PE/XF/02.

5.1.2. Se ha realizado una extracción de ADN mediante el kit *PrepFiler® Express Forensic DNA Extraction Kit* (AB), a partir de la muestra MD-referencia-38, ensayo descrito en el procedimiento PE/XF/02.

5.2. Cuantificación de ADN: se ha realizado la cuantificación de ADN humano mediante el kit *Quantifiler® TRIO* (AB), ensayo descrito en el procedimiento PE/XF/03.

5.3. Análisis de polimorfismos de ADN: se analizaron 21 *Short Tandem Repeats* (STRs) autosómicos, además de la amelogenina como marcador de sexo, un indel de cromosoma Y y un STR de cromosoma Y, mediante PCR multiplex, utilizando el kit *GlobalFiler™ Amplification Kit* (AB), ensayo descrito en el procedimiento PE/XF/04. Los sistemas analizados fueron: D3S1358, VWA, D16S539, CSF1PO, TPOX, D8S1179, D21S11,

D18S51, D2S441, D19S433, TH01, FGA, D22S1045, D5S818, D13S317, D7S820, SE33, D10S1248, D1S1656, D12S391, D2S1338, Y InDel, DYS391 y amelogenina. Para la electroforesis capilar se utilizó un secuenciador automático *3500 Genetic Analyzer* (AB) y el programa de análisis y lectura de datos *GeneMapper™ ID-X Software v1.4* (AB).

Fecha de inicio de los ensayos (en relación con esta ampliación): 11 de diciembre de 2025.

Fecha de finalización de los ensayos: 3 de marzo de 2026.

6.- RESULTADOS

El perfil genético y los datos personales de la donante de la muestra de referencia han sido eliminados de este documento por motivos de confidencialidad y de protección de datos. Dicha información ha sido previamente emitida en el Informe MD-01/25-Cabreira (ampliación). Estos datos quedan disponibles para su consulta en esta Unidad para las partes interesadas, previo consentimiento.

6.1. Resultados del análisis de STRs autosómicos y marcadores de sexo:

Muestras Sistema	MD-01/25- Cabreira M1d	MD-01/25- Cabreira M2d	MD-01/25- Cabreira M3d	MD-01/25- Cabreira M4
	molar del individuo 1	molar del individuo 2	molar del individuo 3	fragmento de petroso del individuo 4
D3S1358	16-17	16-17	14-17	14-18
VWA	n.c.	16-18	18-19	14-17
D16S539	n.c.	11-12	11-13	10-13
CSF1PO	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
TPOX	n.c.	9-10	n.c.	8-11
Y indel*	2	2	2	2
Amelogenina*	XY	XY	XY	XY
D8S1179	11-12	10-16	13-14	13-14
D21S11	28	28-30	29-31.2	29-30
D18S51	n.c.	14-15	n.c.	16-18
DYS391*	n.c.	10	n.c.	11
D2S441	10-14	11	11-11.3	11-11.3
D19S433	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
TH01	7-9.3	9.3	6-9.3	6-9
FGA	23-24	23-24	21-23	n.c.
D22S1045	16	16-17	15-16	15-17
D5S818	11-12	10-11	11-12	11
D13S317	11-13	11-12	10-11	11-14
D7S820	n.c.	10-12	n.c.	10
SE33	n.c.	17-29.2	27.2-34	18-27.2
D10S1248	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
D1S1656	15-17.3	13-17.3	15-17.3	14-15
D12S391	n.c.	18-20	n.c.	20-22
D2S1338	negativo	n.c.	n.c.	n.c.

*Marcadores de sexo; n.c.= no concluyente

Dadas las características de las muestras no se pueden descartar eventos de *drop-in* y *drop-out*.

8.- CONCLUSIÓN

Tras el cotejo de los perfiles genéticos obtenidos para las muestras MD-01/25-Cabreira M1d: molar del individuo 1, MD-01/25-Cabreira M2d: molar del individuo 2, MD-01/25-Cabreira M3d: molar del individuo 3 y MD-01/25-Cabreira M4: fragmento de petroso del individuo 4, y teniendo en cuenta la relación de parentesco descrita entre la donante de la muestra MD-referencia-38 y el desaparecido José Rodríguez Domínguez, el estudio de los marcadores genético-moleculares analizados ha puesto de manifiesto tres, siete, tres y ocho contradicciones en la herencia de los sistemas de ADN, respectivamente. **Por tanto, los resultados obtenidos permiten excluir a los donantes de las muestras MD-01/25-Cabreira M1d, MD-01/25-Cabreira M2d, MD-01/25-Cabreira M3d y MD-01/25-Cabreira M4 como padre biológico del donante de la muestra MD-referencia-38.**

Nota- Las muestras de ADN quedan custodiadas en esta Unidad. Para cualquier solicitud de información adicional, pueden ponerse en contacto con la Unidad de Genética Forense del Instituto de Ciencias Forenses Luis Concheiro.

En Santiago de Compostela, a 11 de marzo de 2026.


Prof. Dra. María Victoria Lareu Huidobro


Dra. Ana Mosquera Miguel

Este informe sólo afecta a las muestras sometidas a ensayo, y no puede ser reproducido parcialmente sin la autorización escrita del Instituto de Ciencias Forenses Luis Concheiro.

El laboratorio queda eximido de cualquier responsabilidad ajena a los análisis realizados, por ejemplo, cuando la información o la muestra sean proporcionadas por el cliente y puedan afectar a la validez de los resultados.