

DOCUMENTO INFORMATIVO RELACIONADO CON EL INFORME DE ENSAYO MD-02/22-Crecente (ampliación) (v.1)

UNIDAD: Genética Forense

SECCIÓN: Identificación

Se realiza este documento informativo a partir de los resultados del Informe MD-02/22-Crecente (ampliación), previamente emitido, eliminando datos genéticos y personales de carácter confidencial del donante de la muestra de referencia (hija biológica del desaparecido objeto de búsqueda). Además, se elimina la marca ENAC y las referencias a los ensayos amparados por la acreditación ENAC por contener resultados parciales de Informe MD-02/22-Crecente (ampliación).

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

Solicitud: Identificación de restos cadavéricos recogidos en la Iglesia de Filgueira - Crecente.

1.- INFORMACIÓN GENERAL

Por el médico forense Dr. Fernando Serrulla Rech del IMELGA, subdirección de Ourense, han sido enviadas a este Instituto de Ciencias Forenses unas muestras biológicas, solicitando textualmente: “Obtención del perfil genético de los dientes enviados que pertenecen todos al mismo individuo y su comparación con el perfil genético obtenido en 2011 de la hija biológica de César Alberte Dominguez”.

Posteriormente, a fecha de 6 de mayo de 2024, se recoge un extracto de ADN en el Instituto de Xeoloxía de la Universidade de A Coruña, en relación con los restos óseos recogidos en Crecente, enviados por el médico forense Dr. Fernando Serrulla Rech a dicha Universidad.

El presente informe de ampliación tiene por objeto completar los resultados emitidos en el informe MD-02/22-Crecente emitido a fecha de 6 de junio de 2023. Solo se incluyen en el presente informe los resultados obtenidos en base a los nuevos análisis realizados, si bien son compatibles con los emitidos previamente.

Fecha de recogida de las muestras: 6 de mayo de 2024.

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 |
|--------------------------|-----------------------|
| Crecente M3 30.4.24 | MD-02/22-Crecente-M3 |

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS RECIBIDAS Y SU ESTADO

En febrero de 2023, se solicitó al Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid, a través del Juzgado de 1ª Instancia e Instrucción Nº1 de Ponteareas, el perfil genético de 21 STRs autosómicos de la hija biológica de César Alberte Domínguez.

Por motivos de confidencialidad de los datos, no se transcribe literalmente el perfil genético de STRs autosómicos recibido y el locus amelogenina para la muestra codificada como “M11-04181-01-CAA-HI-1HJL, M11-04181-02-CAA-HI-1HJL”, incluido en el Oficio con referencia M11-04181 del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF), Departamento de Madrid, de fecha 15/02/2023.

A fecha de 6 de mayo de 2024, se recoge un extracto de ADN, rotulado como “Crecente M3 30.4.24” y acompañado de un control negativo de extracción rotulado como “Blank 30.4.24”, en el Instituto de Xeoloxía de la Universidade de A Coruña, en relación con los restos óseos de la fosa de Crecente, enviados por el médico forense Dr. Fernando Serrulla Rech a dicho Instituto. Según la información recibida, el extracto de ADN procede de un fragmento de petroso.

4.- MUESTRAS ANALIZADAS

Muestra MD-02/22-Crecente-M3: extracto de ADN.

5.- PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO

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

5.2. 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).

No existen desviaciones de los métodos de ensayo realizados.

Fecha de inicio de los ensayos: 7 de mayo de 2024.

Fecha de finalización de los ensayos: 9 de mayo de 2024.

6.- RESULTADOS

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

En este documento informativo, por motivos de confidencialidad de los datos, no se emiten los perfiles genéticos de las muestras de referencia (hija biológica del desaparecido objeto de búsqueda).

| Muestras Sistema | MD-02/22- Crecente-M3 |
|---------------------|--------------------------|
| | Extracto de ADN |
| D3S1358 | 14-18 |
| VWA | 16-18 |
| D16S539 | 8-12 |
| CSF1PO | n.c. |
| TPOX | 10 |
| Y indel* | 2 |
| Amelogenina* | XY |
| D8S1179 | 13-15 |
| D21S11 | 29-31 |
| D18S51 | 13-16 |
| DYS391* | negativo |
| D2S441 | 10-11 |
| D19S433 | 14 |
| TH01 | 7-9 |
| FGA | 20-21 |
| D22S1045 | 16-17 |
| D5S818 | 11 |
| D13S317 | 12-13 |
| D7S820 | 10-11 |
| SE33 | 16-17 |
| D10S1248 | 14-16 |
| D1S1656 | 11-14 |
| D12S391 | 18-23 |
| D2S1338 | n.c. |

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

Dadas las características de la muestra MD-02/22-Crecente-M3 no se pueden descartar eventos de *drop-in* y *drop-out*.

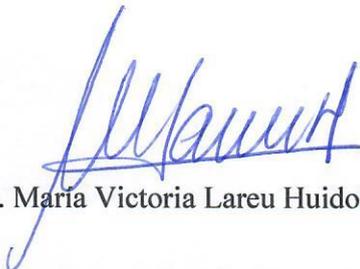
7.- CONCLUSIONES

Primera: Tras el análisis de los marcadores de sexo para las muestras MD-02/22-Crecente-M3, los resultados indican que los restos cadavéricos proceden de un individuo de sexo masculino.

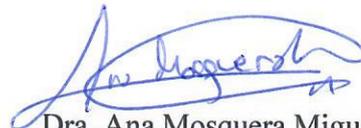
Segunda: El estudio de los marcadores genético-moleculares analizados ha puesto de manifiesto once contradicciones en la herencia de los sistemas de ADN D3S1358, D16S539, TPOX, D21S11, D18S51, D19S433, D13S317, D7S820, SE33, D1S1656 y D12S391, por lo que la prueba de ADN realizada permite descartar al donante de los restos cadavéricos de la muestra MD-02/22-Crecente-M3 como padre biológico de la donante del perfil genético codificado como “M11-04181-01-CAA-HI-1HJL, M11-04181-02-CAA-HI-1HJL”.

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 4 de julio de 2024.



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.