

CONSTANCIA: Al Despacho de la señora Juez, para lo que estime pertinente. Sírvese proveer. Bucaramanga, 10 de marzo de 2021.

Claudia Consuelo Sinuco Pimiento
Secretaria

JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE BUCARAMANGA
Bucaramanga, Siete de Abril de Dos Mil Veintiuno (2021)

Del Informe Pericial de Genética Forense¹, realizado por el INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES, se ordena correr traslado a las partes por el término de tres (3) días, para los fines pertinentes. De conformidad con lo previsto en el inciso 1 del numeral 2 art. 386 del C.G.P.

Notifíquese,

Firmado Por:

MARTHA ROSALBA VIVAS GONZALEZ
JUEZ CIRCUITO
JUZGADO 008 FAMILIA DEL CIRCUITO DE BUCARAMANGA

Este documento fue generado con firma electrónica y cuenta con plena validez jurídica, conforme a lo dispuesto en la Ley 527/99 y el decreto reglamentario 2364/12

Código de verificación:

d2600ebce52e91805dfdd85e7589df302113b5a898696ec99954906af620822c

Documento generado en 07/04/2021 04:03:43 PM

Valide éste documento electrónico en la siguiente URL:
<https://procesojudicial.ramajudicial.gov.co/FirmaElectronica>

¹ Archivo digital No. 19

Envío resultado de Genética Proceso No. 2015-52-00 FILIACIÓN EXTRAMATRIMONIAL - PETICIÓN DE HERENCIA

Laboratorio de Genética Bogotá <geneticabogota@medicinalegal.gov.co>

Mar 9/03/2021 11:23 AM

Para: Juzgado 08 Familia - Santander - Bucaramanga <j08fabuc@cendoj.ramajudicial.gov.co>

 1 archivos adjuntos (545 KB)

1902000334-2102000047-2102000048.pdf;

Cordial saludo doctora Martha Vivas:

De manera atenta adjunto nuestro Informe Pericial DRBO-GGF-1902000334-2102000047-2102000048, el cual corresponde al Proceso No. 2015-52-00 FILIACIÓN EXTRAMATRIMONIAL - PETICIÓN DE HERENCIA, lo anterior para su conocimiento y fines pertinentes.

Agradezco confirmar el recibido de este correo.

Atentamente,

Luz Marina Jiménez Ramírez
Asistente Grupo Genética Forense
Dirección Regional Bogotá
(57)-(1)-40669944-77 Ext: 1328
Calle 7 A 12A-51 Bogotá D.C., Colombia Piso 3
Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

“Ciencia con sentido humanitario, un mejor país”

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE



INFORME PERICIAL No. DRBO-LGEF-1902000334-
2102000047-2102000048

Página 1 de 4

INFORME PERICIAL DE GENÉTICA FORENSE

| | |
|---|--|
| CIUDAD Y FECHA | Bogotá, D.C., 2021-03-08 |
| AUTORIDAD SOLICITANTE Y DESTINATARIA | Dra. MARTHA ROSALBA VIVAS GONZALEZ. Jueza. Juzgado Octavo de Familia de Bucaramanga, Carrera 12 No 31-08, Palacio de Justicia, Oficina 220. Bucaramanga, Santander.. Correo Electrónico: j08fabuc@cendoj.ramajudicial.gov.co |
| IDENTIFICACIÓN Y REFERENCIAS DE SOLICITUD | Proceso No 2015-52-00. FILIACIÓN EXTRAMATRIMONIAL-PETICION DE HERENCIA. Oficio No 938 de 2020-10-14, Constancia del 2020-10-05, Oficio Sin No de 2020-07-28, Oficio No 929 de 2020-07-27, Auto amparo de pobreza de 2020-07-09, Solicitud de Amparo de pobreza de 2020-01-24, Oficio No caso Laboratorio 201868001004797 de 2020-09-02 y 2019-01-26, Oficio No 430 de 2020-02-12, Diligencia de Exhumación de Restos Cadavéricos de Néstor Florentino Carvajal Basto de 2020-08-11, Oficio No 1919 de 2017-09-15, Oficio No 68-LBIF-GRCF-DRNORIENTE-2017 de 2017-05-19, Oficio No 358 de 2017-02-21, Oficio No S-GAUC-16-102578 de 2016-11-01, Oficio No 2107 de 2016-10-18, Oficio No 2629 de 2018-12-11, Solicitud Exhorto No 175 No 5349 de 2018-07-09, Oficio No 0860-224 de 2018-06-22, Oficio No 0860-289 de 2018-08-14, Oficio No 0860-135 de 2018-04-20, Memorando I-EVECRC-18-0657-13 de 2018-10-23, Oficio No S-GAUC-18-077212 de 2018-11-30, Memorando I-EVECRC-18-0639-13 de 2018-10-11, Oficio No DGJIRC 94918 de 2018-10-08, Certificación de Acta de Defunciones de María Delia Basto, Acta de Exhumación de Restos Óseos de MARIA DELIA BASTO y MARIA EDILIA BASTO de 2018-08-10, Oficio No 3160-256 de 2018-08-10, Correos electrónicos de 2020-09-24, 2020-08-03, 2019-05-24, 2020-08-10, 2017-05-11, 2018-10-22, Oficio No 3160.217 de 2018-07-09. |
| SOLICITUD/MOTIVO | "... una vez se practique la exhumación del señor NESTOR FLORENTINO CARVAJAL BASTO para la practica de prueba de ADN... conocer si la señora MARIA EDILIA BASTO, hija de MARIA DELIA BASTO es hija o no, de NESTOR FLORENTINO CARVAJAL BASTO..." |
| ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS | |
| PRESUNTO PADRE (FALLECIDO): NESTOR FLORENTINO CARVAJAL BASTO. | |
| <ol style="list-style-type: none"> Un (1) fragmento de fémur derecho enviado en frasco cerrado y bolsa plástica sellada y rotulada con rotulo del INMLyCF marcado: "... U.Básica: Bucaramanga... Nombre del examinado: Nestor Florentino Carvajal Basto... Descripción del EMP o Evidencia: Fragmento óseo femur derecho... Cantidad: 1, Unidad de medida: 10cm, Recolectado y Embalado: DD11MM08AAAA2020... Nombres y apellidos: Registrado, Cédula: Registrado, Firma Registrada, Destino: Biología ". Registrada: 2020-09-08. Un (1) fragmento de fémur izquierdo enviado en frasco cerrado, sobre de papel y bolsa plástica sellada y rotulada con rotulo del INMLyCF marcado: "... U.Básica: Bucaramanga... Nombre del examinado: Nestor Florentino Carvajal Basto... Descripción del EMP o Evidencia: Fragmento óseo femur izquierdo... Recolectado y Embalado: Registrado... Nombres y apellidos: Registrado, Cédula: Registrado, Firma Registrada, Destino: Biología ". Registrada: 2020-09-08. | |
| MADRE: MARIA DELIA BASTO (FALLECIDA). | |
| <ol style="list-style-type: none"> Un (1) fragmento de húmero derecho y un (1) fragmento de fémur izquierdo enviados cada uno en sobre de papel y bolsa plástica sellada y rotulada con rotulo del INMLyCF marcado: "... Nombre del examinado: MARIA DELIA BASTO... Descripción del EMP o Evidencia: 1 MUESTRA FÉMUR IZQUIERDO 13cm - MUESTRA HÚMERO 10cm DERECHO... Recolectado y Embalado: DD10MM08AAAA18, Hora: 01:30pm, Nombres y apellidos: Registrado, Cédula: Registrado, Firma Registrada... ". Registrada: 2019-02-01. | |
| HIJA: MARIA EDILIA BASTO (FALLECIDA). | |
| <ol style="list-style-type: none"> Un (1) fragmento de húmero izquierdo y un (1) fragmento de fémur izquierdo enviados cada uno en sobre de papel y bolsa plástica sellada y rotulada con rotulo del INMLyCF marcado: "... Nombre del examinado: MARIA EDILIA BASTO... Descripción del EMP o Evidencia: 1 MUESTRA DE 10 cm DE HUMERO IZQUIERDO 2. MUESTRA DE 13 cm FEMUR IZQUIERDO... Recolectado y Embalado: DD10MM08AAAA18, Hora: 01:00pm, Nombres y apellidos: Registrados, Cédula: Registradas, Firma Registradas... ". Registrada: 2019-02-01. | |
| Fecha de radicación en el Laboratorio: 2019-02-01. | |
| Periodo de análisis: 2021-01-14 a 2021-02-08 y 2021-02-20 a 2021-02-26 | |

"Ciencia con sentido humanitario, un mejor país"

Calle 7A N° 12A -51. Piso 3. Correo electrónico geneticabogota@medicinalegal.gov.co
Conmutador (1) 4069977 - 4069944 Ext. 1328-1329
Bogotá D.C. Colombia
www.medicinalegal.gov.co

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



Certificate Number:
FT-0071

INFORME PERICIAL No. DRBO-LGEF-1902000334-
210200047-210200048
Página 2 de 4

A. HALLAZGOS

Tabla 1. Marcadores nucleares biparentales.

| Sistema genético | PRESUNTO PADRE (FALLECIDO) | HIJA (FALLECIDA) | ALELOS COMPARTIDOS (AC) |
|------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| | NESTOR FLORENTINO CARVAJAL BASTO | MARIA EDILIA BASTO | |
| D8S1179 | 13,14 | 13 | 13 |
| D21S11 | 30,30.2 | 30,30.2 | 30 o 30.2 |
| D7S820 | 8,12 | 11,12 | 12 |
| CSF1PO | 10,12 | ND | --- |
| D3S1358 | 14,16 | 16 | 16 |
| TH01 | 6,8 | 6,8 | 6 u 8 |
| D13S317 | 12 | 12,14 | 12 |
| D16S539 | 12 | 12 | 12 |
| D2S1338 | 17,22 | 18,22 | 22 |
| D19S433 | 13.2,14 | 13,14 | 14 |
| vWA | 14,19 | 14,17 | 14 |
| TPOX | 8,11 | 11 | 11 |
| D18S51 | 17,20 | 17 | 17 |
| D5S818 | 9 | 9,11 | 9 |
| FGA | 21,26 | 21,23 | 21 |
| Penta_E | 10,20 | 10,17 | 10 |
| Penta_D | 13,14 | 13,14 | 13 o 14 |
| D10S1248 | 15 | 14,15 | 15 |
| D1S1656 | 14,15 | 14 | 14 |
| D22S1045 | 16 | 15,16 | 16 |
| D2S441 | 10 | 10 | 10 |
| D12S391 | 20,23 | 20,23 | 20 o 23 |
| SE33 | 16,18 | 16,30.2 | 16 |
| AMELOGENINA | X,Y | X | --- |

ND: Sistema genético no determinado.

B. INTERPRETACIÓN:

En la tabla de hallazgos se presentan los perfiles genéticos para cada muestra analizada. El hijo debe compartir un alelo con cada uno de sus padres biológicos en todos los sistemas genéticos analizados.

Se observa que NESTOR FLORENTINO CARVAJAL BASTO (fallecido) comparte con MARIA EDILIA BASTO (fallecida) un alelo en todos los sistemas genéticos analizados.

Se calculó entonces la probabilidad de este hallazgo frente a las siguientes hipótesis (H):

H1: NESTOR FLORENTINO CARVAJAL BASTO (fallecido) es el padre biológico de MARIA EDILIA BASTO (fallecida).

H2: El padre biológico de MARIA EDILIA BASTO (fallecida) es otro individuo tomado al azar, en la población de referencia.

Se encontró que el hallazgo genético es 10.468.654.967 veces más probable ante la primera hipótesis que ante la segunda. Esta comparación se conoce como LR (Likelihood Ratio) o Índice de Paternidad (IP).

A los fragmentos de restos óseos pertenecientes a MARIA DELIA BASTO (FALLECIDA) se les realizó la extracción, cuantificación y tipificación del ADN sin obtener resultados, lo cual puede explicarse por la escasa cantidad del ADN presente en la muestra y/o su alta degradación.

"Ciencia con sentido humanitario, un mejor país"

Calle 7A N° 12A -51. Piso 3. Correo electrónico geneticabogota@medicinalegal.gov.co

Conmutador (1) 4069977 - 4069944 Ext. 1328-1329

Bogotá D.C. Colombia

www.medicinalegal.gov.co

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
DIRECCIÓN REGIONAL BOGOTÁ
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INSTITUTO NACIONAL DE
MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES



ANAB
ACCREDITED
FORENSIC TESTING
LABORATORY
Certificate Number:
FT-0071

INFORME PERICIAL No. DRBO-LGEF-1902000334-
210200047-210200048
Página 3 de 4

C. CONCLUSIÓN:

NESTOR FLORENTINO CARVAJAL BASTO (fallecido) no se excluye como el padre biológico de MARIA EDILIA BASTO (fallecida). Es 10.468.654.967 de veces más probable el hallazgo genético, si NESTOR FLORENTINO CARVAJAL BASTO (fallecido) es el padre biológico. Probabilidad de Paternidad: 99.9999999%.

D. OBSERVACIONES:

1. Documento que no están incluidos en el alcance de la acreditación ONAC: DG-M-PET-102-V05 y DG-M-PET-098-V05.
2. Los remanentes de las muestras analizadas quedan almacenados en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, a disposición de la autoridad.

E. METODOLOGÍA:

Los métodos y los principios de los métodos utilizados en el laboratorio son reportados en la literatura científica y validados para el uso forense.

1. **DIGESTION DE TEJIDOS CALCIFICADOS:** A partir del pulverizado del tejido calcificado, se realiza un proceso simultáneo de digestión y decalcificación, utilizando detergentes, proteasas y agentes quelantes. Código DG-M-PET-098-V05.
2. **PURIFICACION CON MATRICES DE SILICE:** Una vez digerido el tejido, el ADN se une a las partículas de sílice y finalmente es eluido en un buffer. Código DG-M-PET-098-V05.
3. **PCR-MULTIPLEX, MARCADORES BIPARENTALES Y UNIPARENTAL:** Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-102-V05.
4. **SEPARACIÓN, DETECCIÓN Y ASIGNACIÓN:** Electroforesis capilar y detección automatizada de fragmentos de ADN fluorescentes, Se realizó asignación alélica usando el programa GENEMAPPER. Código DG-M-I-043-V04, DG-M-I-035-V05 y DG-M-I-017-V06.
5. **ANÁLISIS BIOESTADÍSTICO Y FRECUENCIAS POBLACIONALES:** Utilizando métodos Bayesianos clásicos, se calculó una razón de verosimilitud o LR (likelihood ratio) que permite comparar la probabilidad del hallazgo genético, frente a dos hipótesis mutuamente excluyentes e igualmente verosímiles. Dependiendo del escenario investigativo, puede contarse o no, con una probabilidad a priori sobre la hipótesis de paternidad. Este valor, multiplicado por el LR se utiliza para calcular una probabilidad a posteriori.

| Sistema | X | Y | W | IP |
|----------|------------|------------|------------|------------|
| D8S1179 | 0,16650000 | 0,11088900 | 0,60024010 | 1,50150150 |
| D21S11 | 0,16200000 | 0,01816600 | 0,89917076 | 8,91775845 |
| D7S820 | 0,14249999 | 0,09917999 | 0,58962265 | 1,43678075 |
| D3S1358 | 0,13400000 | 0,07182400 | 0,65104167 | 1,86567164 |
| TH01 | 0,22500000 | 0,05684800 | 0,79830263 | 3,95792288 |
| D13S317 | 0,05900000 | 0,03480999 | 0,62893088 | 1,69491574 |
| D16S539 | 0,25999999 | 0,06759999 | 0,79365081 | 3,84615294 |
| D2S1338 | 0,02859999 | 0,01450592 | 0,66348188 | 1,97160194 |
| D19S433 | 0,13989999 | 0,15198735 | 0,47929448 | 0,92047068 |
| vWA | 0,14000000 | 0,02631999 | 0,84175089 | 5,31915096 |
| TPOX | 0,13150000 | 0,06916900 | 0,65530799 | 1,90114068 |
| D18S51 | 0,07450000 | 0,02220099 | 0,77041610 | 3,35570621 |
| D5S818 | 0,41800001 | 0,06520800 | 0,86505191 | 6,41025641 |
| FGA | 0,07400000 | 0,03492800 | 0,67934783 | 2,11864407 |
| Penta_E | 0,01924999 | 0,00441979 | 0,81327287 | 4,35538793 |
| Penta_D | 0,10250000 | 0,01651898 | 0,86120718 | 6,20497755 |
| D10S1248 | 0,34999999 | 0,16099999 | 0,68493151 | 2,17391256 |
| D1S1656 | 0,06100000 | 0,01488399 | 0,80385863 | 4,09836341 |

"Ciencia con sentido humanitario, un mejor país"

Calle 7A N° 12A -51. Piso 3. Correo electrónico geneticabogota@medicinalegal.gov.co
Conmutador (1) 4069977 - 4069944 Ext. 1328-1329
Bogotá D.C. Colombia
www.medicinalegal.gov.co

