

INFORME SECRETARIAL: A despacho de la señora Juez el presente proceso, para correr traslado del resultado de la prueba de ADN, allegada por parte del instituto Nacional de Medicinal **Legal**.
Palmira Valle, 13 de Febrero de 2023.

NELSY LLANTEN SALAZAR
Secretaria

JUZGADO SEGUNDO PROMISCOUO DE FAMILIA
AUTO DE SUSTANCIACIÓN No.14
Palmira (V), Trece (13) de Febrero de 2023.

Allegado el resultado de la prueba genética practicada en este asunto se corre traslado a las partes por el término de 3 (tres) días para que soliciten su complementación, o la práctica de un nuevo dictamen, conforme lo establece el inciso 1º de la regla 2ª del artículo 386 del C.G.P.

Por lo antes expuesto el Juzgado Segundo Promiscuo de Familia de Palmira Valle,

RESUELVE

PRIMERO: CORRASE del resultado de la prueba genética practicada en este asunto traslado por tres (3) días a las partes para que soliciten su complementación, o la práctica de un nuevo dictamen, conforme lo establece el inciso 1º de la regla 2ª del artículo 386 del C.G.P

NOTIFÍQUESE,

LA Juez,


MARITZA OSORIO PEDROZA

JUZGADO SEGUNDO PROMISCOUO DE FAMILIA DE PALMIRA

En estado No. 028 hoy notifico a las partes el auto que antecede (Art.295 del C.G.P.).

Palmira Valle , 14 de Febrero de 2023.

La Secretaria,

NELSY LLANTEN SALAZAR

Firmado Por:
Maritza Osorio Pedroza
Juez
Juzgado De Circuito
Promiscuo 002 De Familia
Palmira - Valle Del Cauca

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: **0202c45d511eeafdc06454a51e7d2ef2269ee18b6450c259cd88d308dd799aa**

Documento generado en 13/02/2023 04:46:15 PM

Descargue el archivo y valide éste documento electrónico en la siguiente URL:
<https://procesojudicial.ramajudicial.gov.co/FirmaElectronica>

INFORME PERICIAL- 2201002951

Informes Periciales - ADN Menores <periciales.adnmenores@medicinalegal.gov.co>

Mié 8/02/2023 2:33 PM

Para: Juzgado 02 Familia - Valle Del Cauca - Palmira <j02fcpal@cendoj.ramajudicial.gov.co>

 2 archivos adjuntos (3 MB)

ADN 2201002951.pdf; HC 2201002951.pdf;

Cordial saludo,

Señor@s

JUZGADO SEGUNDO DE FAMILIA PALMIRA

Palmira, Valle del Cauca

De manera atenta me permito enviar el informe pericial junto con la hoja de costos, mencionado en el asunto.

Presunto Padre Fallecido: YOBANY OSSA MUÑOZ

Madre: ELSY MARIA QUIÑONES OROBIO

Menor de edad: JOHAN SANTIAGO QUIÑONES OROBIO

Favor confirmar recibido.

Atentamente,

DANIEL FELIPE DAVID

Asistente

Grupo Nacional de Genética -Contrato ICBF

57 (1) 4069944 ext 1353,1306

Calle 7A No.12A-51, Bogotá, Colombia

Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

NOTA : Este correo es usado exclusivamente para el envío de resultados, por favor no enviar solicitudes.

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
Subdirección de Servicios Forenses
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2201002951

Página 1 de 4

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

| | |
|--|--|
| CIUDAD Y FECHA | BOGOTÁ D.C. 2023-02-07 |
| AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE | Dr(a).MARITZA OSORIO PEDROZA. JUEZ. JUZGADO SEGUNDO DE FAMILIA PALMIRA. CALLE 22 N° 28A - 10 SEDE JUDICIAL. PALMIRA, VALLE DEL CAUCA . Correo Electronico: j02fcpal@cendoj.ramajudicial.gov.co |
| IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD | PROCESO 20210005000 2022/12/06. |
| SOLICITUD/MOTIVO | PROCESO ORDINARIO FILIACION EXTRAMATRIMONIAL |
| ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS | |
| MADRE 1 -ELSY MARIA QUIÑONES OROBIO-CC.1113670092 | |
| 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201002951M110 - Registrada el: 2022/12/13 . | |
| HIJO(A) 1 -JOHAN SANTIAGO QUIÑONES OROBIO-TI.1113665494 | |
| 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201002951H108 - Registrada el: 2022/12/13 . | |
| PRESUNTO PADRE FALLECIDO 1 -YOBANY OSSA MUÑOZ-CC.1112224502 | |
| 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE TIPO TELA - 2201002951PPF111 - Registrada el: 2023/01/31 . | |
| Fecha de radicación en el laboratorio | 2022-12-13 |
| Periodo de Análisis: 2023-02-01 a 2023-02-07 | |

HALLAZGOS

Marcadores Genéticos

| Sistema Genetico | PRESUNTO PADRE FALLECIDO 1 | MADRE 1 | HIJO(A) 1 | AOP HIJO(A) 1 |
|------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|
| | YOBANY OSSA MUÑOZ | ELSY MARIA QUIÑONES OROBIO | JOHAN SANTIAGO QUIÑONES OROBIO | |
| D8S1179 | 13,15 | 13,14 | 13,15 | 15 |
| D21S11 | 29,31.2 | 29,30 | 29,31.2 | 31.2 |
| D7S820 | 11 | 10 | 10,11 | 11 |
| CSF1PO | 9,12 | 7,11 | 7,9 | 9 |
| D3S1358 | 16,17 | 15,16 | 16,17 | 17 |
| TH01 | 6,7 | 6,9 | 7,9 | 7 |
| D13S317 | 11 | 11,12 | 11 | 11 |
| D16S539 | 10,13 | 9,12 | 9,10 | 10 |
| D18S51 | 15,20 | 15 | 15 | 15 |
| FGA | 22,23 | 21,23 | 21,22 | 22 |
| vWA | 16,17 | 15,17 | 15,16 | 16 |
| TPOX | 8,12 | 6,8 | 8 | 8 |
| D5S818 | 12,13 | 9,13 | 9,13 | 9 o 13 |
| D2S1338 | 19,22 | 19,20 | 19,22 | 22 |
| D19S433 | 12.2, 14 | 11,14 | 11,14 | 11 o 14 |
| Penta D | 10 | 9 | 9,10 | 10 |
| Penta E | 12,13 | 8,16 | 12,16 | 12 |
| D10S1248 | 14,16 | 15 | 14,15 | 14 |
| D12S391 | 19,20 | 16,21 | 19,21 | 19 |
| D1S1656 | 12,15 | 14,16.3 | 15,16.3 | 15 |
| D2S441 | 10 | 10,14 | 10,14 | 10 o 14 |
| D22S1045 | 11,17 | 15,16 | 15,17 | 17 |
| AMELOGENINA | X,Y | X | X,Y | ----- |

N.D: No determinado (no se obtiene perfil o no fue reproducible o no hay información disponible, no se analizó).

Handwritten signature



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2201002951

Página 2 de 4

INTERPRETACION

En la tabla de hallazgos se presentan los perfiles genéticos para cada muestra analizada. El hijo debe compartir un alelo (AC) en cada sistema genético, con cada uno de sus padres biológicos. Se observa que el YOBANY OSSA MUÑOZ (Fallecido) tiene todos los alelos que el hijo debió heredar obligatoriamente de su padre biológico (AOP).

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

H1: El presunto padre es el padre biológico

H2: El padre biológico es otro individuo tomado al azar, en la población de referencia.

Se encontró que el hallazgo genético es 156.082.842.025,85052 de veces más probable ante la primera hipótesis que ante la segunda. Esta comparación se conoce como LR (Likelihood Ratio) o Índice de Paternidad (IP).

CONCLUSIONES

1. YOBANY OSSA MUÑOZ (Fallecido) no se excluye como el padre biológico de JOHAN SANTIAGO. Es 156.082.842.025,85052 de veces más probable el hallazgo genético, si YOBANY OSSA MUÑOZ (Fallecido) es el padre biológico. Probabilidad de Paternidad: 99.99999999%.

OBSERVACIONES

- Los resultados solo están relacionados con las muestras analizadas, tal como se reciben.
- Este informe pericial fue revisado de acuerdo con el procedimiento Revisión de informes periciales de los laboratorios forenses.
- En el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 10-LAB-010, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 y con Certificación emitida por SGS Colombia S.A, bajo la norma NTC-ISO-9001:2015 con Certificado No. CO 15/6256 de 2021-06-10.

REMANENTES, CONTRAMUESTRAS Y MATERIAL DE APOYO:

- Los remanentes de las muestras analizadas quedan almacenados en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses a disposición de la autoridad.
- Se deja registro fotográfico de los EMPs recibidos.

REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES

Se recibió registro de consentimiento informado, fotocopias de los documentos de identidad, registro de huellas dactilares índice y pulgar derechos de la madre y fotografía de los muestradantes.

Por otra parte, se especifica que la muestra (sangre en soporte tipo tela) procesada del presunto padre 1 YOBANY OSSA MUÑOZ (Fallecido) se encuentra en custodia bajo el código de informe pericial 2012010176520000471 por parte del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Los nombres, los apellidos y número de identificación del presunto padre fallecido se reportan tal y como aparecen en el Formato Único de Solicitud de Prueba de ADN (FUS).

METODOLOGIA

EXTRACCIÓN Y PURIFICACION DE ADN A PARTIR DE MUESTRAS BIOLÓGICAS USANDO COMO SOPORTE TARJETAS FTA. Código DG-M-PET-026 V 07: El ADN atrapado en la matriz de la tarjeta FTA, se purifica y se limpia de inhibidores de PCR.

EXTRACCIÓN DE ADN MEDIANTE RESINAS QUELANTES CHELEX Código DG-M-PET-029-V05: Para la extracción de la mancha de sangre en soporte tipo tela del PRESUNTO PADRE 1 YOBANY OSSA MUÑOZ (Fallecido), se utilizó el método de resinas de intercambio iónico Chelex 100 al 20%, de acuerdo al PET de extracción de ADN a partir de sangre usando resinas quelantes.

CUANTIFICACION Código DG-M-PET-001-V06: Se utilizó un protocolo de Cuantificación de ADN humano mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo Real con el kit PowerQuant de Promega.

Handwritten signature

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
Subdirección de Servicios Forenses
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2201002951

Página 3 de 4

AMPLIFICACIÓN Y MONTAJE EN LOS ANALIZADORES GENÉTICOS DE LOS MARCADORES ASTRS, Y-STRS, X-STRS E INDELS EN ADN HUMANO MEDIANTE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR). Código DG-M-PET-102 V05: Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes.

OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ANALIZADORES GENÉTICOS ABI PRISM 3130XL Y/O 3500/3500XL Y EL SOFTWARE DATA COLLECTION. Código DG-M-I-017 V06, y MANEJO DEL PROGRAMA GENEMAPPER PARA EL ANÁLISIS DE DATOS OBTENIDOS EN EL ANALIZADOR GENÉTICO Código DG-M-I-043 V04: Electroforesis capilar y detección automatizada de fragmentos de ADN fluorescentes, Se realizó asignación alélica usando el programa GENEMAPPER. Según el tipo de estudio realizado, las secuencias de ADN se analizaron con los programas Sequencing Analysis o SeqScape.

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. De acuerdo al lugar de los hechos y a los sistemas genéticos estudiados, se emplearon las siguientes frecuencias poblacionales:

Población Colombiana: Paredes, et al., For. Sci. Int. Vol 137:67-73, 2003; Sistemas LPL y F13B (Hincapié et al., Colombia Médica Vol. 40 4, 2009), sistemas: D2S1338 y D19S433 (Porrás et al., For. Sci. Int. Genetics e7-e8, 2008), sistema SE33 (Paredes, M. y Laverde, L. Book of Abstracts, 18th Triennial Meeting of IAFS, 2008). Para los sistemas D10S1248 y D22S1045 (Burgos et al., For. Sci. Int. Gen. Supplement Series, Volume 5, e81 - e82, 2015). Sistema D12S391 (Jiménez M., 1999), Sistemas PENTA E y PENTA D (Yunis, et al., J. For. Sci Vol 50:1-18, 2005), Sistemas FESFPS y F13A01 (Jiménez et al., Jornadas de Genética Forense GHEP-ISFH, 1998). Población hispana: Sistemas D2S441 y D1S1656 (Hill et al., For. Sci. Int. Gen. 5, 2011); Sistema PENTA C (Maha G. y Fuller J. www.promega.com); Sistema D6S1043 (Hill et al., For. Sci. Int. Gen. 7, 2013); Población mundial para haplotipo de cromosoma Y ([https://yhrd.org/search Release 61](https://yhrd.org/search/Release%2061)) y Colombiana, Venezolana y Ecuatoriana para ADN mitocondrial ([http://empop.online/ v3/R11](http://empop.online/v3/R11)). Población colombiana para SNP autosomales de identificación: Forero, C., 2018 (<http://repository.urosario.edu.co/handle/10336/20131>). Ecuaciones utilizadas para los cálculos estadísticos en: Luque, J. A. Brenner C. H., <http://www.dna-view.com/> Forensic Mathematics. Tully and Cols, For. Sci. Int. 124(2001)83-91. Software utilizado para cálculo del likelihood ratio: SIFMELCO en la versión disponible en el laboratorio.

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

CONTROL DE PROCEDIMIENTOS Y RESULTADOS:

Se procesaron controles negativos y positivos en cada etapa del proceso. Los hallazgos y la información del caso cumplieron con un proceso de revisión por personal experto en la misma área, antes de la emisión final del informe pericial. Este laboratorio realiza anualmente ensayos de aptitud (DG-M-P-004-V09), de acuerdo con los programas de evaluación de desempeño establecidos.

Instrumentos empleados: Los aparatos volumétricos operados por pistón, termocicladores y analizadores genéticos que se utilizaron son sometidos periódicamente a mantenimiento, calibración y verificación de estado.

La bibliografía se encuentra en cada procedimiento estandarizado de trabajo referenciado en la metodología, cualquier aclaración con respecto a ésta se suministrará a solicitud de la respectiva autoridad.

PRESUNTO PADRE FALLECIDO .1-HIJO(A) .1

| Sistema | X | Y | IP | W |
|----------|--------|--------|-------------|------------|
| CSF1PO | 0.5000 | 0.0210 | 23.80952454 | 0.95969290 |
| D22S1045 | 0.5000 | 0.0533 | 9.38086319 | 0.90366888 |
| D21S11 | 0.5000 | 0.0890 | 5.61797762 | 0.84889644 |
| D8S1179 | 0.5000 | 0.1100 | 4.54545450 | 0.81967211 |
| D2S1338 | 0.5000 | 0.1268 | 3.94321775 | 0.79770261 |
| FGA | 0.5000 | 0.1350 | 3.70370364 | 0.78740156 |

Valor X: 0,000003814697265625

Valor Y: 0,0000000000000000024440214424010625

IP Total: 156.082.842.025,85052

Probabilidad de Paternidad: 99.99999999 %

[Handwritten signature]

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
Subdirección de Servicios Forenses
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010

INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2201002951

Página 4 de 4

| Sistema | X | Y | IP | W |
|----------|--------|--------|------------|------------|
| D18S51 | 0.5000 | 0.1360 | 3.67647028 | 0.78616351 |
| D3S1358 | 0.5000 | 0.1390 | 3.59712243 | 0.78247261 |
| D1S1656 | 0.5000 | 0.1500 | 3.33333325 | 0.76923078 |
| D16S539 | 0.5000 | 0.1590 | 3.14465427 | 0.75872535 |
| Penta_E | 0.5000 | 0.1689 | 2.96033168 | 0.74749589 |
| D5S818 | 0.5000 | 0.2100 | 2.38095236 | 0.70422536 |
| D13S317 | 1.0000 | 0.2190 | 4.56621027 | 0.82034457 |
| Penta_D | 1.0000 | 0.2222 | 4.50045013 | 0.81819671 |
| D12S391 | 0.5000 | 0.2433 | 2.05507588 | 0.67267591 |
| TH01 | 0.5000 | 0.2460 | 2.03252029 | 0.67024130 |
| D19S433 | 0.5000 | 0.2780 | 1.79856122 | 0.64267355 |
| D7S820 | 1.0000 | 0.2850 | 3.50877190 | 0.77821010 |
| D10S1248 | 0.5000 | 0.3500 | 1.42857146 | 0.58823532 |
| vWA | 0.5000 | 0.3580 | 1.39664805 | 0.58275056 |
| TPOX | 0.5000 | 0.5050 | 0.99009901 | 0.49751243 |
| D2S441 | 1.0000 | 0.5580 | 1.79211485 | 0.64184856 |

ANEXOS

No aplica

La(s) muestra(s) analizadas han permanecido bajo permanente custodia por parte del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses-Grupo de Genética Forense, desde su recepción, o desde su recolección (si es el caso).

Atentamente,

DIEGO ARMANDO SANABRIA NARANJO
PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF
Subdirección de Servicios Forenses

VoBo. Revisado:

Para tramitar cualquier aclaración o ampliación que la autoridad competente solicite, es indispensable hacer referencia siempre al número de identificación del informe pericial en el instituto (extremo superior derecho del primer folio del informe pericial).

FIN DEL INFORME PERICIAL



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE

Convenio INMLyCF-ICBF

Número DNA: 2201002951

Costos proceso de filiación

Tipo de caso: SIMPLE
Fecha Toma de muestra: 2022/12/13 UNIDAD BASICA DE PALMIRA
Autoridad: JUZGADO SEGUNDO DE FAMILIA PALMIRA
Ubicación Autoridad: PALMIRA - VALLE DEL CAUCA
Dirección Autoridad: CALLE 22 N° 28A - 10 SEDE JUDICIAL
Funcionario: MARITZA OSORIO PEDROZA

Muestras procesadas

| Código | Nombres y apellidos | Parentesco | Muestra | Valor |
|------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------|
| 2201002951-H01 | JOHAN SANTIAGO QUIÑONES OROBIO | HIJO(A) | MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA | 262,229 |
| 2201002951-M01 | ELSY MARIA QUIÑONES OROBIO | MADRE | MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA | 262,229 |
| 2201002951-PPF01 | YOBANY OSSA MUÑOZ | PRESUNTO PADRE FALLECIDO | MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE TIPO TELA | 262,229 |

Valor total muestras analizadas: \$ 786,687