

Juzgado 01 Familia - Meta - Villavicencio

De: Informes Periciales - ADN Menores <periciales.adnmenores@medicinalegal.gov.co>
Enviado el: miércoles, 1 de diciembre de 2021 8:45 p. m.
Para: Juzgado 01 Familia - Meta - Villavicencio
Asunto: INFORME PERICIAL - ADN 2001001686
Datos adjuntos: 2101001686.pdf; HC 2101001686.pdf

Cordial saludo,

Señores
Juzgado de Familia

Se hace envío de informe pericial mencionado en el asunto.

Presunto Padre 1: MARCO AURELIO RODRIGUEZ
GUTIERREZ
Presunto Padre 2: JOSE PRUDENCIO ALBARRACIN
ACHAGUA
Madre: YUDY ALEXANDRA VELASQUEZ
MARTINEZ
Menor de edad: DANNA VALENTINA RODRIGUEZ
VELASQUEZ

Favor confirmar recibido.

Cordialmente.

--

CAMILO CASAS
Apoyo Administrativo
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.

“Cero papel ... nuestro compromiso es con el Planeta”

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101001686

Página 1 de 5

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2021-11-21
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a).PABLO GERARDO ARDILA VELASQUEZ JUEZ JUZGADO PRIMERO DE FAMILIA VILLAVICENCIO CARRERA 29 NO. 33 B - 27 TORRE B OFICINA 110 PALACIO DE JUSTICIA PARQUE BANDERAS VILLAVICENCIO,META
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2019-00319-00 DE 2021/06/24.
SOLICITUD/MOTIVO	IMPUGNACION DE PATERNIDAD
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
PRESUNTO PADRE 1 -MARCO AURELIO RODRIGUEZ GUTIERREZ-CC.80147055 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101001686PP112 - Registrada el: 2021/09/29 . PRESUNTO PADRE 2 -JOSE PRUDENCIO ALBARRACIN ACHAGUA-CC.1121867945 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101001686PP214 - Registrada el: 2021/09/29 . MADRE 1 -YUDY ALEXANDRA VELASQUEZ MARTINEZ-CC.1119888245 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101001686M110 - Registrada el: 2021/09/29 . HIJO(A) 1 -DANNA VALENTINA RODRIGUEZ VELASQUEZ-RC.1123446607 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101001686H108 - Registrada el: 2021/09/29 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2021-09-29
Periodo de Análisis: 2021-11-11 a 2021-11-21	

A. HALLAZGOS

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 2	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	JOSE PRUDENCIO ALBARRACIN ACHAGUA	YUDY ALEXANDRA VELASQUEZ MARTINEZ	DANNA VALENTINA RODRIGUEZ VELASQUEZ	
D8S1179	11,14	13,14	13,14	13 o 14
D21S11	30	32,2	30,32,2	30
D7S820	12	10	10,12	12
CSF1PO	11	10,12	10,11	11
D3S1358	16,17	16	16	16
TH01	6,7	7,9,3	6,7	6
D13S317	11,12	11,12	11	11
D16S539	11,12	11,13	11,12	12
D18S51	14	15,17	14,15	14
FGA	21,22	23,24	22,23	22
vWA	15,17	14,16	14,17	17
TPOX	11,12	8,11	8,11	8 u 11
D5S818	11	12,13	11,13	11
D2S1338	17,23	19,20	20,23	23
D19S433	13,15,2	14,15	13,14	13
Penta D	11,13	10,12	12,13	13
Penta E	14,17	11,21	11,17	17
D10S1248	14,15	13,15	13,15	13 o 15
D12S391	18,19	19,21	19	19
D1S1656	12,16	13	13,16	16
D2S441	10,11	10,14	11,14	11
D22S1045	15,16	16	16	16

Al García

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101001686

Página 2 de 5

AMELOGENINA	X,Y	X	X	-----
-------------	-----	---	---	-------

Sistema Genético	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	MARCO AURELIO RODRIGUEZ GUTIERREZ	YUDY ALEXANDRA VELASQUEZ MARTINEZ	DANNA VALENTINA RODRIGUEZ VELASQUEZ	
D8S1179	13	13,14	13,14	13 o 14
D21S11	31,2,32,2	32,2	30,32,2	30
D7S820	11	10	10,12	12
CSF1PO	10,11	10,12	10,11	11
D3S1358	15,17	16	16	16
TH01	7,9,3	7,9,3	6,7	6
D13S317	11,12	11,12	11	11
D16S539	11	11,13	11,12	12
D18S51	14	15,17	14,15	14
FGA	22,26	23,24	22,23	22
vWA	16,17	14,16	14,17	17
TPOX	8,11	8,11	8,11	8 u 11
D5S818	11	12,13	11,13	11
D2S1338	17,22	19,20	20,23	23
D19S433	12,14	14,15	13,14	13
Penta_D	9,13	10,12	12,13	13
Penta_E	5,11	11,21	11,17	17
D10S1248	14,15	13,15	13,15	13 o 15
D12S391	18,3,23	19,21	19	19
D1S1656	17,3	13	13,16	16
D2S441	11,14	10,14	11,14	11
D22S1045	12,18	16	16	16
AMELOGENINA	X,Y	X	X	-----

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

B. INTERPRETACION

En la tabla de hallazgos se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada individuo estudiado. Se observa que JOSE PRUDENCIO ALBARRACIN ACHAGUA posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor DANNA VALENTINA. Se calculó entonces la probabilidad que tiene de ser el padre biológico comparado con otro individuo tomado al azar en la población de la Región Andina de Colombia. De otro lado se observa que MARCO AURELIO RODRIGUEZ GUTIERREZ no posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor DANNA VALENTINA en ONCE (11) de los sistemas genéticos analizados: D21S11, D7S820, D3S1358, TH01, D16S539, D2S1338, D19S433, Penta_E, D1S1656, D22S1045 y D12S391.

C. CONCLUSIONES

1. JOSE PRUDENCIO ALBARRACIN ACHAGUA no se excluye como el padre biológico del (la) menor DANNA VALENTINA. Probabilidad de paternidad: 99.999999%. Es 127.536.357,446222 veces más probable que JOSE PRUDENCIO ALBARRACIN ACHAGUA sea el padre biológico del (la) menor DANNA VALENTINA a que no lo sea.

2. MARCO AURELIO RODRIGUEZ GUTIERREZ queda excluido como padre biológico del (la) menor DANNA VALENTINA.

Ciencia con sentido humanitario, un mejor país.
Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co
Conmutadores 4069944, 4069977 Ext.1307,1305,1353 Fax.2334953
Bogotá D.C-Colombia www.medicinalegal.gov.co

Al García

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101001686

Página 3 de 5

D. OBSERVACIONES

Los remanentes de las muestras analizadas quedan almacenados en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses a disposición de la autoridad.

Los resultados solo están relacionados con las muestras analizadas, tal como se reciben.

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 emitido por SGS Colombia S.A, bajo la norma NTC-ISO-9001:2015 con Certificado No. CO 15/6256 de 2021-06-10.

E. REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES

Se recibió formatos de Autorización para Toma de Muestras firmado y con huella dactilar, fotocopia(s) del(los) documento(s) de identidad, registro de huellas dactilares de los dedos índice y pulgar derechos y fotografía de los comparecientes. La toma de muestra del (la) menor DANNA VALENTINA RODRIGUEZ VELASQUEZ fue autorizada por la señora YUDY ALEXANDRA VELASQUEZ MARTINEZ en calidad de Madre del (la) menor de quien se recibió documento de identidad.

F. METODOLOGIA

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. PURIFICACION DE ADN A PARTIR DE TARJETAS FTA :

El ADN atrapado en la matriz de la tarjeta FTA, se purifica y se limpia de inhibidores de PCR. Códigos DG-M-PET-026-V7.

2. PCR-MULTIPLEX, MARCADORES BIPARENTALES Y UNIPARENTALES:

Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-102-V5.

3. SEPARACION, DETECCIÓN Y ASIGNACIÓN:

Electroforesis capilar y detección automatizada de fragmentos de ADN fluorescentes. Los fragmentos de ADN se analizaron con el programa "Sequencing Analysis @Software" y se realizó la asignación alélica usando el programa "GeneMapper® Software". Códigos DG-M-I-017-V06, DG-M-I-043-V04 y DG-M-I-035-V05.

4. 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 identidad, de paternidad o incluso sobre el origen de una muestra biológica en una escena de crimen. Este valor, multiplicado por el LR se utiliza para calcular una probabilidad a posteriori, en cálculos de filiación se conoce como Índice de Paternidad (IP)/Índice de Maternidad (IM).

Los estudios poblacionales de referencia usados por el Instituto Nacional de Medicina legal y Ciencias Forenses son: Población Región Andina de Colombia que incluye la región Central Andina, las Llanuras Orientales y la región Amazónica (Paredes, et al., For. Sci. Int. Vol 137:67-73, 2003); población colombiana sistemas: D2S1338 y D19S433 (Porrás et al., For. Sci. Int. Genetics e7-e8, 2008), SE33 (Paredes, M. y Laverde, L. Book of Abstracts, 18th Triennial Meeting of IAFS, 2008), D10S1248 y D22S1045 (Burgos et al., For. Sci. Int. Gen. Supplement Series, Volume 5, e81 - e82, 2015), D12S391 (Jiménez M., 1999), PENTA E y PENTA D (Yunis, et al., J. For. Sci Vol 50:1-18, 2005), LPL y F13B (Hincapié et al., Colombia Médica Vol. 40 4, 2009), 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) y población colombiana para haplotipo de cromosoma Y (<https://yhrd.org/search> Release 52). Software utilizado para cálculo del likelihood ratio: SIFMELCO versión 2.0.3.

[Handwritten signature]
[Handwritten text: DK6 or similar]

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101001686

Página 4 de 5

5. 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.

El resultado excluyente fue confirmado repitiendo el proceso desde la extracción de ADN, de acuerdo al instructivo DG-M-I-035-V5.

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 (DG-A-P-021-V013, DG-A-I-031-V05, DG-M-I-072-V05, DG-M-I-099-V03, DG-M-I-017-V06 y DG-A-I-046-V02).

La bibliografía está referenciada en cada protocolo o instructivo de la metodología, cualquier aclaración con respecto a ésta se suministrará a solicitud de la respectiva autoridad.

PRESUNTO PADRE .2-HIJO(A) .1

Sistema	X	Y	IP	W
Penta_E	0.5000	0.0385	12.98701286	0.92850512
D2S1338	0.5000	0.1298	3.85207987	0.79390281
FGA	0.5000	0.1350	3.70370364	0.78740156
Penta_D	0.5000	0.1499	3.33555698	0.76934910
D18S51	1.0000	0.1640	6.09756088	0.85910654
D7S820	1.0000	0.1740	5.74712658	0.85178876
D1S1656	0.5000	0.1770	2.82485867	0.73855245
D13S317	0.5000	0.2190	2.28310513	0.69541031
D12S391	0.5000	0.2433	2.05507588	0.67267591
D16S539	0.5000	0.2600	1.92307699	0.65789473
D3S1358	0.5000	0.2680	1.86567163	0.65104169
D19S433	0.5000	0.2798	1.78699076	0.64119005
vWA	0.5000	0.2800	1.78571427	0.64102566
D2S441	0.5000	0.2840	1.76056337	0.63775510
D21S11	1.0000	0.2930	3.41296911	0.77339518
CSF1PO	1.0000	0.2970	3.36700344	0.77101004
TH01	0.5000	0.3740	1.33689833	0.57208240
D5S818	1.0000	0.4180	2.39234447	0.70521861
D22S1045	0.5000	0.4678	1.06883287	0.51663566
D10S1248	0.5000	0.4967	1.00664389	0.50165546
D8S1179	0.5000	0.5840	0.85616440	0.46125463
TPOX	0.5000	0.7680	0.65104169	0.39432177

Valor X: 0,00000762939453125

Valor Y: 0,00000000000005982133603824626

IP Total: 127.536.357,446222

Probabilidad de Paternidad: 99.999999 %

G. ANEXOS

No aplica

Ciencia con sentido humanitario, un mejor país.
Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co
Conmutadores 4069944, 4069977 Ext.1307,1305,1353 Fax.2334953
Bogotá D.C-Colombia www.medicinalegal.gov.co

ser

AKGarcía p.

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101001686

Página 5 de 5

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,

SANDRA PATRICIA SABÓGAL RODRIGUEZ
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: 2101001686

Costos proceso de filiación

Tipo de caso:	SIMPLE
Fecha Toma de muestra:	2021/09/29 SECCIONAL META
Autoridad:	JUZGADO PRIMERO DE FAMILIA VILLAVICENCIO
Ubicación Autoridad:	VILLAVICENCIO - META
Dirección Autoridad:	CARRERA 29 NO. 33 B - 27 TORRE B OFICINA 110 PALACIO DE JUSTICIA PARQUE
Funcionario:	PABLO GERARDO ARDILA VELASQUEZ

Muestras procesadas

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2101001686-PP02	JOSE PRUDENCIO ALBARRACIN ACHAGUA	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101001686-H01	DANNA VALENTINA RODRIGUEZ VELASQUEZ	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101001686-M01	YUDY ALEXANDRA VELASQUEZ MARTINEZ	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101001686-PP01	MARCO AURELIO RODRIGUEZ GUTIERREZ	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000

Valor total muestras analizadas: \$ 1,016,000