

Juzgado 01 Familia - Meta - Villavicencio

De: Informes Periciales - ADN Menores <periciales.adnmenores@medicinalegal.gov.co>
Enviado el: lunes, 31 de agosto de 2020 4:11 p. m.
Para: Juzgado 01 Familia - Meta - Villavicencio
Asunto: INFORME PERICIAL - ADN 2001000307
Datos adjuntos: 2001000307.pdf; HC 2001000307.pdf

Cordial saludo,

Señores
Juzgado Primero de Familia

Se hace envío de informe pericial mencionado en el asunto.

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

"Cero papel... nuestro compromiso es con el Planeta"

03

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2001000307
 Página 1 de 4

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2020-08-27
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 20180040000 DE 2020/01/20.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD

ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS

MADRE 1 -MAYRA ALEJANDRA HERNANDEZ AGUDELO-CC.1121931321	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001000307M110 - Registrada el: 2020/04/22 .	
HIJO(A) 1 -SAMANTHA HERNANDEZ AGUDELO-RC.1123449748	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001000307H108 - Registrada el: 2020/04/22 .	
PRESUNTO PADRE FALLECIDO 1 -BRAYAN FRANCISCO CAMARGO CRUZ	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001000307PPF111 - Registrada el: 2020/08/11 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2020-04-22
Periodo de Análisis: 2020-08-11 a 2020-08-27	

A. HALLAZGOS

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE FALLECIDO 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	BRAYAN FRANCISCO CAMARGO CRUZ	MAYRA ALEJANDRA HERNANDEZ AGUDELO	SAMANTHA HERNANDEZ AGUDELO	
D8S1179	13	13,14	13	13
D21S11	29,31	31,2,32,2	31,31,2	31
D7S820	11	10	10,11	11
CSF1PO	10,12	11	11,12	12
D3S1358	14,15	16	14,16	14
TH01	6,9,3	7,9,3	9,3	9,3
D13S317	8,11	9,13	8,9	8
D16S539	11,12	11	11	11
D18S51	18	15,16	15,18	18
FGA	20,24	21,24	20,24	20
vWA	14,15	16,17	15,17	15
TPOX	8	8	8	8
D5S818	11,13	11	11	11
D2S1338	17,19	19,22	17,19	17
D19S433	13,15	12,14	12,15	15
Penta D	10,15	10	10	10
Penta E	7,16	11,19	16,19	16
D10S1248	13,14	13,14	13,14	13 o 14
D12S391	21	17,23	17,21	21
D1S1656	13,16	10,14	10,16	16
D2S441	11,11,3	10,14	11,3,14	11,3
D22S1045	15	16,17	15,16	15
AMELOGENINA	X,Y	X	X	-----

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

L6T

CCT

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2001000307

Página 2 de 4

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 BRAYAN FRANCISCO CAMARGO CRUZ (Fallecido) posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico de la menor SAMANTHA. 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.

C. CONCLUSIONES

1. BRAYAN FRANCISCO CAMARGO CRUZ (Fallecido) no se excluye como el padre biológico de la menor SAMANTHA. Probabilidad de paternidad: 99.9999999999%. Es 9.319.333.618.109,11 veces más probable que BRAYAN FRANCISCO CAMARGO CRUZ (Fallecido) sea el padre biológico de la menor SAMANTHA a que no lo sea.

D. OBSERVACIONES

Observación:

Para los EMP's que aplique quedan almacenadas en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, a disposición de la autoridad.

E. REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES

Se recibió formato de Autorización para Toma de Muestras diligenciado, firmado y con huella dactilar, fotocopia(s) del(los) documento(s) de identidad y fotografía de los comparecientes.

Por otra parte, se especifica que la muestra (sangre en soporte tipo FTA) procesada del presunto padre BRAYAN FRANCISCO CAMARGO CRUZ (Fallecido) se encuentra en custodia bajo el código de informe pericial 2017010150001000542 por parte del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Los nombres y apellidos del presunto padre fallecido se reportan tal y como aparecen en el Formato Único de Solicitud de Prueba de ADN (FUS).

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-V07.

2. PCR-MULTIPLEX, MARCADORES BIPARENTALES Y UNIPARENTALES:

Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-102-V04.

3. SEPARACION, DETECCIÓN Y ASIGNACIÓN:

Electroforesis capilar y detección automatizada de fragmentos de ADN fluorescentes. Se realizó asignación alélica usando el programa GENEMAPPER. Las secuencias de ADN se analizaron con los programas Sequencing Analysis y/o SeqScape. Códigos DG-M-I-017-V05, DG-M-I-043-V04 y DG-M-I-035-V04.

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 (Porras 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

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2001000307

Página 4 de 4

G. 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,

Lina M. García Taboada

LINA MARIA GARCIA TABOADA
PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF
Subdirección de Servicios Forenses

VoBo. Revisado: *Catalina Cortáez Toro*

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

25/



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE
Convenio INMLyCF-ICBF

Número DNA: 2001000307

Costos proceso de filiación

Tipo de caso: SIMPLE
Fecha Toma de muestra: 2020/02/05 VILLAVICENCIO
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
2001000307-H01	SAMANTHA HERNANDEZ AGUDELO	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2001000307-M01	MAYRA ALEJANDRA HERNANDEZ AGUDELO	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2001000307-PPF01	BRAYAN FRANCISCO CAMARGO CRUZ	PRESUNTO PADRE FALLECIDO	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000

Valor total muestras analizadas: \$ 696,000