

INFORME PERICIAL-ADN 2001001456

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

Lunes 12/12/2020 12:18

Palacio Judicial 22 Familia - Bogota - Bogota D.C. <flia22bt@cendoj.ramajudicial.gov.co>

Archivos adjuntos (296 KB)  
01456.pdf; HC2001001456.pdf;

--  
Cordial saludo,

Señores  
Juzgado Veintidós de Familia de Bogotá

Se hace envío de informe pericial mencionado en el asunto.

Favor confirmar recibido.

Cordialmente.

--  
C. | Gómez  
Agrupación Administrativa  
Grupo Nacional de Genética -Contrato ICBF  
57 4069944 ext 1353,1306  
Calle 7A No.12A-51, Bogotá, Colombia  
Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

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

44



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

Convenio INMLyCF-ICBF

Número DNA: 2001001456

**Costos proceso de filiación**

<b>Tipo caso:</b>	SIMPLE
<b>Fecha de muestra:</b>	2020/12/16 SEDE CENTRAL
<b>Autoridad:</b>	JUZGADO VEINTIDOS DE FAMILIA BOGOTA
<b>Ubicación Autoridad:</b>	BOGOTÁ D.C. - BOGOTÁ D.C
<b>Dirección Autoridad:</b>	CARRERA 7 NO. 12 C - 23 PISO 7 EDIFICIO "NEMQUETEBA"
<b>Funcionario:</b>	JOSE RICARDO BUITRAGO FERNANDEZ

**Muestras procesadas**

Idioma	Identificación	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2001	56-H01	SAMUEL MATIAS VARGAS NINCO	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2001	56-M01	MARIA ALEJANDRA NINCO ALEMAN	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2001	56-PP01	CRISTHIAN BUSTAMANTE SORIANO	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2001	56-PP02	CRISTIAN JAIR VARGAS RODRIGUEZ	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000

**Valor total muestras analizadas: \$ 928,000**

45

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2001001456  
 Página 1 de 5

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

CIUD/	FECHA	BOGOTÁ D.C. 2020-12-23
AUTO AUTO	AD DESTINATARIA Y/O AD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a).JOSE RICARDO BUITRAGO FERNANDEZ JUEZ JUZGADO VEINTIDOS DE FAMILIA BOGOTA CARRERA 7 NO. 12 C - 23 PISO 7 EDIFICIO "NEMQUETEBA" BOGOTÁ D.C.,BOGOTÁ D.C
IDEN DE SC	ACION Y REFERENCIAS TUD	PROCESO 201900922 DE 2020/10/26.
SOLIC	OMOTIVO	IMPUGNACION E INVESTIGACION DE PATERNIDAD
<b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>		
PRES 1 -	O PADRE 1 -CRISTHIAN BUSTAMANTE SORIANO-CC.1030654392 ICHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001001456PP113 - Registrada el: 2020/12/16 .	
PRES 1 -	O PADRE 2 -CRISTIAN JAIR VARGAS RODRIGUEZ-CC.1110518841 ICHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001001456PP215 - Registrada el: 2020/12/16 .	
MADR 1 -	MARIA ALEJANDRA NINCO ALEMAN-CC.1110530022 ICHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001001456M111 - Registrada el: 2020/12/16 .	
HIJO/ 1 -	SAMUEL MATIAS VARGAS NINCO-RC.1201472687 ICHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001001456H109 - Registrada el: 2020/12/16 .	
Fecha	adicación en el laboratorio	2020-12-16
Period	Análisis: 2020-12-21 a 2020-12-23	

**A. HALLAZGOS**

1.1 Matrices Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	CRISTHIAN BUSTAMANTE SORIANO	MARIA ALEJANDRA NINCO ALEMAN	SAMUEL MATIAS VARGAS NINCO	
D8S1179	13,15	12,13	13,15	15
D21S11	31,2,32,2	30,31	31,31,2	31,2
D7S820	8,12	12	12	12
CSF1PO	12	12	12	12
D3S1358	15,16	15,17	16,17	16
TH01	6,9,3	7,9,3	7,9,3	7 o 9,3
D13S317	10,12	11,13	10,13	10
D16S539	12	12,13	12	12
D18S51	14	14,16	14,16	14 o 16
FGA	20,25	21,25	21,25	21 o 25
vWA	17	16,18	16,17	17
TPOX	11	8,11	11	11
D5S818	11	9,11	9,11	9 u 11
D2S1338	17,20	17	17	17
D19S433	12,13	13,15,2	13	13
Penta D	12,13	9,13	9,13	9 o 13
Penta E	15	12,13	13,15	15
D10S1248	13,14	12,15	12,13	13
D12S391	18,19	18,20	19,20	19
D1S1656	15,16	18,3,20,3	16,18,3	16
D2S441	10,11	14	10,14	10
D22S1045	15,18	15,16	15	15

EST  
BOGOTÁ

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2001001456  
 Página 2 de 5

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

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 2	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	CRISTIAN JAIR VARGAS RODRIGUEZ	MARIA ALEJANDRA NINCO ALEMAN	SAMUEL MATIAS VARGAS NINCO	
D8S1179	11,13	12,13	13,15	15
D21S11	30,32,2	30,31	31,31,2	31,2
D7S820	12	12	12	12
CSF1PO	11,12	12	12	12
D3S1358	15	15,17	16,17	16
TH01	9,9,3	7,9,3	7,9,3	7 o 9,3
D13S317	11,12	11,13	10,13	10
D16S539	10,12	12,13	12	12
D18S51	13,16	14,16	14,16	14 o 16
FGA	22,24	21,25	21,25	21 o 25
vWA	17,19	16,18	16,17	17
TPOX	8	8,11	11	11
D5S818	12,13	9,11	9,11	9 u 11
D2S1338	23	17	17	17
D19S433	13,2,14	13,15,2	13	13
Penta D	11,13	9,13	9,13	9 o 13
Penta E	5,12	12,13	13,15	15
D10S1248	14	12,15	12,13	13
D12S391	18	18,20	19,20	19
D1S1656	16,17,3	18,3,20,3	16,18,3	16
D2S441	11,14	14	10,14	10
D22S1045	15,16	15,16	15	15
AMELOGENINA	X,Y	X	X,Y	-----

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

**B. INTERPRETACION**

En la observación de hallazgos se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada individuo estudiado. Se observa que CRISTHIAN BUSTAMANTE SORIANO posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico SAMUEL MATIAS. 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. Por otra parte, se observa que CRISTIAN JAIR VARGAS RODRIGUEZ posee todos los alelos obligados maternos (AOP) que debería tener el padre biológico del menor SAMUEL MATIAS en TRECE (13) de los sistemas genéticos analizados: D8S1179, D21S11, D3S1358, D13S317, D2S1338, D19S433, TPOX, D5S818, FGA, Penta\_E, D2S441 y D12S391.

**C. CONCLUSIONES**

- CRISTHIAN BUSTAMANTE SORIANO no se excluye como el padre biológico del menor SAMUEL MATIAS. Probabilidad de paternidad: 99.9999999%. Es 3.822.083.298,452843 veces más probable que CRISTHIAN BUSTAMANTE SORIANO sea el padre del menor SAMUEL MATIAS a que no lo sea.
- CRISTIAN JAIR VARGAS RODRIGUEZ queda excluido como padre biológico del menor SAMUEL MATIAS.

LG  
 10/09

47

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2001001456  
Página 3 de 5

**D. OBSERVACIONES**

- Los antecedentes de las muestras analizadas quedan almacenados en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses a la orden de la autoridad.
- Los resultados solo están relacionados con las muestras analizadas, tal como se reciben.
- En el presente informe pericial se relacionan las versiones de los documentos normativos aprobados por el Sistema Integrado de Gestión del Instituto INMLCF; se aclara que las siguientes versiones de los documentos no se encuentran dentro del alcance de la acreditación ONAC: DG-M-I-102-V05 y DG-M-I-017-V06.

**E. REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES**

Se recibió en formato de Autorización para Toma de Muestras diligenciado, firmado y con huella dactilar, fotocopia(s) del(los) documento(s) de identificación, registro dactilar de índice y pulgar derecho del presunto padre 1 Cristhian Bustamante Soriano y de la madre, registro de identificación del presunto padre 2 Cristian Jair Vargas Rodríguez y fotografía de los comparecientes.

**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. PUFERIZACIÓN DE ADN A PARTIR DE TARJETAS FTA :**  
El ADN extraído a partir de la matriz de la tarjeta FTA, se purifica y se limpia de inhibidores de PCR. Códigos DG-M-PET-026-V07.
- 2. PCF MULTIPLEX, MARCADORES BIPARENTALES Y UNIPARENTALES:**  
Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-102-V05.
- 3. SEQUENCIAMIENTO, DETECCIÓN Y ASIGNACIÓN:**  
Análisis 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-016, 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 de un perfil de ADN genético, frente a dos hipótesis mutuamente excluyentes e igualmente verosímiles. Dependiendo del escenario investigativo, puede darse 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 perfiles poblacionales de referencia usados por el Instituto Nacional de Medicina legal y Ciencias Forenses son Población Región Andina (Paredes, et al., For. Sci. Int. Vol. 137:67, 2003); población colombiana sistemas: D2S1338 y D19S433 (Porrás et al., For. Sci. Int. Genetics e7-e8, 2008), SE33 (Paredes, L. Book of Abstracts, 18th Triennial Meeting of IAFS, 2008), D10S1248 y D22S1045 (Burgos et al., For. Sci. Int. Element Series, Volume 5, e81 - e82, 2015), D12S391 (Jiménez M., 1999), PENTA E y PENTA D (Yunis, et al., J. For. Sci. Vol. 105, LPL y F13B (Hincapié et al., Colombia Médica Vol. 40 4, 2009), FESFPS y F13A01 (Jiménez et al., Jornadas de Genética HEP-ISFH, 1998); población hispana sistemas D2S441 y D1S1656 (Hill et al., For. Sci. Int. Gen. 5, 2011); sistema PENTA C (Fuller J. www.promega.com); sistema D6S1043 (Hill et al., For. Sci. Int. Gen. 7, 2013); población colombiana para haplotipo de la Y (<https://yhrd.org/search> Release 52). Software utilizado para cálculo del likelihood ratio: SIFMELCO versión 2.0.3.
- 5. CONTROL DE PROCEDIMIENTOS Y RESULTADOS:**  
Se realizaron controles negativos y positivos en cada etapa del proceso. Los hallazgos y la información del caso cumplieron con un control de calidad y una revisión por personal experto en la misma área, antes de la emisión final del informe pericial. Este laboratorio realiza ensayos de aptitud (DG-M-P-004-V09), de acuerdo con los programas de evaluación de desempeño establecidos.  
El resto de los controles excluyente fue confirmado repitiendo el proceso desde la extracción de ADN, de acuerdo al instructivo DG-M-I-035-V05.

2 GT  
W/M

48

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2001001456  
 Página 4 de 5

Instrum DG-M os empleados: Los aparatos volumétricos operados por pistón, Termocicladores y Analizadores genéticos que se utilizaron son somet periódicamente a mantenimiento, calibración y verificación de estado (DG-A-P-021-V012, DG-A-I-031-V05, DG-M-I-072-V05, 9-V03, DG-M-I-017-V06 y DG-A-I-046-V02).

La bit rrafa está referenciada en cada protocolo o instructivo de la metodología, cualquier aclaración con respecto a ésta se sumin irá a solicitud de la respectiva autoridad.

En el acredi luto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de -9001: n 10-LAB-010, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 y con Certificación emitido por SGS Colombia S.A, bajo la norma NTC-ISO 5 con Certificado No. CO 15/6256 de 2018-05-15.

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

Se	ma	X	Y	IP	W
D13	7	0.5000	0.0660	7.57575750	0.88339221
D21		0.5000	0.0890	5.61797762	0.84889644
Per		1.0000	0.1044	9.57854366	0.90546906
D85	9	0.5000	0.1100	4.54545450	0.81967211
D25	3	0.5000	0.1704	2.93427253	0.74582338
D75		0.5000	0.1740	2.87356329	0.74183977
D15	3	0.5000	0.1770	2.82485867	0.73855245
D12	1	0.5000	0.2433	2.05507588	0.67267591
D16	9	1.0000	0.2600	3.84615397	0.79365081
TP		1.0000	0.2630	3.80228114	0.79176563
D10	48	0.5000	0.2667	1.87476563	0.65214556
FG		0.5000	0.2670	1.87265909	0.65189046
D35	8	0.5000	0.2680	1.86567163	0.65104169
D15	3	0.5000	0.2798	1.78699076	0.64119005
vW		1.0000	0.2800	3.57142854	0.78125000
D15		1.0000	0.2980	3.35570455	0.77041602
Per		0.5000	0.3266	1.53092456	0.60488749
D25		0.5000	0.3480	1.43678164	0.58962268
D22	45	0.5000	0.3489	1.43307543	0.58899754
CS		1.0000	0.3640	2.74725270	0.73313785
TH		0.5000	0.4250	1.17647052	0.54054052
D55		1.0000	0.4960	2.01612902	0.66844916

Valor X: 0,000030517578125  
 Valor Y: 0,000000000000007984539044979198  
 IP Total: 3.822.083.298,452843  
 Probabilidad de Paternidad: 99,9999999 %

**G. ANEXOS**

No ap

LGT  
 MPA

49

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2001001456  
Página 5 de 5

La(s) *stra(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*

VoBo. Revisado:

**LINA GARCIA TABOADA**  
**PROFESOR**  
**GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF**  
**Subdirección de Servicios Forenses**

*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**  
*LGT*

AL DESPACHO

28 ENE 2021

Fls: 43 a 49



República de Colombia



JUZGADO VEINTIDÓS DE FAMILIA  
Carrera 7 No. 12 C – 23, teléfono 3419906  
Correo electrónico: [flia22bt@cendoj.ramajudicial.gov.co](mailto:flia22bt@cendoj.ramajudicial.gov.co)

25 FEB 2021

Bogotá, D. C. \_\_\_\_\_

REF.- IMPUGNACIÓN E INVESTIGACIÓN DE PATERNIDAD  
No. 11001-31-10-022-2019-00922-00

Del dictamen pericial enviado por el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses que reposa a folios 44 a 49 del expediente, se corre traslado a las partes por el término de tres (3) días.

NOTIFÍQUESE,

JOSÉ RICARDO BUITRAGO FERNÁNDEZ  
JUEZ

JUZGADO 22 DE FAMILIA DE BOGOTÁ DC	
Esta providencia se notificó por ESTADO	
Núm. <u>20</u> de fecha	<b>26 FEB 2021</b>
_____ GERMÁN CARRIÓN ACOSTA - Secretario	