

Fwd: INFORME PERICIAL - ADN 2101002228

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

Lun 4/04/2022 2:40 PM

Para: Juzgado 28 Familia - Bogotá - Bogotá D.C. <flia28bt@cendoj.ramajudicial.gov.co>

Cordial saludo,

Señores
Juzgado de Familia

Se hace envío de informe pericial mencionado en el asunto.

Presunto Padre: JORGE ELIECER CASTELLANOS
CARREÑO
Madre: FRANCY JAMILE GONZALEZ GARCIA
Menor de edad: ANGELLA YARELI GONZALEZ GARCIA

Favor confirmar recibido.

Cordialmente.

--

JORGE HERRERA
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



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101002228

Página 1 de 4

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2021-12-19
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a).LUIS BENJAMIN ALVARADO ALFONSO JUEZ JUZGADO VEINTIOCHO DE FAMILIA DE BOGOTA CARRERA 7 N° 12 C - 23 PISO 13 EDIFICIO "NEMQUETEBA" BOGOTÁ D.C.,BOGOTÁ D.C
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2020-00495 DE 2021/10/04.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
PRESUNTO PADRE 1 -JORGE ELIECER CASTELLANOS CARREÑO-CC.79977909 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101002228PP112 - Registrada el: 2021/11/17 .	
MADRE 1 -FRANCY JAMILE GONZALEZ GARCIA-CC.1022972899 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101002228M110 - Registrada el: 2021/11/17 .	
HIJO(A) 1 -ANGELLA YARELI GONZALEZ GARCIA-RC.1243858143 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101002228H108 - Registrada el: 2021/11/17 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2021-11-17
Período de Análisis: 2021-12-06 a 2021-12-19	

A. HALLAZGOS

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genético	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	JORGE ELIECER CASTELLANOS CARREÑO	FRANCY JAMILE GONZALEZ GARCIA	ANGELLA YARELI GONZALEZ GARCIA	
D8S1179	9,11	13,15	11,15	11
D21S11	31,2	29,30	29,31,2	31,2
D7S820	10	12	10,12	10
CSF1PO	10	11	10,11	10
D3S1358	16,18	16	16,18	18
TH01	6,9,3	9	6,9	6
D13S317	9,11	11,12	11,12	11 o 12
D16S539	11,12	9,10	9,11	11
D18S51	13,16	15	15,16	16
FGA	21,26	19,24	24,26	26
vWA	16,18	17	16,17	16
TPOX	8,11	8,11	8	8
D5S818	11,13	11,12	11,12	11 o 12
D2S1338	17,23	23,25	23	23
D19S433	13,2,15,2	14,15,2	14,15,2	14 o 15,2
Penta D	11,13	10,11	11,13	13
Penta E	12	7,15	12,15	12
D10S1248	13,14	15,16	14,16	14
D12S391	18,20	18,3,20	18,3,20	18,3 o 20
D1S1656	12,15	12,15	15	15
D2S441	10,14	10,14	10,14	10 o 14
D22S1045	16	16,17	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).

ALGarcía p 2028

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-DNA-ICBF-2101002228

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 JORGE ELIECER CASTELLANOS CARREÑO posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor ANGELLA YARELI. 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. JORGE ELIECER CASTELLANOS CARREÑO no se excluye como el padre biológico del (la) menor ANGELLA YARELI. Probabilidad de paternidad: 99.9999999%. Es 1.775.143.989,524723 veces más probable que JORGE ELIECER CASTELLANOS CARREÑO sea el padre biológico del (la) menor ANGELLA YARELI a que no lo sea.

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 ANGELLA YARELI GONZALEZ GARCIA fue autorizada por la señora FRANCY JAMILE GONZALEZ GARCIA en calidad de Madre del (la) menor de quien se recibió documento de identidad. Los nombres, apellidos y el número de identificación de la menor se toma de la fotocopia del Registro Civil de Nacimiento.

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).

AKGarcía

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101002228
 Página 3 de 4

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.

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.

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-V06, 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 .1-HIJO(A) .1

Sistema	X	Y	IP	W
FGA	0.5000	0.0760	6.57894754	0.86805558
D8S1179	0.5000	0.0790	6.32911348	0.86355788
D21S11	1.0000	0.0890	11.23595524	0.91827363
D3S1358	0.5000	0.1050	4.76190472	0.82644629
D2S1338	0.5000	0.1298	3.85207987	0.79390281
D18S51	0.5000	0.1340	3.73134327	0.78864354
Penta_D	0.5000	0.1499	3.33555698	0.76934910
D1S1656	0.5000	0.1500	3.33333325	0.76923078
Penta_E	1.0000	0.1689	5.92066336	0.85550517
D12S391	0.5000	0.1967	2.54194212	0.71766901
CSF1PO	1.0000	0.2280	4.38596487	0.81433225
D16S539	0.5000	0.2660	1.87969923	0.65274149
D7S820	1.0000	0.2810	3.55871892	0.78064013
D19S433	0.5000	0.3233	1.54655123	0.60731202
D10S1248	0.5000	0.3500	1.42857146	0.58823532
vWA	0.5000	0.3580	1.39664805	0.58275056
TH01	0.5000	0.3740	1.33689833	0.57208240
D22S1045	1.0000	0.4678	2.13766575	0.68129176
TPOX	0.5000	0.5050	0.99009901	0.49751243
D13S317	0.5000	0.5140	0.97276264	0.49309665

Valor X: 0,0000152587890625
 Valor Y: 0,0000000000000008595803564213114
 IP Total: 1.775.143.989,524723
 Probabilidad de Paternidad: 99.9999999 %

SR

ALGarca

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-DNA-ICBF-2101002228

Página 4 de 4

Sistema	X	Y	IP	W
D2S441	1.0000	0.5580	1.79211485	0.64184856
D5S818	0.5000	0.6740	0.74183971	0.42589438

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,

ses

SANDRA PATRICIA SABOGAL RODRIGUEZ
PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF
Subdirección de Servicios Forenses

VoBo. Revisado:

AlGarcia

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: 2101002228

Costos proceso de filiación

Tipo de caso:	SIMPLE
Fecha Toma de muestra:	2021/11/17 SEDE CENTRAL
Autoridad:	JUZGADO VEINTIOCHO DE FAMILIA DE BOGOTA
Ubicación Autoridad:	BOGOTÁ D.C. - BOGOTÁ D.C
Dirección Autoridad:	CARRERA 7 N° 12 C - 23 PISO 13 EDIFICIO "NEMQUETEBA"
Funcionario:	LUIS BENJAMIN ALVARADO ALFONSO

Muestras procesadas

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2101002228-M01	FRANCY JAMILE GONZALEZ GARCIA	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101002228-H01	ANGELLA YARELI GONZALEZ GARCIA	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101002228-PP01	JORGE ELIECER CASTELLANOS CARREÑO	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000

Valor total muestras analizadas: \$ 762,000