

INFORME PERICIAL - ADN 2101000902

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

Lun 20/09/2021 7:48 PM

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

 2 archivos adjuntos (237 KB)

HC 2101000902.pdf; 2101000902.pdf;

Cordial saludo,

Señores
Juzgado 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

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-2101000902
 Página 1 de 4

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2021-09-14
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 2019-00587 DE 2021/05/12.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
PRESUNTO PADRE 1 - JOHN JANER CASTRO TOCARRUNCHO-CC.1030551561 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000902PP112 - Registrada el: 2021/06/23 . MADRE 1 - JULY JASBLEIDY MONTENEGRO HERNANDEZ-CC.1022387601 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000902M110 - Registrada el: 2021/06/23 . HIJO(A) 1 - KARLA ANTONELLA CASTRO MONTENEGRO-RC.1013153912 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000902H108 - Registrada el: 2021/06/23 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2021-06-23
Periodo de Análisis: 2021-09-07 a 2021-09-14	

A. HALLAZGOS

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	JOHN JANER CASTRO TOCARRUNCHO	JULY JASBLEIDY MONTENEGRO HERNANDEZ	KARLA ANTONELLA CASTRO MONTENEGRO	
D8S1179	13	13,14	13	13
D21S11	29,30	30,31,2	30	30
D7S820	9,12	8,11	8,9	9
CSF1PO	11,12	12,13	12,13	12 o 13
D3S1358	15,16	15,17	15,17	15 o 17
TH01	7	9,3	7,9,3	7
D13S317	9,15	8,11	8,15	15
D16S539	10,11	11,12	10,11	10
D18S51	13,18	12,13	13	13
FGA	21,25	25,28	21,25	21
vWA	16,18	16,17	16,18	18
TPOX	8,11	7,8	8,11	11
D5S818	10,11	9,10	10,11	11
D2S1338	19,23	17,18	18,19	19
D19S433	14,15	12,2,13	13,14	14
Penta D	11,12	9,12	11,12	11
Penta E	12,16	14,19	14,16	16
D10S1248	15	14,16	15,16	15
D12S391	15,18	19,20	15,20	15
D1S1656	16,17	14,17	16,17	16
D2S441	10,14	10,11	10,14	14
D22S1045	15,17	15,16	15	15
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).

M/J
CCT

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-2101000902

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 JOHN JANER CASTRO TOCARRUNCHO posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor KARLA ANTONELLA. 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. JOHN JANER CASTRO TOCARRUNCHO no se excluye como el padre biológico del (la) menor KARLA ANTONELLA. Probabilidad de paternidad: 99.999999999%. Es 207.282.721.168,13953 veces más probable que JOHN JANER CASTRO TOCARRUNCHO sea el padre biológico del (la) menor KARLA ANTONELLA a que no lo sea.

D. OBSERVACIONES

Observación:

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 KARLA ANTONELLA CASTRO MONTENEGRO fue autorizada por la señora JULY JASBLEIDY MONTENEGRO HERNANDEZ 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).

ML
CCT

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-2101000902

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-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 .1-HIJO(A) .1

Sistema	X	Y	IP	W
D13S317	0.5000	0.0100	50.00000000	0.98039216
D12S391	0.5000	0.0333	15.01501465	0.93755859
Penta_E	0.5000	0.0611	8.18330669	0.89110678
D7S820	0.5000	0.0880	5.68181801	0.85034013
FGA	0.5000	0.1180	4.23728800	0.80906147
D18S51	0.5000	0.1210	4.13223124	0.80515295
D2S1338	0.5000	0.1485	3.36700344	0.77101004
D16S539	0.5000	0.1590	3.14465427	0.75872535
vWA	0.5000	0.1650	3.03030300	0.75187969
D1S1656	0.5000	0.1770	2.82485867	0.73855245
Penta_D	0.5000	0.1967	2.54194188	0.71766901
D2S441	0.5000	0.2100	2.38095236	0.70422536
D10S1248	1.0000	0.2300	4.34782600	0.81300813
TH01	1.0000	0.2460	4.06504059	0.80256820
TPOX	0.5000	0.2630	1.90114057	0.65530801
D19S433	0.5000	0.2716	1.84094250	0.64800411
D21S11	0.5000	0.2930	1.70648456	0.63051701
D8S1179	1.0000	0.3330	3.00300288	0.75018752
D22S1045	0.5000	0.3489	1.43307543	0.58899754
D5S818	0.5000	0.4180	1.19617224	0.54466230

Valor X: 0,0000019073486328125

Valor Y: 0,000000000000000009201675347893883

IP Total: 207.282.721.168,13953

Probabilidad de Paternidad: 99.999999999 %

CTM

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



INSTITUTO NACIONAL DE
MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES

INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000902

Página 4 de 4

Sistema	X	Y	IP	W
CSF1PO	0.5000	0.4300	1.16279066	0.53763443
D3S1358	0.5000	0.5110	0.97847348	0.49455982

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,

Catalina Castaño Toro

CATALINA CASTAÑO TORO

PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL

GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF

Subdirección de Servicios Forenses

Mónica P...
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: 2101000902

Costos proceso de filiación

Tipo de caso: SIMPLE
Fecha Toma de muestra: 2021/06/23 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
2101000902-H01	KARLA ANTONELLA CASTRO MONTENEGRO	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101000902-M01	JULY JASBLEIDY MONTENEGRO HERNANDEZ	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101000902-PP01	JOHN JANER CASTRO TOCARRUNCHO	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000

Valor total muestras analizadas: \$ 762,000