

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

Enviado: lunes, 13 de septiembre de 2021 1:49 p. m.

Para: Juzgado 02 Promiscuo Familia Circuito - Valle Del Cauca - Buenaventura
<j02fcbuenaventura@cendoj.ramajudicial.gov.co>

Asunto: INFORME PERICIAL - ADN 2101000429

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-2101000429
Página 1 de 4

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2021-06-27
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a).WILLIAN GIOVANNY AREVALO Juez JUZGADO SEGUNDO DE FAMILIA BUENAVENTURA CALLE 3 NO 2A - 35 PALACIO NACIONAL BUENAVENTURA, VALLE DEL CAUCA
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 201900250 DE 2021/02/15, ACTA DE EXHUMACIÓN A CADÁVER SIN NUMERO DE 2021/03/11.
SOLICITUD/MOTIVO	PROCESO ORDINARIO FILIACION EXTRAMATRIMONIAL
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
MADRE 1 -RUBY ANTE RIASCOS-CC.38472405 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000429M109 - Registrada el: 2021/04/08 . HIJO(A) 1 -ANGEL JOEL ANTE RIASCOS-RC.1113373379 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000429H107 - Registrada el: 2021/04/08 . PRESUNTO PADRE FALLECIDO 1 -FLIBER RODRIGUEZ SANCHEZ 1 - FRAGMENTO DE FEMUR - 2101000429PPF111 - Registrada el: 2021/06/22 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2021-04-08
Periodo de Análisis: 2021-06-22 a 2021-06-27	

A. HALLAZGOS

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE FALLECIDO 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	FLIBER RODRIGUEZ SANCHEZ	RUBY ANTE RIASCOS	ANGEL JOEL ANTE RIASCOS	
D8S1179	12,14	14,15	14,15	14 o 15
D21S11	29,31,2	30,35	29,35	29
D7S820	10,13	9,10	10	10
CSF1PO	9,11	7,12	9,12	9
D3S1358	15	16	15,16	15
TH01	6,7	7	6,7	6
D13S317	10,11	8,12	8,11	11
D16S539	9,12	10,11	10,12	12
D18S51	15	17	15,17	15
FGA	25,26	24,25	24,25	24 o 25
vWA	15	15,16	15	15
TPOX	8,11	8	8,11	11
D5S818	8,11	8,12	8,11	11
D2S1338	17,18	21,22	17,22	17
D19S433	12,2,14	13,13,2	12,2,13	12,2
Penta D	10,14	2,2,13	10,13	10
Penta E	10,17	8,22	10,22	10
D10S1248	13,14	12,13	12,13	12 o 13
D12S391	18,19	23	19,23	19
D2S441	10,14	10	10	10
D22S1045	14,16	10,17	14,17	14
AMELOGENINA	X,Y	X	X,Y	-----

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

Onyff
CC

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000429

Página 2 de 4

B. INTERPRETACION

En la tabla anterior se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada individuo estudiado. Se observa que el perfil genético obtenido a partir del resto óseo (fragmento de fémur derecho) analizado como de FLIBER RODRIGUEZ SANCHEZ (Fallecido) posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor ANGEL JOEL. 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. FLIBER RODRIGUEZ SANCHEZ (Fallecido) no se excluye como el padre biológico del (la) menor ANGEL JOEL. Probabilidad de paternidad: 99.999999999%. Es 235.734.783.132,84552 veces más probable que FLIBER RODRIGUEZ SANCHEZ (Fallecido) sea el padre biológico del (la) menor ANGEL JOEL 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 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. La toma de muestra del (la) menor ANGEL JOEL ANTE RIASCOS fue autorizada por la señora RUBY ANTE RIASCOS en calidad de madre del (la) menor, de quien se recibió fotocopia del documento de identidad. El nombre y apellidos del presunto padre fallecido se toman tal y como aparecen en el Formato Único de Solicitud de ADN (FUS) y Acta de Exhumación.

F. METODOLOGIA

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. DIGESTIÓN DE TEJIDOS CALCIFICADOS Y PURIFICACIÓN DE ADN:

El tejido calcificado se pulverizó y decalcificó en EDTA 0.5 M, N-Laurilsarcosinato de Sodio al 1% y Proteinasa K (10mg/ml). El ADN fue concentrado utilizando tubos Amicon Ultra de 100K y fue purificado en columnas de sílice con el QIAquick PCR purification kit de QIAGEN (Protocolo DG-M-PET-98-V05).

3. CUANTIFICACION DE ADN HUMANO:

Determinación de la cantidad y calidad de ADN humano por PCR en tiempo real con métodos fluorescentes. (Protocolo DG-M-PET-001-V06).

4. PCR-MULTIPLEX, MARCADORES BIPARENTALES Y UNIPARENTALES:

Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-102-V05

5. 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.

6. 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

Copy
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-2101000429

Página 3 de 4

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); 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

7. 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-V13, 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 FALLECIDO .1-HIJO(A) .1

Sistema	X	Y	IP	W
D19S433	0.5000	0.0064	78.12500000	0.98736179
CSF1PO	0.5000	0.0210	23.80952454	0.95969290
D22S1045	0.5000	0.0311	16.07717133	0.94144231
Penta_E	0.5000	0.0574	8.71080112	0.89702189
vWA	1.0000	0.0890	11.23595524	0.91827363
D18S51	1.0000	0.1360	7.35294056	0.88028169
D2S1338	0.5000	0.1704	2.93427253	0.74582338
D21S11	0.5000	0.2070	2.41545892	0.70721358
D13S317	0.5000	0.2190	2.28310513	0.69541031
Penta_D	0.5000	0.2222	2.25022507	0.69232899
D12S391	0.5000	0.2433	2.05507588	0.67267591
D16S539	0.5000	0.2600	1.92307699	0.65789473
TPOX	0.5000	0.2630	1.90114057	0.65530801
D7S820	0.5000	0.2810	1.77935946	0.64020485
D10S1248	0.5000	0.2989	1.67280018	0.62586057
FGA	0.5000	0.3180	1.57232690	0.61124694
D2S441	0.5000	0.3480	1.43678164	0.58962268
D8S1179	0.5000	0.3610	1.38504159	0.58072007
D3S1358	1.0000	0.3720	2.68817186	0.72886294

Valor X: 0,000003814697265625

Valor Y: 0,000000000000000016182157148205006

IP Total: 235.734.783.132,84552

Probabilidad de Paternidad: 99.99999999 %

CSF
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-2101000429

Página 4 de 4

Sistema	X	Y	IP	W
TH01	0.5000	0.3740	1.33689833	0.57208240
D5S818	0.5000	0.4180	1.19617224	0.54466230

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,

CLAUDIA BIBIANA MENDEZ PLAZAS
PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF
Subdirección de Servicios Forenses

VoBo. Revisado: Catalina Castaño 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



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

Convenio INMLyCF-ICBF

Número DNA: 2101000429

Costos proceso de filiación

Tipo de caso:	EXHUMACION
Fecha Toma de muestra:	2021/03/11 UNIDAD BASICA DE BUENAVENTURA
Autoridad:	JUZGADO SEGUNDO DE FAMILIA BUENAVENTURA
Ubicación Autoridad:	BUENAVENTURA - VALLE DEL CAUCA
Dirección Autoridad:	CALLE 3 NO 2A - 35 PALACIO NACIONAL
Funcionario:	WILLIAN GIOVANNY AREVALO

Muestras procesadas

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2101000429-H01	ANGEL JOEL ANTE RIASCOS	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101000429-M01	RUBY ANTE RIASCOS	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101000429-PPF01	FLIBER RODRIGUEZ SANCHEZ	PRESUNTO PADRE FALLECIDO	FRAGMENTO DE FEMUR	1,544,000

Valor total muestras analizadas: \$ 2,052,000