

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

Enviado: martes, 24 de agosto de 2021 14:30

Para: Juzgado 08 Familia Circuito - Atlántico - Barranquilla
<famcto08ba@cendoj.ramajudicial.gov.co>

Asunto: INFORME PERICIAL- ADN 2101000576

--

Cordial saludo,

Señores

Juzgado Octavo de Familia de Barranquilla

Se hace envío de informe pericial mencionado en el asunto.

Favor confirmar recibido.

Cordialmente.

--

Carol Gómez

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.

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000576

Página 1 de 4

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2021-06-05
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a).AURISTELA DE LA CRUZ NAVARRO JUEZ DE FAMILIA JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA BARRANQUILLA CALLE 40 NO. 44 - 80 PISO 4 EDIFICIO "CENTRO CIVICO" BARRANQUILLA, ATLÁNTICO
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2020-00183 DE 2021/03/03.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
PRESUNTO PADRE 1 -DEIVIS LUIS JIMENEZ FLOREZ-CC.85204632 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000576PP106 - Registrada el: 2021/04/30 . MADRE 1 -DAMARYS ISABEL GONZALEZ DIAZ-CC.1129540909 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000576M104 - Registrada el: 2021/04/30 . HIJO(A) 1 -IAN DAVID GONZALEZ DIAZ-RC.1043711968 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000576H102 - Registrada el: 2021/04/30 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2021-04-30
Periodo de Análisis: 2021-05-31 a 2021-06-05	

A. HALLAZGOS

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	DEIVIS LUIS JIMENEZ FLOREZ	DAMARYS ISABEL GONZALEZ DIAZ	IAN DAVID GONZALEZ DIAZ	
D8S1179	12,14	14	14	14
D21S11	28,30.2	27,29	29,30.2	30.2
D7S820	10	10	10	10
CSF1PO	12	10	10,12	12
D3S1358	14,15	15,16	15,16	15 o 16
TH01	6,8	6,8	8	8
D13S317	11,12	9,12	9,12	9 o 12
D16S539	11	9,13	9,11	11
D18S51	12,18	15,16	12,15	12
FGA	21,22	22,23	21,22	21
vWA	15,16	17,18	16,17	16
TPOX	11	8	8,11	11
D5S818	11	12	11,12	11
D2S1338	19,20	20,24	19,24	19
D19S433	9,13.2	13,14	9,13	9
Penta D	9,12	9,11	9,11	9 u 11
Penta E	12,14	12,16	14,16	14
D10S1248	14	13,14	14	14
D12S391	16,18	17,18.3	16,17	16
D1S1656	11,15	13,17.3	13,15	15
D2S441	10,11	10,13	11,13	11
D22S1045	16	14,15	15,16	16
AMELOGENINA	X,Y	X	X,Y	-----

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

Handwritten signature: ALGarcia

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000576

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 DEIVIS LUIS JIMENEZ FLOREZ posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor IAN DAVID. 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 Caribe de Colombia.

C. CONCLUSIONES

1. DEIVIS LUIS JIMENEZ FLOREZ no se excluye como el padre biológico del (la) menor IAN DAVID. Probabilidad de paternidad: 99.999999999999%. Es 86.155.457.758.032,47 veces más probable que DEIVIS LUIS JIMENEZ FLOREZ sea el padre biológico del (la) menor IAN DAVID 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.

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 IAN DAVID GONZALEZ DIAZ, fue autorizada por la señora DAMARYS ISABEL GONZALEZ DIAZ 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).

Los estudios poblacionales de referencia usados por el Instituto Nacional de Medicina legal y Ciencias Forenses son: Población Región

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-2101000576

Página 3 de 4

Caribe de Colombia (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 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
D19S433	0.5000	0.0005	972.49774170	0.99897277
D12S391	0.5000	0.0067	74.62686920	0.98677719
D21S11	0.5000	0.0330	15.15151501	0.93808633
D18S51	0.5000	0.0870	5.74712658	0.85178876
Penta_E	0.5000	0.0911	5.48847437	0.84588057
TH01	0.5000	0.1240	4.03225803	0.80128205
FGA	0.5000	0.1300	3.84615397	0.79365081
D2S1338	0.5000	0.1485	3.36700344	0.77101004
D1S1656	0.5000	0.1500	3.33333325	0.76923078
D8S1179	0.5000	0.2330	2.14592290	0.68212825
D7S820	1.0000	0.2830	3.53356910	0.77942324
D2S441	0.5000	0.2840	1.76056337	0.63775510
vWA	0.5000	0.2920	1.71232879	0.63131315
D16S539	1.0000	0.2920	3.42465758	0.77399379
TPOX	1.0000	0.3170	3.15457416	0.75930142
D10S1248	1.0000	0.3500	2.85714293	0.74074072
CSF1PO	1.0000	0.3550	2.81690145	0.73800737
D5S818	1.0000	0.3600	2.77777767	0.73529410
Penta_D	0.5000	0.3734	1.33904660	0.57247537
D13S317	0.5000	0.4320	1.15740740	0.53648067
D22S1045	1.0000	0.4678	2.13766575	0.68129176

Valor X: 0,000030517578125

Valor Y: 0,00000000000000000000000003542153069766935

IP Total: 86.155.457.758.032,47

Probabilidad de Paternidad: 99.999999999999 %

Ciencia con sentido humanitario, un mejor país.

Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co
Conmutadores 4069944, 4069977 Ext.1307,1305,1353 Fax.2334953
Bogotá D.C-Colombia www.medicinalegal.gov.co

CSB
AKBarcep

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-2101000576

Página 4 de 4

Sistema	X	Y	IP	W
D3S1358	0.5000	0.6590	0.75872529	0.43140638

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,

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

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: 2101000576

Costos proceso de filiación

Tipo de caso: SIMPLE
Fecha Toma de muestra: 2021/03/24 REGIONAL NORTE
Autoridad: JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA BARRANQUILLA
Ubicación Autoridad: BARRANQUILLA - ATLÁNTICO
Dirección Autoridad: CALLE 40 NO. 44 - 80 PISO 4 EDIFICIO "CENTRO CIVICO"
Funcionario: AURISTELA DE LA CRUZ NAVARRO

Muestras procesadas

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2101000576-H01	IAN DAVID GONZALEZ DIAZ	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101000576-M01	DAMARYS ISABEL GONZALEZ DIAZ	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101000576-PP01	DEIVIS LUIS JIMENEZ FLOREZ	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000

Valor total muestras analizadas: \$ 762,000