

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 DE MEDICINA
LEGAL Y
CIENCIAS
FORENSES

INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-1901004339

Página 1 de 3

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2020-07-16
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a). JAIRO ENRIQUE PINZON MOLANO JUEZ JUZGADO PROMISCOU DE FAMILIA LETICIA CARRERA 6 NO 8 - 31 PALACIO DE JUSTICIA. LETICIA, AMAZONAS
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2019-00245 DE 2019/10/23.
SOLICITUD/MOTIVO	IMPUGNACION DE PATERNIDAD
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
PRESUNTO PADRE 1 -CRISTIAN ANDRES PINEDA GUERRA-CC.79918587	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 1901004339PP112 - Registrada el: 2019/12/20 .	
MADRE 1 -MARIA SHIRLEY NORIEGA FLOREZ-CC.41057464	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 1901004339M110 - Registrada el: 2019/12/20 .	
HIJO(A) 1 -HECTOR ANDRES PINEDA NORIEGA-TI.1121207370	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 1901004339H108 - Registrada el: 2019/12/20 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2019-12-20
Periodo de Análisis: 2020-07-06 a 2020-07-16	

A. HALLAZGOS

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	CRISTIAN ANDRES PINEDA GUERRA	MARIA SHIRLEY NORIEGA FLOREZ	HECTOR ANDRES PINEDA NORIEGA	
D8S1179	11,12	12,13	13	13
D21S11	29,32,2	30,32,2	31,32,2	31
D7S820	11,12	11	10,11	10
CSF1PO	10,11	11,12	11,13	13
D3S1358	15	15,16	15,16	15 o 16
TH01	7,8	7,9	7,9	7 o 9
D13S317	10,13	10,13	13,14	14
D16S539	11,12	11,12	10,11	10
D18S51	15,17	16,17	14,16	14
FGA	20,24	25	19,25	19
vWA	15,18	16	16,18	18
TPOX	8,11	8	8	8
D5S818	7,10	9,12	11,12	11
D2S1338	17,23	17,20	20,23	23
D19S433	13,14	13,14	13,14	13 o 14
Penta D	9	12	9,12	9
Penta E	12	12,18	12,20	20
D10S1248	13,14	14,15	15	15
D12S391	17,18	18	15,18	15
D1S1656	15,16	14	14,17	17
D2S441	10,11	10,14	10,14	10 o 14
D22S1045	14,16	11,16	11,16	11 o 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 signatures]

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-1901004339

Página 2 de 3

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 CRISTIAN ANDRES PINEDA GUERRA no posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del menor HECTOR ANDRES en TRECE (13) de los sistemas genéticos analizados: D8S1179, D21S11, D7S820, CSF1PO, D13S317, D16S539, D18S51, D5S818, FGA, Penta_E, D10S1248, D1S1656 y D12S391.

C. CONCLUSIONES

1. CRISTIAN ANDRES PINEDA GUERRA queda excluido como padre biológico del menor HECTOR ANDRES.

D. OBSERVACIONES

Observación:

Para los EMP's que aplique quedan almacenadas en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, a disposición de la autoridad.

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 registro dactilar de índice y pulgar derecho 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. 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. Código DG-M-PET-026-V07

2. PCR-MULTIPLEX, MARCADORES BIPARENTALES Y UNIPARENTALES:

Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-102-V04

3. SEPARACION, DETECCIÓN Y ASIGNACIÓN:

Electroforesis capilar y detección automatizada de fragmentos de ADN fluorescentes, Se realizó asignación alélica usando el programa GENEMAPPER. Las secuencias de ADN se analizaron con los programas Sequencing Analysis y/o SeqScape. Códigos DG-M-I-017-V05, DG-M-I-043-V04 y DG-M-I-035-V04.

4. 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-V08), de acuerdo con los programas de evaluación de desempeño establecidos.

El resultado excluyente fue confirmado repitiendo el proceso desde la extracción de ADN, de acuerdo al instructivo DG-M-I-035-V04.

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-V12, DG-A-I-031-V05, DG-M-I-072-V04, DG-M-I-099-V03, DG-M-I-017-V05 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.

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 2018-05-15.

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-1901004339

Página 3 de 3

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,

KATHERINE ADRIANA MADERO VALENCIA
PROFESIONAL DE ANÁLISIS 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