



JUZGADO SEGUNDO PROMISCOUO DE FAMILIA DE SOLEDAD-ATLANTICO

Fecha: Agosto 31 de 2021.

GENÉTICO DE ESTUDIO GENETICO DE FILIACION. PRESENTADA POR EL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES TRASLADO A LAS PARTES POR TRES (3) DÍAS PARA QUE PIDA PRUEBAS RELACIONADAS CON ELLAS.

RADICACION	PROCESO	DEMANDANTE	DEMANDADO	FECHA EN LISTA	FECHA INICIO	FECHA VENCIMIENTO
2019-00415	INVESTIGACION DE PATERNIDAD	ICBF-JOHANNA MARIA LOPEZ PERES	JESUS MANUEL PULIDO SMITH	01/SEPTIEMBRE/2021	02/SEPTIEMBRE/2021	06/SEPTIEMBRE/2021

El anterior memorial contentivo del DICTAMEN PERICIAL - ESTUDIO GENETICO DE FILIACION, por el INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES queda a disposición de las partes por el término de TRES (3) días, contados a partir del 02 de septiembre hasta el 06 de septiembre de 2021, previa fijación en lista por el término de un (1) día fijada 01 de Septiembre del 2021, hora 8:00 de la mañana.

MARIA CONCEPCION BLANCO LIÑAN
SECRETARIA

05

Dirección: Calle 20 Carrera 21 Esquina Palacio de Justicia.
Telefax: (95) 3885005 Ext. 4036. www.ramajudicial.gov.co
Correo Electrónico: j02prfsoledad@cendoj.ramajudicial.gov.co
Soledad – Atlántico. Colombia



No. SC5780 - 4

No. GP 059 - 4

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-2001000081

Página 1 de 4

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2020-07-17
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a).DIANA PATRICIA DOMINGUEZ DIAZGRANADOS JUEZA JUZGADO PROMISCOU DE FAMILIA DE SOLEDAD CALLE 20 N° 21 - 06 PISO 1 PALACIO DE JUSTICIA SOLEDAD,ATLÁNTICO
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2019-00415-00 DE 2019/12/19.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
PRESUNTO PADRE 1 -JESUS MANUEL PULIDO SMITH-CC.8723546	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001000081PP106 - Registrada el: 2020/02/13 .	
MADRE 1 -JOHANNA MARIA LOPEZ PERES-CC.32897068	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001000081M104 - Registrada el: 2020/02/13 .	
HIJO(A) 1 -ASHLEY LOPEZ PERES-RC.1043464593	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2001000081H102 - Registrada el: 2020/02/13 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2020-02-13
Periodo de Análisis: 2020-07-13 a 2020-07-17	

A. HALLAZGOS

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	JESUS MANUEL PULIDO SMITH	JOHANNA MARIA LOPEZ PERES	ASHLEY LOPEZ PERES	
D8S1179	13,14	13,14	14	14
D21S11	28,30	29	28,29	28
D7S820	8,11	8,11	8,11	8 u 11
CSF1PO	11,12	9,10	9,12	12
D3S1358	14,15	15,17	15	15
TH01	6,7	7	6,7	6
D13S317	10,11	11,12	10,12	10
D16S539	11,12	11,12	12	12
D18S51	13,17	15,17	13,17	13
FGA	23,24	20,21	20,24	24
vWA	15,16	15,19	15,19	15 o 19
TPOX	8,9	8,11	8,9	9
D5S818	11,12	7,9	7,12	12
D2S1338	17,23	17,19	19,23	23
D19S433	13,13,2	13,13,2	13,13,2	13 o 13,2
Penta D	10,12	7,14	7,10	10
Penta E	11,12	10,15	11,15	11
D10S1248	13,14	15,17	13,17	13
D12S391	19,23	15,17	17,23	23
D1S1656	15,3,16	14,15	15,15,3	15,3
D2S441	14	11,12	12,14	14
D22S1045	11,17	15,17	15,17	15 o 17
AMELOGENINA	x,y	x	x	-----

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

IGT

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-2001000081

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 JESUS MANUEL PULIDO SMITH posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico de la menor ASHLEY. 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. JESUS MANUEL PULIDO SMITH no se excluye como el padre biológico de la menor ASHLEY. Probabilidad de paternidad: 99.99999999%. Es 46.112.145.438,905876 veces más probable que JESUS MANUEL PULIDO SMITH sea el padre biológico de la menor ASHLEY a que no lo sea.

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, registro dactilar de índice y pulgar derecho y fotografía 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. Códigos 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. 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: Región 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:

UGT

CCT

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2001000081
 Página 3 de 4

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.

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-V012, 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.

PRESUNTO PADRE .1-HIJO(A) .1

Sistema	X	Y	IP	W
D13S317	0.5000	0.0450	11.11111069	0.91743118
D1S1656	0.5000	0.0540	9.25925922	0.90252709
D12S391	0.5000	0.0800	6.25000000	0.86206895
Penta_E	0.5000	0.0867	5.76701260	0.85222429
TPOX	0.5000	0.0970	5.15463924	0.83752096
D18S51	0.5000	0.1180	4.23728800	0.80906147
D2S1338	0.5000	0.1298	3.85207987	0.79390281
FGA	0.5000	0.1340	3.73134327	0.78864354
D21S11	0.5000	0.1340	3.73134327	0.78864354
D16S539	0.5000	0.2100	2.38095236	0.70422536
D2S441	1.0000	0.2100	4.76190472	0.82644629
vWA	0.5000	0.2140	2.33644867	0.70028013
Penta_D	0.5000	0.2222	2.25022507	0.69232899
D8S1179	0.5000	0.2330	2.14592290	0.68212825
D10S1248	0.5000	0.2667	1.87476563	0.65214556
TH01	0.5000	0.2850	1.75438595	0.63694268
D5S818	0.5000	0.3000	1.66666663	0.62500000
CSF1PO	0.5000	0.3550	1.40845072	0.58479536
D19S433	1.0000	0.3571	2.80033588	0.73686534
D3S1358	0.5000	0.3740	1.33689833	0.57208240
D22S1045	0.5000	0.4022	1.24316263	0.55420083
D7S820	1.0000	0.4330	2.30946898	0.69783670

Valor X: 0,0000019073486328125
 Valor Y: 0,00000000000000004136325629076766
 IP Total: 46.112.145.438,905876
 Probabilidad de Paternidad: 99.99999999 %

G. ANEXOS

No aplica

CCT

LGT

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-2001000081

Página 4 de 4

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,

Lina M. García T.

LINA MARIA GARCIA TABOADA
PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL
GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF
Subdirección de Servicios Forenses

VoBo. Revisado: *Catalina Carriño 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

KG



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
GRUPO DE GENÉTICA FORENSE
Convenio INMLyCF-ICBF

Número DNA: 2001000081

Costos proceso de filiación

Tipo de caso: SIMPLE
Fecha Toma de muestra: 2020/01/29 BARRANQUILLA
Autoridad: JUZGADO PROMISCOUO DE FAMILIA DE SOLEDAD
Ubicación Autoridad: SOLEDAD - ATLÁNTICO
Dirección Autoridad: CALLE 20 N° 21 - 06 PISO 1 PALACIO DE JUSTICIA
Funcionario: DIANA PATRICIA DOMINGUEZ DIAZGRANADOS

Muestras procesadas

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2001000081-PP01	JESUS MANUEL PULIDO SMITH	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2001000081-H01	ASHLEY LOPEZ PERES	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2001000081-M01	JOHANNA MARIA LOPEZ PERES	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000

Valor total muestras analizadas: \$ 696,000