

INFORME SECRETARIAL: A despacho del señor Juez el presente proceso, para correr traslado del resultado de la prueba de ADN, allegada por parte del instituto Nacional de Medicinal Palmira Valle, 12 Marzo de 2021.

NELSY LLANTEN SALAZAR
Secretaria

JUZGADO SEGUNDO PROMISCOUO DE FAMILIA
AUTO DE SUSTANCIACIÓN No. 39
Palmira (V), Doce (12) de Marzo 2021

Allegado el resultado de la prueba genética practicada en este asunto se corre traslado a las partes por el término de 3 (tres) días para que soliciten su complementación, o la práctica de un nuevo dictamen, conforme lo establece el inciso 1º de la regla 2ª del artículo 386 del C.G.P.

Por lo antes expuesto el Juzgado Segundo Promiscuo de Familia de Palmira Valle,

RESUELVE

PRIMERO: CORRASE del resultado de la prueba genética practicada en este asunto traslado por tres (3) días a las partes para que soliciten su complementación, o la práctica de un nuevo dictamen, conforme lo establece el inciso 1º de la regla 2ª del artículo 386 del C.G.P

NOTIFÍQUESE,

LA Juez,



MARITZA OSORIO PEDROZA

JUZGADO SEGUNDO DE FAMILIA DE PALMIRA

En estado No.047 hoy notifico a las partes el auto que antecede (Art.295 del C.G.P.).

Palmira Valle , 15 de Marzo de 2021.

La Secretaria,

NELSY LLANTEN SALAZAR

Firmado Por:

MARITZA OSORIO PEDROZA

JUEZ

JUEZ - JUZGADO 002 DE CIRCUITO PROMISCOUO DE FAMILIA DE LA CIUDAD DE PALMIRA-VALLE DEL CAUCA

Este documento fue generado con firma electrónica y cuenta con plena validez jurídica, conforme a lo dispuesto en la Ley 527/99 y el decreto reglamentario 2364/12

Código de verificación: **5753ad295aa4d6ee5be193272f50c5279ab9da615df937e23dbdd089b65163e6**

Documento generado en 12/03/2021 03:10:17 PM

Valide éste documento electrónico en la siguiente URL: <https://procesojudicial.ramajudicial.gov.co/FirmaElectronica>

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000066

Página 1 de 4

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2021-02-22
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a).MARITZA OSORIO PEDROZA JUEZ JUZGADO SEGUNDO PROMISCUO DE FAMILIA CARRERA 29 N° 22-43, OFICINA 103, PALACIO DE JUSTICIA PALMIRA,VALLE DEL CAUCA
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2020-00274-00 DE 2021/01/12.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
PRESUNTO PADRE 1 -MARIO FERNANDO MUÑOZ PORTILLA-CC.98396998 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000066PP111 - Registrada el: 2021/02/09 . MADRE 1 -VALERIA DEL CAMPO LARRAHONDO GONZALEZ-CC.1113670914 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000066M109 - Registrada el: 2021/02/09 . HIJO(A) 1 -JHOAN SEBASTIAN DEL CAMPO LARRAHONDO GONZALEZ-RC.1114013598 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101000066H107 - Registrada el: 2021/02/09 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2021-02-09
Periodo de Análisis:	2021-02-17 a 2021-02-22

A. HALLAZGOS

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	MARIO FERNANDO MUÑOZ PORTILLA	VALERIA DEL CAMPO LARRAHONDO GONZALEZ	JHOAN SEBASTIAN DEL CAMPO LARRAHONDO GONZALEZ	
D8S1179	11,13	13,15	13	13
D21S11	31,2,33,2	30,33,2	31,2,33,2	31,2
D7S820	9,13	10	10,13	13
CSF1PO	12	10,11	11,12	12
D3S1358	15,18	17,18	15,17	15
TH01	7,9	6,8	6,9	9
D13S317	12	9,13	9,12	12
D16S539	10	10,11	10	10
D18S51	15,18	16,19	15,16	15
FGA	20,23	22,25	20,22	20
vWA	16,17	13,15	15,17	17
TPOX	8	8,10	8	8
D5S818	7,13	12,13	12,13	12 o 13
D2S1338	18,19	16,23	19,23	19
D19S433	14,15	13,2,14	14	14
AMELOGENINA	X,Y	X	X,Y	---

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

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 MARIO FERNANDO MUÑOZ PORTILLA posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor JHOAN SEBASTIAN. 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.

CCT

WMM

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000066

Página 2 de 4

C. CONCLUSIONES

1. MARIO FERNANDO MUÑOZ PORTILLA no se excluye como el padre biológico del (la) menor JHOAN SEBASTIAN. Probabilidad de paternidad: 99.99999%. Es 23.643.552,1726368 veces más probable que MARIO FERNANDO MUÑOZ PORTILLA sea el padre biológico del (la) menor JHOAN SEBASTIAN 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 numeral de Metodología del informe pericial se relacionan las versiones de los documentos normativos aprobados por el Sistema Integrado de Gestión Instituto INMLCF; se aclara que las siguientes versiones de los documentos no se encuentran dentro del alcance de acreditación, y estas versiones, se encuentran en proceso de actualización y/o aprobación por parte de la entidad de Acreditación ONAC: DG-M-PET-102-V05 y DG-M-I-017-V06".

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-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 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:

CCT

12/09/2019

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000066

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-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.

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
D7S820	0.5000	0.0380	13.15789509	0.92936802
FGA	0.5000	0.0820	6.09756088	0.85910654
D21S11	0.5000	0.0890	5.61797762	0.84889644
TH01	0.5000	0.1170	4.27350426	0.81037277
D18S51	0.5000	0.1360	3.67647028	0.78616351
D2S1338	0.5000	0.1485	3.36700344	0.77101004
D16S539	1.0000	0.1590	6.28930855	0.86281276
D19S433	0.5000	0.2716	1.84094250	0.64800411
vWA	0.5000	0.2800	1.78571427	0.64102566
D13S317	1.0000	0.2950	3.38983059	0.77220076
D8S1179	0.5000	0.3330	1.50150144	0.60024011
CSF1PO	1.0000	0.3640	2.74725270	0.73313785
D3S1358	0.5000	0.3720	1.34408593	0.57339448
D5S818	0.5000	0.3880	1.28865981	0.56306309
TPOX	1.0000	0.5050	1.98019803	0.66445184

Valor X: 0,00048828125

Valor Y: 0,000000000020651770223120537

IP Total: 23.643.552,1726368

Probabilidad de Paternidad: 99.99999 %

G. ANEXOS

No aplica *Cet*

WMA

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101000066

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,

Catalina Castaño Toro

CATALINA CASTAÑO TORO
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: 2101000066

Costos proceso de filiación

Tipo de caso: SIMPLE
Fecha Toma de muestra: 2021/01/27 UNIDAD BASICA DE PALMIRA
Autoridad: JUZGADO SEGUNDO PROMISCOUO DE FAMILIA
Ubicación Autoridad: PALMIRA - VALLE DEL CAUCA
Dirección Autoridad: CARRERA 29 N° 22-43, OFICINA 103, PALACIO DE JUSTICIA
Funcionario: MARITZA OSORIO PEDROZA

Muestras procesadas

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2101000066-H01	JHOAN SEBASTIAN DEL CAMPO LARRAHONDO GONZALEZ	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2101000066-M01	VALERIA DEL CAMPO LARRAHONDO GONZALEZ	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000
2101000066-PP01	MARIO FERNANDO MUÑOZ PORTILLA	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	232,000

Valor total muestras analizadas: \$ 696,000