

INFORME PERICIAL - ADN 2201001769

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

Mar 15/11/2022 11:36 AM

Para: Juzgado 28 Familia - Bogotá - Bogotá D.C. <flia28bt@cendoj.ramajudicial.gov.co>

 2 archivos adjuntos (2 MB)

ADN 2201001769.pdf; HC 2201001769.pdf;

Cordial saludo,

Señor@s

JUZGADO VEINTIOCHO DE FAMILIA DE BOGOTÁ

Bogotá D.C.

De manera atenta me permito enviar el informe pericial junto con la hoja de costos, mencionado en el asunto.

Presunto Padre Fallecido: CARLOS JULIO NOVOA VIRACACHA

Madre: ELIZABETH SANTAMARIA BELTRAN

Menor de edad: MAIRA ALEJANDRA SANTAMARIA BELTRAN

Favor confirmar recibido.

Atentamente,

DANIEL FELIPE DAVID

Asistente 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



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010

INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2201001769

Página 1 de 3

INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2022-11-01
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Dr(a).LUIS BENJAMIN ALVARADO ALFONSO. JUEZ. JUZGADO VEINTIOCHO DE FAMILIA DE BOGOTA. CARRERA 7 N° 12 C - 23 PISO 13 EDIFICIO "NEMQUETEBA". BOGOTÁ D.C.,BOGOTÁ D.C . Correo Electronico: flia28bt@cendoj.ramajudicial.gov.co
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2014-0056 2022/02/07, ACTA DE EXHUMACIÓN A CADÁVER SIN NÚMERO 2022/04/06.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD
ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS	
MADRE 1 -ELIZABETH SANTAMARIA BELTRAN-CC.52457613	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001769M104 - Registrada el: 2022/08/10 .	
HIJO(A) 1 -MAIRA ALEJANDRA SANTAMARIA BELTRAN-CC.1033817159	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001769H102 - Registrada el: 2022/08/10 .	
PRESUNTO PADRE FALLECIDO 1 -CARLOS JULIO NOVOA VIRACACHA-CC.5934421	
1 - HUMERO DERECHO - 2201001769PPF112 - Registrada el: 2022/09/22 .	
2 - FEMUR IZQUIERDO - 2201001769PPF111 - Registrada el: 2022/09/22 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2022-08-10
Periodo de Análisis: 2022-10-04 a 2022-11-01	

HALLAZGOS

Marcadores Genéticos

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE FALLECIDO 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	CARLOS JULIO NOVOA VIRACACHA	ELIZABETH SANTAMARIA BELTRAN	MAIRA ALEJANDRA SANTAMARIA BELTRAN	
D8S1179	10,14	11,13	10,13	10
D21S11	30,31	27,30	27,33,2	33.2*
D7S820	11	11	9,11	9*
CSF1PO	11	10	10,11	11
D3S1358	15,16	15	15,18	18*
TH01	7,9,3	6	6,9	9*
D13S317	12,13	13	11,13	11*
D16S539	9,12	11,12	11,12	11 o 12
D18S51	14	13,15	15,18	18*
FGA	19,25	22,24	22,26	26*
vWA	16,17	13,17	17	17
TPOX	11	8,11	8,10	10*
D5S818	10,11	12,13	11,13	11
D2S1338	20,21	20,22	19,20	19*
D19S433	12,14	13,2,15	13,2	13.2*
Penta D	8,10	2,2,12	11,12	11*
Penta E	12,14	5,10	10,11	11*
D10S1248	14	13,14	13,15	15*
D12S391	19,21	16,20	18,20	18*
D1S1656	13,16	16,3,17,3	15,17,3	15*
D2S441	10,11	10,11	11,11,3	11.3*
D22S1045	15,16	14,17	14,15	15
AMELOGENINA	X,Y	X	X	-----

WU

CCF



ISO/IEC 17025:2017
10-LAB-010

INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2201001769

Página 2 de 3

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

INTERPRETACION

En la tabla de hallazgos se presentan los perfiles genéticos para cada muestra analizada. El hijo debe compartir un alelo en cada sistema genético, con cada uno de sus padres biológicos. Se observa que el perfil genético obtenido a partir de de los restos óseos analizados (fragmento de fémur izquierdo y húmero derecho) como de CARLOS JULIO NOVOA VIRACACHA (Fallecido) no tiene todos los alelos que MAIRA ALEJANDRA debió heredar obligatoriamente de su padre (AOP). Se encontraron dieciséis (16) exclusiones en los sistemas genéticos analizados (véase tabla de hallazgos).

CONCLUSIONES

1. CARLOS JULIO NOVOA VIRACACHA (Fallecido) se excluye como el padre biológico de MAIRA ALEJANDRA.

El resultado de exclusión es válido siempre y cuando la autoridad garantice la identidad de los restos óseos como del causante.

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 y con Certificación emitida por SGS Colombia S.A, bajo la norma NTC-ISO9001:2015 con Certificado No. CO 15/6256 de 2021-06-10.
- Se deja registro fotográfico de los EMP recibidos.
- Este informe pericial fue revisado de acuerdo con el procedimiento Revisión de informes periciales de los laboratorios forenses y organismos de inspección, código DG-M-P-099.

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. La toma de muestra de la menor MAIRA ALEJANDRA SANTAMARIA BELTRAN fue autorizada por la señora ELIZABETH SANTAMARIA BELTRAN en calidad de madre del menor, de quien se recibió fotocopia del documento de identidad. Los nombres, apellidos y documento de identidad del presunto padre fallecido se reportan tal y como aparecen en el Formato Único de Solicitud de Prueba de ADN (FUS) y en el Acta de Exhumación.

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. DIGESTION DE TEJIDOS CALCIFICADOS

El(los) tejido(s) calcificado(s) se pulverizó(ron) y decalcificó(ron) 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

Se utilizó un protocolo de Cuantificación de ADN humano mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en tiempo Real con el kit PowerQuant de Promega (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:

440
"Ciencia con sentido humanitario, un mejor país"

Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co
Conmutadores 6014069944, 6014069977 Ext.1307,1305,1353
Bogotá D.C-Colombia www.medicinalegal.gov.co

CET

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-GNGCI-2201001769

Página 3 de 3

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. 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.

El resultado excluyente fue confirmado repitiendo el proceso desde la extracción de ADN, de acuerdo al instructivo DG-M-I-035-V05.

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-V07, DG-M-I-072-V05, DG-M-I-099-V04, 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.

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,

LAURA NATALIA GAVIRIA GOMEZ
PROFESIONAL DE ANÁLISIS 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: 2201001769

Costos proceso de filiación

Tipo de caso: EXHUMACION
Fecha Toma de muestra: 2022/08/10 SEDE CENTRAL
Autoridad: JUZGADO VEINTIOCHO DE FAMILIA DE BOGOTA
Ubicación Autoridad: BOGOTÁ D.C. - BOGOTÁ D.C
Dirección Autoridad: CARRERA 7 N° 12 C - 23 PISO 13 EDIFICIO "NEMQUETEBA"
Funcionario: LUIS BENJAMIN ALVARADO ALFONSO

Muestras procesadas

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2201001769-PPF01	CARLOS JULIO NOVOA VIRACACHA	PRESUNTO PADRE FALLECIDO	HUMERO DERECHO	1,311,899
2201001769-H01	MAIRA ALEJANDRA SANTAMARIA BELTRAN	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229
2201001769-M01	ELIZABETH SANTAMARIA BELTRAN	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229
2201001769-PPF01	CARLOS JULIO NOVOA VIRACACHA	PRESUNTO PADRE FALLECIDO	FEMUR IZQUIERDO	1,591,608

Valor total muestras analizadas: \$ 3,427,965