

## INFORME PERICIAL - ADN 2101002038

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

Jue 16/12/2021 9:29 PM

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

 2 archivos adjuntos (2 MB)

HC 2101002038.pdf; 2101002038.pdf;

Cordial saludo,

Señores

Juzgado de Familia

Se hace envío de informe pericial mencionado en el asunto.

Presunto Padre: ALDEMAR AMON

Madre: GLEJNI GARCIA GUTIERREZ

Menor de edad: JUAN DAVID GARCIA GUTIERREZ

Favor confirmar recibido.

Cordialmente.

--

CAMILO CASAS

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.***

**“Cero papel ... nuestro compromiso es con el Planeta”**



**INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES**  
**GRUPO DE GENÉTICA FORENSE**

Convenio INMLyCF-ICBF

**Número DNA:** 2101002038

**Costos proceso de filiación**

<b>Tipo de caso:</b>	SIMPLE
<b>Fecha Toma de muestra:</b>	2021/10/27 SEDE CENTRAL
<b>Autoridad:</b>	JUZGADO VEINTIOCHO DE FAMILIA DE BOGOTA
<b>Ubicación Autoridad:</b>	BOGOTÁ D.C. - BOGOTÁ D.C
<b>Dirección Autoridad:</b>	CARRERA 7 N° 12 C - 23 PISO 13 EDIFICIO "NEMQUETEBA"
<b>Funcionario:</b>	LUIS BENJAMIN ALVARADO ALFONSO

**Muestras procesadas**

<b>Código</b>	<b>Nombres y apellidos</b>	<b>Parentesco</b>	<b>Muestra</b>	<b>Valor</b>
2101002038-PP01	ALDEMAR AMON	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101002038-H01	JUAN DAVID GARCIA GUTIERREZ	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101002038-M01	GLEYNI GARCIA GUTIERREZ	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000

**Valor total muestras analizadas: \$ 762,000**

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101002038

Página 1 de 4

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2021-11-24
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	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
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2020-00136 DE 2021/09/27.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD
<b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>	
<b>PRESUNTO PADRE 1 -ALDEMAR AMON -CC.80439559</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101002038PP112 - Registrada el: 2021/10/27 .	
<b>MADRE 1 -GLEJNI GARCIA GUTIERREZ-CC.52243444</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101002038M110 - Registrada el: 2021/10/27 .	
<b>HIJO(A) 1 -JUAN DAVID GARCIA GUTIERREZ-RC.1024594364</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101002038H108 - Registrada el: 2021/10/27 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2021-10-27
Periodo de Análisis: 2021-11-18 a 2021-11-24	

**A. HALLAZGOS**

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	ALDEMAR AMON	GLEJNI GARCIA GUTIERREZ	JUAN DAVID GARCIA GUTIERREZ	
D8S1179	13	11,14	13,14	13
D21S11	32,2	29,32,2	32,2	32,2
D7S820	10,12	10,11	10,11	10 u 11
CSF1PO	11,12	10,12	10,11	11
D3S1358	14,15	16,17	14,16	14
TH01	6,7	6	6	6
D13S317	11,14	10,11	11	11
D16S539	9,13	10,11	10,13	13
D18S51	17,19	12	12,19	19
FGA	19,20	19,23	19	19
vWA	14,16	14,16	16	16
TPOX	8,11	8,12	8	8
D5S818	12	13	12,13	12
D2S1338	17,22	16,19	16,17	17
D19S433	12,15	13,14	12,14	12
Penta D	12,13	12,13	12,13	12 o 13
Penta E	14,15	5	5,14	14
D10S1248	14,15	13,14	13,15	15
D12S391	17,20	19	17,19	17
D1S1656	16,17,3	16,3,17,3	16,17,3	16
D2S441	10,11	10,11	10,11	10 u 11
D22S1045	13,15	15,16	13,15	13
AMELOGENINA	X,Y	X	X,Y	-----

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

*CSMP*

*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-2101002038

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 ALDEMAR AMON posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor JUAN 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 Andina de Colombia.

## C. CONCLUSIONES

**1. ALDEMAR AMON no se excluye como el padre biológico del (la) menor JUAN DAVID. Probabilidad de paternidad: 99.9999999999%. Es 2.606.246.721.984,302 veces más probable que ALDEMAR AMON sea el padre biológico del (la) menor JUAN DAVID a que no lo sea.**

## D. OBSERVACIONES

Observación:

- 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 emitido por SGS Colombia S.A, bajo la norma NTC-ISO-9001:2015 con Certificado No. CO 15/6256 de 2021-06-10.

## 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. La toma de muestra del (la) menor JUAN DAVID GARCIA GUTIERREZ fue autorizada por la señora GLEYNI GARCIA GUTIERREZ en calidad de madre del (la) menor, de quien se recibió fotocopia del 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 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

CBMP

Al Garret

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101002038  
Página 3 de 4

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-V-013, 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
D22S1045	0.5000	0.0067	74.62686920	0.98677719
D18S51	0.5000	0.0390	12.82051277	0.92764378
D12S391	0.5000	0.0567	8.81834221	0.89814979
FGA	0.5000	0.0660	7.57575750	0.88339221
D19S433	0.5000	0.0781	6.40204859	0.86490226
Penta_E	0.5000	0.0911	5.48847437	0.84588057
D3S1358	0.5000	0.1010	4.95049477	0.83194673
D16S539	0.5000	0.1190	4.20168066	0.80775446
D21S11	1.0000	0.1270	7.87401533	0.88731146
D2S1338	0.5000	0.1704	2.93427253	0.74582338
D1S1656	0.5000	0.1770	2.82485867	0.73855245
D13S317	0.5000	0.2190	2.28310513	0.69541031
D10S1248	0.5000	0.2300	2.17391300	0.68493152
D5S818	1.0000	0.2560	3.90624976	0.79617834
Penta_D	1.0000	0.2963	3.37495780	0.77142638
CSF1PO	0.5000	0.2970	1.68350172	0.62735260
D8S1179	1.0000	0.3330	3.00300288	0.75018752
vWA	0.5000	0.3580	1.39664805	0.58275056
TH01	0.5000	0.3740	1.33689833	0.57208240
TPOX	0.5000	0.5050	0.99009901	0.49751243
D7S820	0.5000	0.5660	0.88339227	0.46904317
D2S441	1.0000	0.6320	1.58227861	0.61274511

Valor X: 0,00000762939453125  
 Valor Y: 0,000000000000000002927349377289905  
 IP Total: 2.606.246.721.984,302  
 Probabilidad de Paternidad: 99.999999999 %

**G. ANEXOS**

No aplica

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 AKBaruit

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101002038

Página 4 de 4

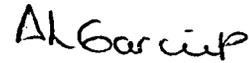
*La(s) muestra(s) analizadas han permanecido bajo permanente custodia por parte del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses-Grupo de Genética Forense, desde su recepción, o desde su recolección (si es el caso).*

Atentamente,

  
\_\_\_\_\_

**CLAUDIA BIBIANA MENDEZ PLAZAS**  
**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**