

CONSTANCIA: Al Despacho de la señora Juez informando que obra informe los resultados de la prueba genética. Bucaramanga, 2 de junio de 2023.

CLAUDIA CONSUELO SINUCO PIMIENTO

Secretaria



**JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE BUCARAMANGA**  
**Bucaramanga, veintidós de junio de Dos Mil Veintitrés (2023).**

De los resultados de la prueba de ADN obrantes en el folio 019 del expediente digital se **ORDENA CORRER TRASLADO** a las partes por un término de **TRES (03) DÍAS**, dentro de los cuales, podrán, **MEDIANTE SOLICITUD MOTIVADA**, solicitar la aclaración, complementación o la práctica de un nuevo dictamen, a costa del interesado.

**Si se pide un nuevo dictamen deberán precisarse los errores que se estiman presentes en el primer dictamen.**

**NOTIFÍQUESE,**

Firmado Por:

Martha Rosalba Vivas Gonzalez

Juez Circuito

Juzgado De Circuito

Familia 008 Oral

Bucaramanga - Santander

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: **83bd1fd7fb7aa0068c929d21814e8359ccf1868265bbeae62b0d9e73ee005fcf**

Documento generado en 22/06/2023 03:32:24 PM

Descargue el archivo y valide éste documento electrónico en la siguiente URL:

<https://procesojudicial.ramajudicial.gov.co/FirmaElectronica>

**RV: INFORME PERICIAL - ADN2301000505**

Juzgado 08 Familia - Santander - Bucaramanga <j08fabuc@cendoj.ramajudicial.gov.co>

Vie 02/06/2023 14:16

Para:Sandra Milena Peña Ospina <spenao@cendoj.ramajudicial.gov.co>

 2 archivos adjuntos (2 MB)

HC2301000505.pdf; 2301000505.pdf;

---

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

**Enviado:** viernes, 2 de junio de 2023 2:02 p. m.

**Para:** Juzgado 08 Familia - Santander - Bucaramanga <j08fabuc@cendoj.ramajudicial.gov.co>

**Asunto:** INFORME PERICIAL - ADN2301000505

Cordial saludo,

Señor@s

JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE BUCARAMANGA - BUCARAMANGA

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

HIJO(A): MATHIAS BAYONA DIAZ REGISTRO CIVIL: 1095321844

MADRE: MARIA DE LA PAZ BAYONA DIAZ CÉDULA DE CIUDADANÍA: 63552402

PRESUNTO PADRE: GUSTAVO ALBERTO REY LAITON CÉDULA DE CIUDADANÍA: 1098737998

Favor confirmar recibido.

Cordialmente,

**JORGE HERRERA**

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-2301000505

Página 1 de 4

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2023-05-27
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	DR(A).MARTHA ROSALBA VIVAS GONZALEZ. JUEZA. JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE BUCARAMANGA. CRA. 12 # 31-8 PRIMER PISO. BUCARAMANGA,SANTANDER . CORREO ELECTRONICO: J08FABUC@CENDOJ.RAMAJUDICIAL.GOV.CO
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 20220026700 2023/03/22.
SOLICITUD/MOTIVO	PROCESO ORDINARIO FILIACION EXTRAMATRIMONIAL
<b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>	
<p><b>PRESUNTO PADRE 1 -GUSTAVO ALBERTO REY LAITON-CC.1098737998</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2301000505PP112 - Recibida el: 2023/03/30 .</p> <p><b>MADRE 1 -MARIA DE LA PAZ BAYONA DIAZ-CC.63552402</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2301000505M110 - Recibida el: 2023/03/30 .</p> <p><b>HIJO(A) 1 -MATHIAS BAYONA DIAZ-RC.1095321844</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2301000505H108 - Recibida el: 2023/03/30 .</p>	
Fecha de radicación en el laboratorio	2023-03-30
Periodo de Analisis:	2023-05-18 a 2023-05-27

**HALLAZGOS**

Marcadores Genéticos

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	GUSTAVO ALBERTO REY LAITON	MARIA DE LA PAZ BAYONA DIAZ	MATHIAS BAYONA DIAZ	
D8S1179	14,15	14	14,15	15
D21S11	32,2,33,2	28	28,33,2	33,2
D7S820	10	12	10,12	10
CSF1PO	10,11	12,13	11,13	11
D3S1358	14,16	15,16	14,15	14
TH01	7,9,3	6,9	7,9	7
D13S317	11,13	12,14	13,14	13
D16S539	11	9,13	11,13	11
D18S51	13,17	15	15,17	17
FGA	22,27	21,23	22,23	22
vWA	14,16	16	14,16	14
TPOX	11,12	8	8,11	11
D5S818	10,11	11,12	10,11	10
D2S1338	18,26	16,17	17,26	26
D19S433	12,15	14,15	14,15	14 o 15
Penta D	11,12	11,16	12,16	12
Penta E	13,20	6,20	6,20	6 o 20
D10S1248	13,14	14,15	13,14	13
D12S391	17,21	17,18	17	17
D1S1656	12,13	12,16	13,16	13
D2S441	11,14	10,14	10,14	10 o 14
D22S1045	16	15	15,16	16
AMELOGENINA	X,Y	X	X,Y	-----

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

"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

*[Handwritten signature]*



ISO/IEC 17025:2017  
10-LAB-010

INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2301000505

Página 2 de 4

- \* : Marcadores no compatibles

### INTERPRETACION

En la tabla de hallazgos se presentan los perfiles genéticos para cada muestra analizada. El hijo debe compartir un alelo (AC) en cada sistema genético, con cada uno de sus padres biológicos. Se observa que el PRESUNTO PADRE 1 tiene todos los alelos que el hijo debió heredar obligatoriamente de su padre biológico (AOP).

Se calculó entonces la probabilidad de este hallazgo frente a las siguientes hipótesis (H):

H1: El presunto padre es el padre biológico

H2: El padre biológico es otro individuo tomado al azar, en la población de referencia.

Se encontró que el hallazgo genético es 47.554.047.420.182,65 de veces más probable ante la primera hipótesis que ante la segunda. Esta comparación se conoce como LR (Likelihood Ratio) o Índice de Paternidad (IP).

### CONCLUSIONES

**1. GUSTAVO ALBERTO REY LAITON no se excluye como el padre biológico de MATHIAS Es 47.554.047.420.182,65 de veces más probable el hallazgo genético, si GUSTAVO ALBERTO REY LAITON es el padre biológico. Probabilidad de Paternidad: 99.9999999999%**

### REMANENTES, CONTRAMUESTRAS Y MATERIAL DE APOYO

- Los remanentes de las muestras analizadas quedan almacenados en el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses a disposición de la autoridad.
- Se deja registro fotográfico de los EMPs recibidos.

### OBSERVACIONES

- Los resultados solo están relacionados con las muestras analizadas, tal como se reciben.
- Este informe pericial fue revisado de acuerdo con el procedimiento Revisión de informes periciales de los laboratorios forenses.
- 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-ISO-9001:2015 con Certificado No. CO 15/6256 de 2021-06-10.

### REGISTRO DE IDENTIDAD DE LOS MUESTRADANTES

Se recibió registro de consentimiento informado, fotocopia(s) del(los) documento(s) de identidad, registro de huellas dactilares índice y pulgar derechos y fotografía de los muestradantes.

### METODOLOGIA

EXTRACCIÓN Y PURIFICACION DE ADN A PARTIR DE MUESTRAS BIOLÓGICAS USANDO COMO SOPORTE TARJETAS FTA . Código DG-M-PET-026 V 07: El ADN atrapado en la matriz de la tarjeta FTA, se purifica y se limpia de inhibidores de PCR.

AMPLIFICACIÓN Y MONTAJE EN LOS ANALIZADORES GENÉTICOS DE LOS MARCADORES ASTRS, Y-STRS, X-STRS E INDELS EN ADN HUMANO MEDIANTE LA REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR). Código DG-M-PET-102 V05: Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes.

OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ANALIZADORES GENÉTICOS ABI PRISM 3130XL Y/O 3500/3500XL Y EL SOFTWARE DATA COLLECTION. Código DG-M-I-017 V06, y MANEJO DEL PROGRAMA GENEMAPPER PARA EL ANÁLISIS DE DATOS OBTENIDOS EN EL ANALIZADOR GENETICO Código DG-M-I-043 V04: Electroforesis capilar y detección automatizada de fragmentos de ADN fluorescentes, Se realizó asignación alélica usando el programa GENEMAPPER. Según el tipo de estudio realizado, las secuencias de ADN se analizaron con los programas Sequencing Analysis o SeqScape.

### ANÁLISIS BIOESTADÍSTICO Y FRECUENCIAS POBLACIONALES

Utilizando métodos Bayesianos clásicos, se calculó una razón de verosimilitud o LR (likelihood ratio) que permite comparar la probabilidad

MJP  
MJP

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-2301000505

Página 3 de 4

del hallazgo genético, frente a dos hipótesis mutuamente excluyentes e igualmente verosímiles. De acuerdo al lugar de los hechos y a los sistemas genéticos estudiados, se emplearon las siguientes frecuencias poblacionales:

Población Colombiana: Paredes, et al., For. Sci. Int. Vol 137:67-73, 2003; Sistemas LPL y F13B (Hincapié et al., Colombia Médica Vol. 40 4, 2009), sistemas: D2S1338 y D19S433 (Porrás et al., For. Sci. Int. Genetics e7-e8, 2008), sistema SE33 (Paredes, M. y Laverde, L. Book of Abstracts, 18th Triennial Meeting of IAFS, 2008). Para los sistemas D10S1248 y D22S1045 (Burgos et al., For. Sci. Int. Gen. Supplement Series, Volume 5, e81 - e82, 2015). Sistema D12S391 (Jiménez M., 1999), Sistemas PENTA E y PENTA D (Yunis, et al., J. For. Sci Vol 50:1-18, 2005), Sistemas 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); Población mundial para haplotipo de cromosoma Y (<https://yhrd.org/search> Release 61) y Colombiana, Venezolana y Ecuatoriana para ADN mitocondrial (<http://empop.online/v3/R11>). Población colombiana para SNP autosomales de identificación: Forero, C., 2018 (<http://repository.urosario.edu.co/handle/10336/20131>). Ecuaciones utilizadas para los cálculos estadísticos en: Luque, J. A. Brenner C. H., <http://www.dna-view.com/> Forensic Mathematics. Tully and Cols, For. Sci. Int. 124(2001)83-91. Software utilizado para cálculo del likelihood ratio: SIFMELCO en la versión disponible en el laboratorio.

Los métodos utilizados son reportados en la literatura científica y validados para el uso forense.

**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.

La bibliografía se encuentra en cada procedimiento estandarizado de trabajo referenciado en 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
D2S1338	0.5000	0.0071	70.42253113	0.98599881
Penta_E	0.5000	0.0391	12.78772449	0.92747170
D21S11	0.5000	0.0420	11.90476227	0.92250925
vWA	0.5000	0.0470	10.63829803	0.91407681
D12S391	0.5000	0.0567	8.81834221	0.89814979
D5S818	0.5000	0.0730	6.84931517	0.87260038
D3S1358	0.5000	0.1010	4.95049477	0.83194673
D1S1656	0.5000	0.1070	4.67289734	0.82372326
D8S1179	0.5000	0.1100	4.54545450	0.81967211
D13S317	0.5000	0.1240	4.03225803	0.80128205
FGA	0.5000	0.1350	3.70370364	0.78740156
Penta_D	0.5000	0.1464	3.41530037	0.77351487
D18S51	0.5000	0.1490	3.35570455	0.77041602
TH01	0.5000	0.2460	2.03252029	0.67024130
TPOX	0.5000	0.2630	1.90114057	0.65530801
D16S539	1.0000	0.2660	3.75939846	0.78988940
D10S1248	0.5000	0.2667	1.87476563	0.65214556
D7S820	1.0000	0.2810	3.55871892	0.78064013

Valor X: 0,0000019073486328125

Valor Y: 0,000000000000000000040109067040156455

IP Total: 47.554.047.420.182,65

Probabilidad de Paternidad: 99.9999999999 %

"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

*ML*

*Y20*

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-2301000505

Página 4 de 4

Sistema	X	Y	IP	W
CSF1PO	0.5000	0.2970	1.68350172	0.62735260
D19S433	0.5000	0.4074	1.22729504	0.55102491
D22S1045	1.0000	0.4678	2.13766575	0.68129176
D2S441	0.5000	0.5580	0.89605743	0.47258982

**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,

**ADRIANA MARCELA ROJAS ARIZA**  
**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:** 2301000505

**Costos proceso de filiación**

**Tipo de caso:** SIMPLE  
**Fecha Toma de muestra:** 2023/03/22 BUCARAMANGA  
**Autoridad:** JUZGADO OCTAVO DE FAMILIA DE BUCARAMANGA  
**Ubicación Autoridad:** BUCARAMANGA - SANTANDER  
**Dirección Autoridad:** CRA. 12 # 31-8 PRIMER PISO  
**Funcionario:** MARTHA ROSALBA VIVAS GONZALEZ

**Muestras procesadas**

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
2301000505-M01	MARIA DE LA PAZ BAYONA DIAZ	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229
2301000505-PP01	GUSTAVO ALBERTO REY LAITON	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229
2301000505-H01	MATHIAS BAYONA DIAZ	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	262,229

**Valor total muestras analizadas: \$ 786,687**