



Rama Judicial  
Consejo Superior de la Judicatura  
República de Colombia

Juzgado Primero de Familia del circuito Neiva – Huila

---

**PROCESO : INVESTIGACION DE PATERNIDAD**  
**DEMANDANTE : NATALY GUERRERO MORALES**  
**DEMANDADO : JORGE ANGEL PENAGOS PANQUEVA**  
**RADICACIÓN : 41-001-31-10-001-2019-00553-00**  
**AUTO : SUSTANCIACIÓN.**

Neiva, dieciocho (18) de mayo de dos mil veintiuno (2021)

Surtida la notificación y traslado de la demanda, la cual ha transcurrido en silencio conforme a la constancia Secretarial del 30 de abril del año en curso, este Despacho, **DISPONE:**

**DAR** traslado a cada una de las partes en este asunto de los resultados de la prueba genética de ADN emitida por el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, obrante a folios 10-12, por el término de tres (3) días siguientes a la notificación de este proveído, quienes podrán solicitar aclaración complementación o la práctica de un nuevo dictamen, a costas del interesado, mediante solicitud debidamente motivada, de conformidad a lo previsto en el artículo 386 numeral 2 del C. General del Proceso.

Notifíquese,

**DALIA ANDREA OTALORA GUARNIZO.**

Juez

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



INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

ISO/IEC 17025:2005  
10-LAB-010

INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-1901000827

Página 3 de 4

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); 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-V7), 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-V12, DG-A-I-031-V5, DG-M-I-072-V04, DG-M-I-099-V3, DG-M-I-017-V4 y DG-A-I-046-V01).

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.

El laboratorio de Genética Forense está acreditado por El Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC, bajo la ISO/IEC 17025:2005, con código 10-LAB-010 de 2019-04-15 y certificado por SGS Colombia S.A., bajo las normas ISO 9001:2015 con Certificado CO15/6256 de 2018-05-15.

PRESUNTO PADRE .1-HIJO(A) .1

Sistema	X	Y	IP	W
D1S1656	0.5000	0.0550	9.09090900	0.90090090
D7S820	0.5000	0.0880	5.68181801	0.85034013
Penta_E	0.5000	0.0894	5.59284115	0.84832031
D3S1358	0.5000	0.1010	4.95049477	0.83194673
D18S51	0.5000	0.1210	4.13223124	0.80515295
D2S1338	0.5000	0.1294	3.86398768	0.79440737
FGA	0.5000	0.1480	3.37837839	0.77160496
D16S539	0.5000	0.1590	3.14465427	0.75872535
D12S391	0.5000	0.1767	2.82965493	0.73887986
D13S317	0.5000	0.2190	2.28310513	0.69541031
CSF1PO	1.0000	0.2280	4.38596487	0.81433225
TH01	0.5000	0.2460	2.03252029	0.67024130
TPOX	1.0000	0.2630	3.80228114	0.79176563
D19S433	0.5000	0.2798	1.78699076	0.64119005
vWA	0.5000	0.2800	1.78571427	0.64102566
D21S11	1.0000	0.2930	3.41296911	0.77339518
D8S1179	0.5000	0.3330	1.50150144	0.60024011
D22S1045	1.0000	0.3489	2.86615086	0.74134481
D10S1248	0.5000	0.3500	1.42857146	0.58823532
Penta_D	0.5000	0.3989	1.25344694	0.55623537

Valor X: 0,0000152587890625

Valor Y: 0,0000000000000009041347663622148

IP Total: 16.876.674.767,953114

Probabilidad de Paternidad: 99.99999999 %

Ciencia con sentido humanitario, un mejor país.

Calle 7A No 12A-51-icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co  
Conmutadores 4069944, 4069977 Ext.1307,1305,1353 Fax.2334953

Bogotá D.C-Colombia  
www.medicinalegal.gov.co

COPIA

Al García

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



**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

ISO/IEC 17025:2005  
10-LAB-010

INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-1901000827

Página 4 de 4

Sistema	X	Y	IP	W
D5S818	1.0000	0.4180	2.39234447	0.70521861
D2S441	1.0000	0.6320	1.58227861	0.61274511

**G. 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,

Angela L. García P.

ANGELA LORENA GARCIA PRIETO  
PROFESIONAL DE ANÁLISIS PERICIAL  
GRUPO NACIONAL DE GENÉTICA-CONTRATO ICBF  
Subdirección de Servicios Forenses

VoBo. Revisado:

*M. Pucallpa*

*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**

*Ciencia con sentido humanitario, un mejor país.*

Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co  
Conmutadores 4069944, 4069977 Ext.1307,1305,1353 Fax.2334953  
Bogotá D.C-Colombia  
www.medicinalegal.gov.co

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



INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN

ISO/IEC 17025:2005  
10-LAB-010

INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-1901000827

Página 1 de 4

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2019-07-15
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a).JHOVANNA PAREDES RODRIGUEZ COMISARIA COMISARIA.DE FAMILIA-VILLAVIEJA CLL. 4 # 3 - 53 VILLAVIEJA,HUILA
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO PA002-2019 DE 2019/05/23.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD
<b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>	
<b>PRESUNTO PADRE 1 -JORGE ANGEL PENAGOS PANQUEVA-CC.7709233</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 1901000827PP106 - Registrada el: 2019/05/29 .	
<b>MADRE 1 -NATALY GUERRERO MORALES-CC.1081182039</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 1901000827M104 - Registrada el: 2019/05/29 .	
<b>HIJO(A) 1 -BRAYAN ALEXANDER GUERRERO MORALES-TI.1004225457</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 1901000827H102 - Registrada el: 2019/05/29 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2019-05-29
Periodo de Análisis: 2019-07-08 a 2019-07-15	

**A. HALLAZGOS**

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE. 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	JORGE ANGEL PENAGOS PANQUEVA	NATALY GUERRERO MORALES	BRAYAN ALEXANDER	
D8S1179	13,14	10,13	13	13
D21S11	30	29,30,2	30,30,2	30
D7S820	9,11	8,10	8,9	9
CSF1PO	10	12	10,12	10
D3S1358	14,16	16	14,16	14
TH01	6,7	6,9,3	6,7	7
D13S317	11,12	10,12	11,12	11
D16S539	10,12	10,12	10	10
D18S51	13,16	14,17	13,17	13
FGA	20,23	22,23	23	23
vWA	16,17	16,18	17,18	17
TPOX	11	8	8,11	11
D5S818	11	12,13	11,12	11
D2S1338	16,20	17,20	20	20
D19S433	13,13,2	13	13	13
Penta D	8,9	9,10	9,10	9 o 10
Penta E	7,14	13,15	7,15	7
D10S1248	14,15	15,17	14,17	14
D12S391	19,20	20,21	20	20
D1S1656	13,16,3	14	14,16,3	16,3
D2S441	10	10,11	10,11	10 u 11
D22S1045	15	16	15,16	15
AMELOGENINA	X,Y	X	X,Y	-----

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

Ciencia con sentido humanitario, un mejor país.

Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co

Conmutadores 4069944, 4069977 Ext.1307,1305,1353 Fax.2334953

Bogotá D.C-Colombia

www.medicinalegal.gov.co

**COPIA**

Muf  
Al Garcia



**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

ISO/IEC 17025:2005  
10-LAB-010

INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-1901000827

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 JORGE ANGEL PENAGOS PANQUEVA posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor BRAYAN ALEXANDER. 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. JORGE ANGEL PENAGOS PANQUEVA no se excluye como el padre biológico del (la) menor BRAYAN ALEXANDER. Probabilidad de paternidad: 99.99999999%. Es 16.876.674.767,953114 veces más probable que JORGE ANGEL PENAGOS PANQUEVA sea el padre biológico del (la) menor BRAYAN ALEXANDER 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-V7

**2. PCR-MULTIPLEX, MARCADORES BIPARENTALES Y UNIPARENTALES:**

Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-102-V3

**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-V4, DG-M-I-043-V3 y DG-M-I-035-V3.

**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: la 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-

*Ciencia con sentido humanitario, un mejor país.*

Calle 7A No 12A-51 icbfadministrativo@medicinalegal.gov.co

Conmutadores 4069944, 4069977 Ext.1307,1305,1353 Fax.2334953

Bogotá D.C-Colombia

www.medicinalegal.gov.co

Muf  
Alcance



Rama Judicial  
Consejo Superior de la Judicatura  
República de Colombia

## JUZGADO PRIMERO DE FAMILIA DEL CIRCUITO NEIVA - HUILA

SECRETARÍA

NEIVA - HUILA 19 MAYO DE 2021

EL AUTO CON FECHA 15 MAYO DE 2021, SE NOTIFICA A LAS PARTES POR  
ANOTACION EN EL ESTADO No. 078

RAMON FELIPE GARCIA VASQUEZ  
SECRETARIO