

**CONSTANCIA SECRETARIAL.** 5 de octubre de 2022. A Despacho del señor Juez las presentes diligencias informando que se recibieron los resultados de la prueba de ADN. Sírvase proveer.

Se deja expresa constancia que el presente proceso entra a Despacho en la fecha atendiendo las funciones del Oficial Mayor (un solo empleado para este cargo), entre las cuales se encuentran las de estudio para admisión o inadmisión de los procesos de divorcio, ejecutivos, privaciones de patria potestad, investigaciones de paternidad, fijación, aumento, disminución o exoneración de cuota alimentaria, liquidaciones de sociedad conyugal, amparos de pobreza, regulación de visitas, estudio y sustanciación de acciones de tutela de primera y segunda instancia, incidentes de desacato en segunda instancia, consultas de violencia intrafamiliar, PARD, entre otros más, así como asistir los días lunes, martes y jueves a todas las audiencias programadas, lo cual implica que se retrasen los tiempos para el impulso de los mismos procesos, los antes señalados.

El oficial mayor



Ricardo Vargas Cuellar.

Rad. **765203110003-2021-00384-00**. Investigación de paternidad

**JUZGADO TERCERO PROMISCO DE FAMILIA**

PALMIRA, CINCO (5) DE OCTUBRE DE DOS MIL VEINTIDÓS (2022)

Se recibe por parte del Instituto de Medicina Legal el resultado de la prueba de ADN realizada a JENNIFER CRISTINA PAZOS MENDOZA, HECTOR FABIO GUTIERREZ MURILLO, ANDRES JULIAN VIVES MARTINEZ y al menor de edad MOISÉS JULIÁN PAZOS MENDOZA, al que habrá de dársele el trámite que corresponde, como lo dispone el inciso 2° del numeral 2° del artículo 386 del Código General del Proceso.

Por lo anterior, el Juzgado,

**RESUELVE**

**CÓRRASE TRASLADO**, por el término de tres (3) días, del resultado de la prueba de ADN tomada a JENNIFER CRISTINA PAZOS MENDOZA, HECTOR FABIO GUTIERREZ MURILLO, ANDRES JULIAN VIVES MARTINEZ y al menor de edad MOISÉS JULIÁN PAZOS MENDOZA, conforme lo dispone el inciso 2° del numeral 2° del artículo 386 del Código General del Proceso, término durante el cual podrán solicitar aclaración, complementación o solicitud de una nueva prueba, petición debidamente motivada.

**NOTIFÍQUESE**

El Juez,

**LUIS ENRIQUE ARCE VICTORIA**

RVC.

**Firmado Por:**  
**Luis Enrique Arce Victoria**  
**Juez**  
**Juzgado De Circuito**  
**Promiscuo 003 De Familia**  
**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: **5895b926be5074e763c916d5d9caadfae9b9f1e86671e9fa963054afa7216af**

Documento generado en 05/10/2022 06:18:25 PM

**Descargue el archivo y 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



ISO/IEC 17025:2017  
10-LAB-010

INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2201001903

Página 1 de 5

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

|   |   |
|---|---|
| CIUDAD Y FECHA  | BOGOTÁ D.C. 2022-09-25  |
| AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE  | Dr(a).LUIS ENRIQUE ARCE VICTORIA. JUEZ. JUZGADO TERCERO PROMISCOUO DE FAMILIA PALMIRA. CALLE 22 NO. 28A -10 ESQUINA,SEGUNDO PISO. PALMIRA,VALLE DEL CAUCA . Corréo Electronico: j03fcpal@cendoj.ramajudicial.gov.co |
| IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD   | PROCESO 202100384 2022/08/23.   |
| SOLICITUD/MOTIVO  | INVESTIGACION DE PATERNIDAD   |
| <b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>   |   |
| <p><b>PRESUNTO PADRE 1 -HECTOR FABIO GUTIERREZ MURILLO-CC.15920292</b><br/>1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001903PP112 - Registrada el: 2022/08/23 .</p> <p><b>PRESUNTO PADRE 2 -ANDRES JULIAN VIVES MARTINEZ-CC.14700234</b><br/>1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001903PP214 - Registrada el: 2022/08/23 .</p> <p><b>MADRE 1 -JENNIFER CRISTINA PAZOS MENDOZA-CC.1113675938</b><br/>1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001903M110 - Registrada el: 2022/08/23 .</p> <p><b>HIJO(A) 1 -MOISES JULIAN PAZOS MENDOZA-RC.1113703474</b><br/>1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001903H108 - Registrada el: 2022/08/23 .</p> |   |
| Fecha de radicación en el laboratorio   | 2022-08-23  |
| Periodo de Análisis: 2022-09-12 a 2022-09-25  |   |

**HALLAZGOS**

Marcadores Genéticos

| Sistema Genetico | PRESUNTO PADRE 1               | MADRE 1                         | HIJO(A) 1                   | AOP HIJO(A) 1 |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|
|                  | HECTOR FABIO GUTIERREZ MURILLO | JENNIFER CRISTINA PAZOS MENDOZA | MOISES JULIAN PAZOS MENDOZA |               |
| D8S1179          | 10,11                          | 13,15                           | 11,13                       | 11            |
| D21S11           | 29                             | 28,32,2                         | 29,32,2                     | 29            |
| D7S820           | 11                             | 11                              | 11                          | 11            |
| CSF1PO           | 11,12                          | 11,12                           | 11,12                       | 11 o 12       |
| D3S1358          | 16,17                          | 15,16                           | 16,17                       | 17            |
| TH01             | 6,9,3                          | 6                               | 6                           | 6             |
| D13S317          | 11,12                          | 12,13                           | 12                          | 12            |
| D16S539          | 11,12                          | 13,14                           | 12,14                       | 12            |
| D18S51           | 14,15                          | 12,17                           | 14,17                       | 14            |
| FGA              | 20,23                          | 19,23                           | 19,23                       | 19 o 23       |
| vWA              | 13,17                          | 16,17                           | 17                          | 17            |
| TPOX             | 11                             | 11,12                           | 11                          | 11            |
| D5S818           | 11,13                          | 11,12                           | 11,13                       | 13            |
| D2S1338          | 17,24                          | 19,22                           | 19,24                       | 24            |
| D19S433          | 13,14                          | 14,15                           | 14                          | 14            |
| Penta D          | 9,11                           | 9,10                            | 9,10                        | 9 o 10        |
| Penta E          | 11,19                          | 12,16                           | 11,16                       | 11            |
| D10S1248         | 14,18                          | 15,16                           | 16,18                       | 18            |
| D12S391          | 18,18,3                        | 18,19                           | 18,3,19                     | 18,3          |
| D1S1656          | 15,16                          | 13,16                           | 13,16                       | 13 o 16       |
| D2S441           | 11,14                          | 10                              | 10,14                       | 14            |
| D22S1045         | 15,17                          | 15                              | 15                          | 15            |

cot  
57v

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-2201001903

Página 2 de 5

| AMELOGENINA      | X,Y                          | X                               | X,Y                         | -----         |
|------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Sistema Genetico | PRESUNTO PADRE 2             | MADRE 1                         | HIJO(A) 1                   | AOP HIJO(A) 1 |
|                  | ANDRES JULIAN VIVES MARTINEZ | JENNIFER CRISTINA PAZOS MENDOZA | MOISES JULIAN PAZOS MENDOZA |               |
| D8S1179          | 12,13                        | 13,15                           | 11,13                       | 11*           |
| D21S11           | 28                           | 28,32.2                         | 29,32.2                     | 29*           |
| D7S820           | 10,12                        | 11                              | 11                          | 11*           |
| CSF1PO           | 11,12                        | 11,12                           | 11,12                       | 11 o 12       |
| D3S1358          | 15,17                        | 15,16                           | 16,17                       | 17            |
| TH01             | 7                            | 6                               | 6                           | 6*            |
| D13S317          | 8,9                          | 12,13                           | 12                          | 12*           |
| D16S539          | 9,11                         | 13,14                           | 12,14                       | 12*           |
| D18S51           | 17,20                        | 12,17                           | 14,17                       | 14*           |
| FGA              | 20,23                        | 19,23                           | 19,23                       | 19 o 23       |
| vWA              | 16,17                        | 16,17                           | 17                          | 17            |
| TPOX             | 12                           | 11,12                           | 11                          | 11*           |
| D5S818           | 11,12                        | 11,12                           | 11,13                       | 13*           |
| D2S1338          | 17                           | 19,22                           | 19,24                       | 24*           |
| D19S433          | 13,2,15,2                    | 14,15                           | 14                          | 14*           |
| Penta D          | 9,13                         | 9,10                            | 9,10                        | 9 o 10        |
| Penta E          | 14,18                        | 12,16                           | 11,16                       | 11*           |
| D10S1248         | 14,15                        | 15,16                           | 16,18                       | 18*           |
| D12S391          | 18,21                        | 18,19                           | 18,3,19                     | 18,3*         |
| D1S1656          | 15,3,16,3                    | 13,16                           | 13,16                       | 13 o 16*      |
| D2S441           | 14                           | 10                              | 10,14                       | 14            |
| D22S1045         | 15                           | 15                              | 15                          | 15            |
| 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).

### 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 HECTOR FABIO GUTIERREZ MURILLO 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 934.645.116.679,9974 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).

Además, se observa que el PRESUNTO PADRE 2 ANDRES JULIAN VIVES MARTINEZ no tiene todos los alelos que el hijo debió heredar obligatoriamente de su padre biológico (AOP). Se encontraron quince (15) exclusiones en los sistemas genéticos analizados (véase tabla de hallazgos).

### CONCLUSIONES

**1. HECTOR FABIO GUTIERREZ MURILLO no se excluye como el padre biológico de MOISES JULIAN. Es 934.645.116.679,9974 de veces más probable el hallazgo genético, si HECTOR FABIO GUTIERREZ MURILLO es el padre biológico. Probabilidad de Paternidad: 99.9999999999%.**

CF  
SAV



ISO/IEC 17025:2017  
10-LAB-010

INFORME PERICIAL N° SSF-GNGCI-2201001903

Página 3 de 5

## 2. ANDRES JULIAN VIVES MARTINEZ se excluye como el padre biológico de MOISES JULIAN.

### OBSERVACIONES

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.
- 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-ISO-9001:2015 con Certificado No. CO 15/6256 de 2021-06-10.
- Se deja registro fotográfico de los EMPs 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 del(la) menor MOISES JULIAN PAZOS MENDOZA fue autorizada por la señora JENNIFER CRISTINA PAZOS MENDOZA en calidad de madre del(la) menor, de quien se recibió fotocopia del documento de identidad.

### 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. PCR-MULTIPLEX, MARCADORES BIPARENTALES Y UNIPARENTALES:

Amplificación simultánea in vitro de múltiples loci polimórficos, con métodos fluorescentes. Código DG-M-PET-102-V05.

#### 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 (Porras 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); 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.

"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

CCF  
STW

**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-2201001903

Página 4 de 5

**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.

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.

**PRESUNTO PADRE .1-HIJO(A) .1**

| Sistema  | X      | Y      | IP           | W          |
|----------|--------|--------|--------------|------------|
| D10S1248 | 0.5000 | 0.0033 | 151.51515198 | 0.99344325 |
| D12S391  | 0.5000 | 0.0200 | 25.00000000  | 0.96153843 |
| D2S1338  | 0.5000 | 0.0755 | 6.62251663   | 0.86880976 |
| D8S1179  | 0.5000 | 0.0790 | 6.32911348   | 0.86355788 |
| Penta_E  | 0.5000 | 0.0867 | 5.76701260   | 0.85222429 |
| D5S818   | 0.5000 | 0.1320 | 3.78787875   | 0.79113925 |
| D3S1358  | 0.5000 | 0.1390 | 3.59712243   | 0.78247261 |
| D18S51   | 0.5000 | 0.1640 | 3.04878044   | 0.75301206 |
| D21S11   | 1.0000 | 0.2070 | 4.83091784   | 0.82850039 |
| D2S441   | 0.5000 | 0.2100 | 2.38095236   | 0.70422536 |
| FGA      | 0.5000 | 0.2140 | 2.33644867   | 0.70028013 |
| D16S539  | 0.5000 | 0.2600 | 1.92307699   | 0.65789473 |
| TPOX     | 1.0000 | 0.2630 | 3.80228114   | 0.79176563 |
| D19S433  | 0.5000 | 0.2716 | 1.84094250   | 0.64800411 |
| vWA      | 0.5000 | 0.2800 | 1.78571427   | 0.64102566 |
| D1S1656  | 0.5000 | 0.2840 | 1.76056337   | 0.63775510 |
| D7S820   | 1.0000 | 0.2850 | 3.50877190   | 0.77821010 |
| D13S317  | 0.5000 | 0.2950 | 1.69491529   | 0.62893081 |
| D22S1045 | 0.5000 | 0.3489 | 1.43307543   | 0.58899754 |
| TH01     | 0.5000 | 0.3740 | 1.33689833   | 0.57208240 |
| Penta_D  | 0.5000 | 0.3989 | 1.25344694   | 0.55623537 |
| CSF1PO   | 1.0000 | 0.6610 | 1.51285923   | 0.60204697 |

Valor X: 0,000003814697265625

Valor Y: 0,00000000000000004081438473057079

IP Total: 934.645.116.679,9974

Probabilidad de Paternidad: 99.999999999 %

**ANEXOS**

No aplica

5/11

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-2201001903

Página 5 de 5

*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,

*Ximena Villamizar Soler*

**SANDRA XIMENA VILLAMIZAR SOLER**  
**PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL**  
**GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF**  
**Subdirección de Servicios Forenses**

VoBo. Revisado: *Catalina Costaña 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**

STV



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

Convenio INMLyCF-ICBF

**Número DNA:** 2201001903

**Costos proceso de filiación**

**Tipo de caso:** SIMPLE  
**Fecha Toma de muestra:** 2022/08/23 UNIDAD BASICA DE PALMIRA  
**Autoridad:** JUZGADO TERCERO PROMISCOUO DE FAMILIA PALMIRA  
**Ubicación Autoridad:** PALMIRA - VALLE DEL CAUCA  
**Dirección Autoridad:** CALLE 22 NO. 28A-10 ESQUINA,SEGUNDO PISO  
**Funcionario:** LUIS ENRIQUE ARCE VICTORIA

**Muestras procesadas**

| Código          | Nombres y apellidos             | Parentesco     | Muestra                         | Valor   |
|-----------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------|---------|
| 2201001903-H01  | MOISES JULIAN PAZOS MENDOZA     | HIJO(A)        | MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA | 262,229 |
| 2201001903-M01  | JENNIFER CRISTINA PAZOS MENDOZA | MADRE          | MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA | 262,229 |
| 2201001903-PP02 | ANDRES JULIAN VIVES MARTINEZ    | PRESUNTO PADRE | MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA | 262,229 |
| 2201001903-PP01 | HECTOR FABIO GUTIERREZ MURILLO  | PRESUNTO PADRE | MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA | 262,229 |

**Valor total muestras analizadas: \$ 1,048,916**