

AUTO SUSTANCIACION No. 362

Rad. 2021-00257-00

JUZGADO SEGUNDO PROMISCOUO DE FAMILIA

Guadalajara de Buga (V), primero (01) de septiembre de dos mil veintidós (2022)

Allegado el informe pericial del Estudio Genético de Filiación SSF-GNGCI-2201001276 del 20 de agosto de 2022, realizado por Grupo de Genética Forense del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Bogotá D.C., dentro del presente proceso Verbal de Filiación Natural, promovido por la señora DANIELA URREA DAZA, en representación de la menor ALISON VALERIA URREA DAZA, contra de los herederos determinados, señores SARA MARIA YUNDA GAITAN y ERLEY JOJOA HERRERA y herederos indeterminados del causante CRISTHIAN ANDRES JOJOA YUNDA, se dará traslado a las partes por el término de tres (3) días para los fines indicados en el inciso 2 del numeral 2 del artículo 386 y 228 del Código General del Proceso.

Por lo anterior, el Juzgado Segundo Promiscuo de Familia de Guadalajara de Buga (V),

R E S U E L V E:

Dar traslado a las partes por el término de tres (3) días, para los fines indicados en el inc. 2° del numeral 2° del artículo 386 y 228 del Código General del Proceso, del informe pericial SSF-GNGCI-2201001276 del 20 de agosto de 2022, Estudio Genético de Filiación, rendido por el Grupo de Genética Forense del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses de Bogotá D.C., en este asunto.

NOTIFÍQUESE



HUGO NARANJO TOBON  
Juez

WS

|                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>NOTIFICACION</b></p> <p>LA DEL AUTO ANTERIOR SE HIZO EN</p> <p>ESTADO ELECTRONICO No. <u>152</u>,</p> <p>HOY <u>02 SEPTIEMBRE 2022</u> A LAS 08:00 A.M.</p> <p>EL SECRETARIO <u>Wilmar Soto Botero</u></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Firmado Por:

**Hugo Naranjo Tobon**  
**Juez Circuito**  
**Juzgado De Circuito**  
**Promiscuo 002 De Familia**  
**Buga - 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: **34ab89fc18c449257349e0c0e1b25698cd6d9ec0ae9dce6fd9c9423e3b20caf8**

Documento generado en 01/09/2022 04:31:11 PM

**Descargue el archivo y valide éste documento electrónico en la siguiente URL:**  
**<https://procesojudicial.ramajudicial.gov.co/FirmaElectronica>**

## INFORME PERICIAL - ADN2201001276

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

Vie 26/08/2022 15:44

Para: Juzgado 02 Promiscuo Familia Circuito - Valle Del Cauca - Guadalajara De Buga  
<j02fcbuga@cendoj.ramajudicial.gov.co>

 2 archivos adjuntos (3 MB)

HC2201001276.pdf; 2201001276.pdf;

Cordial saludo,

Señor@s

**JUZGADO SEGUNDO PROMISCOUO DE FAMILIA**

Carrera 12 No. 6-08

Guadalajara de Buga- Valle del Cauca

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

Presunto Abuelo Paterno:ERLEY JOJOA HERRERA

Presunta Abuela Paterna:SARA MARIA YUNDA GAITAN

Madre: DANIELA URREA DAZA

Menor de edad: ALISON VALERIA

Favor confirmar recibido.

Cordialmente,

**YESSICA HERNANDEZ**

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-2201001276

Página 1 de 5

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CIUDAD Y FECHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | BOGOTÁ D.C., 2022-08-20                                                                                                                                                                     |
| AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dr(a).HUGO NARANJO TOBON, JUEZ. JUZGADO SEGUNDO PROMISCOUO DE FAMILIA. CARRERA 12 # 6 - 08. GUADALAJARA DE BUGA, VALLE DEL CAUCA . Correo Electronico: j02fcbuga@cendoj.ramajudicial.gov.co |
| IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Proceso 2021-00257 2022/06/15.                                                                                                                                                              |
| SOLICITUD/MOTIVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | INVESTIGACION DE PATERNIDAD                                                                                                                                                                 |
| <b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| <b>MADRE 1 -DANIELA URREA DAZA-CC.1112882126</b><br>1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001276M110 - Registrada el: 2022/07/07 .<br><b>HIJO(A) 1 -ALISON VALERIA URREA DAZA-TI.1115242664</b><br>1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001276H108 - Registrada el: 2022/07/07 .<br><b>PRESUNTO ABUELO PATERNO 1 -ERLEY JOJOA HERRERA-CC.6268632</b><br>1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001276PABO114 - Registrada el: 2022/07/07 .<br><b>PRESUNTA ABUELA PATERNA 1 -SARA MARIA YUNDA GAITAN-CC.29312827</b><br>1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2201001276PABA112 - Registrada el: 2022/07/07 . |                                                                                                                                                                                             |
| Fecha de radicación en el laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2022-07-07                                                                                                                                                                                  |
| Periodo de Análisis: 2022-08-09 a 2022-08-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                             |

**A. HALLAZGOS**

**Marcadores Biparentales**

| Sistema Genetico | PRESUNTO ABUELO PATERNO | PRESUNTA ABUELA PATERNA | MADRE              | HIJO(A) 1      | AOP     |
|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|---------|
|                  | ERLEY JOJOA HERRERA     | SARA MARIA YUNDA GAITAN | DANIELA URREA DAZA | ALISON VALERIA |         |
| D8S1179          | 10,13                   | 12,15                   | 8,14               | 10,14          | 10      |
| D21S11           | 28,31.2                 | 30.2,31.2               | 29,32              | 28,32          | 28      |
| D7S820           | 11,12                   | 8,11                    | 11,13              | 11,12          | 12      |
| CSF1PO           | 10,12                   | 10,12                   | 10,12              | 10,12          | 10 o 12 |
| D3S1358          | 15,16                   | 15                      | 16                 | 15,16          | 15      |
| TH01             | 6,7                     | 9                       | 6                  | 6,7            | 7       |
| D13S317          | 8,13                    | 9,13                    | 9,12               | 12,13          | 13      |
| D16S539          | 9,11                    | 10,12                   | 11,12              | 12             | 12      |
| D2S1338          | 19,20                   | 19,24                   | 17,22              | 17,19          | 19      |
| D19S433          | 13.2,15                 | 13,13.2                 | 14.2,15            | 15             | 15      |
| vWA              | 16,18                   | 17                      | 15,19              | 15,16          | 16      |
| TPOX             | 8,11                    | 8                       | 8,12               | 8              | 8       |

"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 and initials

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-2201001276

Página 2 de 5

| Sistema Genetico | PRESUNTO ABUELO PATERNO | PRESUNTA ABUELA PATERNA | MADRE              | HIJO(A) 1      | AOP     |
|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|---------|
|                  | ERLEY JOJOA HERRERA     | SARA MARIA YUNDA GAITAN | DANIELA URREA DAZA | ALISON VALERIA |         |
| D18S51           | 14,20                   | 12,13                   | 15,17              | 12,15          | 12      |
| D5S818           | 11,12                   | 9,12                    | 7,13               | 12,13          | 12      |
| FGA              | 20,22                   | 22,23                   | 19,21              | 19,22          | 22      |
| Penta_E          | 7                       | 16,21                   | 15,20              | 15,21          | 21      |
| Penta_D          | 12,13                   | 11                      | 10,18              | 10,12          | 12      |
| D10S1248         | 14,16                   | 13,14                   | 12,13              | 12,13          | 12 o 13 |
| D1S1656          | 13,15                   | 17.3,18.3               | 14                 | 14,15          | 15      |
| D22S1045         | 15                      | 16                      | 11,16              | 16             | 16      |
| D2S441           | 12,14                   | 10                      | 10                 | 10             | 10      |
| D12S391          | 17,19                   | 17,19                   | 16,18              | 17,18          | 17      |
| AMELOGENINA      | X,Y                     | X                       | X                  | X              | -----   |

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

### B. INTERPRETACION

En la tabla de hallazgos se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada individuo del caso. Ante la imposibilidad de estudiar directamente al presunto padre del (la) menor ALISON VALERIA, se procedió al análisis de ERLEY JOJOA HERRERA y SARA MARIA YUNDA GAITAN, presuntos abuelos paternos. Con la información de esta pareja se establecieron los perfiles genéticos de todos sus posibles hijos biológicos y se compararon con el perfil del (la) menor. Se observa que los alelos que el (la) menor debió heredar obligatoriamente de su padre biológico (AOP), son compartidos con uno de los posibles hijos biológicos de esta pareja. Se calculó entonces la probabilidad de paternidad, en comparación con otro individuo tomado al azar en la población de la Región Andina de Colombia.

### C. CONCLUSIONES

**1. Un hijo biológico de ERLEY JOJOA HERRERA y SARA MARIA YUNDA GAITAN no se excluye como el padre biológico del (la) menor ALISON VALERIA. Probabilidad de Paternidad: 99.9999%. Es 6.271.036,3338 veces más probable que sea el padre biológico a que no lo sea.**

### D. 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.

"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-2201001276

Página 3 de 5

- 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.

#### 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 y fotografía de los comparecientes. La toma de muestra del(la) menor ALISON VALERIA URREA DAZA fue autorizada por la señora DANIELA URREA DAZA 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-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.

##### 5. CONTROL DE PROCEDIMIENTOS Y RESULTADOS:

Se procesaron controles negativos y positivos en cada etapa del proceso. Los hallazgos y la información del caso

*"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](http://www.medicinalegal.gov.co)

ML  
LR

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-2201001276

Página 4 de 5

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-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.

### G. ANEXOS

No aplica

#### HUJO(A) 1

| Sistema  | X      | Y      | W          | IP          |
|----------|--------|--------|------------|-------------|
| D8S1179  | 1.0000 | 0.2400 | 0.80645162 | 4.16666698  |
| D21S11   | 1.0000 | 0.3920 | 0.71839082 | 2.55102038  |
| D7S820   | 1.0000 | 0.6960 | 0.58962268 | 1.43678164  |
| CSF1PO   | 4.0000 | 2.3680 | 0.62814069 | 1.68918920  |
| D3S1358  | 3.0000 | 1.4880 | 0.66844916 | 2.01612902  |
| TH01     | 1.0000 | 0.9840 | 0.50403225 | 1.01626015  |
| D13S317  | 2.0000 | 0.4960 | 0.80128205 | 4.03225803  |
| D16S539  | 1.0000 | 1.0400 | 0.49019608 | 0.96153849  |
| D2S1338  | 2.0000 | 0.5940 | 0.77101004 | 3.36700344  |
| D19S433  | 1.0000 | 0.5432 | 0.64800411 | 1.84094250  |
| vWA      | 1.0000 | 1.4320 | 0.41118419 | 0.69832402  |
| TPOX     | 3.0000 | 2.0200 | 0.59760958 | 1.48514855  |
| D18S51   | 1.0000 | 0.5040 | 0.66489363 | 1.98412693  |
| D5S818   | 2.0000 | 1.0240 | 0.66137564 | 1.95312488  |
| FGA      | 2.0000 | 0.5400 | 0.78740156 | 3.70370364  |
| Penta_E  | 1.0000 | 0.0972 | 0.91141087 | 10.28806591 |
| Penta_D  | 1.0000 | 0.5856 | 0.63067609 | 1.70765018  |
| D10S1248 | 1.0000 | 1.1956 | 0.45545635 | 0.83640009  |
| D1S1656  | 1.0000 | 0.6000 | 0.62500000 | 1.66666663  |
| D22S1045 | 2.0000 | 1.8712 | 0.51663566 | 1.06883287  |
| D2S441   | 2.0000 | 1.3920 | 0.58962268 | 1.43678164  |
| D12S391  | 2.0000 | 0.2268 | 0.89814979 | 8.81834221  |

Valor X: 4.608

Valor Y: 0,0007348067774928371

IP Total: 6.271.036,3338

Probabilidad de Paternidad: 99.9999 %

"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

41  
62



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-2201001276

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,

VoBo. Revisado:

**LAURA ALEJANDRA RICAURTE CONTRERAS**  
**PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL**  
**GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF**  
**Subdirección de Servicios Forenses**

*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 6014069944, 6014069977 Ext.1307,1305,1353  
Bogotá D.C-Colombia [www.medicinalegal.gov.co](http://www.medicinalegal.gov.co)