



Rama Judicial  
Consejo Superior de la Judicatura  
República de Colombia

## JUZGADO PRIMERO DE FAMILIA DEL CIRCUITO NEIVA – HUILA

---

<b>PROCESO</b>	<b>INVESTIGACION PATERNIDAD</b>
<b>DEMANDANTE</b>	<b>EDNA TATIANA ALVAREZ POLANIA</b>
<b>DEMANDADO</b>	<b>SALVADOR LOSADA</b>
<b>RADICACIÓN</b>	<b>41001-31-10-001-2021-00131-00</b>
<b>AUTO</b>	<b>SUSTANCIACIÓN.</b>

**Neiva, cuatro (4) de noviembre de dos mil veintiuno (2021).**

Allegado el Informe Pericial del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, este Despacho, **DISPONE:**

**DAR** traslado a cada una de las partes en este asunto, los resultados de la prueba genética de ADN emitida por el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses con fecha 25 de octubre de 2021, por el término de tres (3) días a las partes, 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.

Una vez en firme esta decisión, vuelva el proceso al Despacho, para emitir decisión de fondo en este asunto.

Notifíquese y cúmplase,

**DALIA ANDREA OTALORA GUARNIZO**  
**Juez.**

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101001328

Página 1 de 4

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2021-10-25
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a).DALIA ANDREA OTALORA GUARNIZO JUEZ JUZGADO PRIMERO DE FAMILIA NEIVA CARRERA 4 NO. 6 - 99 OFICINA 203 PALACIO DE JUSTICIA NEIVA,HUILA
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 2021 00131 00 DE 2021/08/02.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD
<b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>	
<b>PRESUNTO PADRE 1 -SALVADOR LOSADA TOVAR-CC.4891189</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101001328PP106 - Registrada el: 2021/09/14 . <b>MADRE 1 -EDNA TATIANA ALVAREZ POLANIA-CC.1117542004</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101001328M104 - Registrada el: 2021/09/14 . <b>HIJO(A) 1 -ALAN JOEL ALVAREZ POLANIA-RC.1077252880</b> 1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 2101001328H102 - Registrada el: 2021/09/14 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2021-09-14
Periodo de Análisis: 2021-10-19 a 2021-10-25	

**A. HALLAZGOS**

1.1 Marcadores Biparentales

Sistema Genetico	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	SALVADOR LOSADA TOVAR	EDNA TATIANA ALVAREZ POLANIA	ALAN JOEL ALVAREZ POLANIA	
D8S1179	11,12	13	12,13	12
D21S11	30	29,32.2	29,30	30
D7S820	11,12	8,10	10,11	11
CSF1PO	11	10,11	11	11
D3S1358	15	15	15	15
TH01	7	7,9	7	7
D13S317	10,11	13	11,13	11
D16S539	9,12	11,13	9,13	9
D18S51	17,19	15,20	17,20	17
FGA	20,28	25,26	25,28	28
vWA	16,19	16,17	16	16
TPOX	8,10	8,11	8,10	10
D5S818	12,13	11	11,12	12
D2S1338	17,19	23	19,23	19
D19S433	12,14	13,15	12,15	12
Penta D	10	9,13	9,10	10
Penta E	13,16	5,12	5,16	16
D10S1248	13	13,15	13,15	13 o 15
D12S391	19,24	18,19	18,19	18 o 19
D1S1656	14	15,15.3	14,15.3	14
D2S441	10,14	11,14	10,14	10
D22S1045	11,15	15,16	15	15
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).

CT  
AM

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



INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-2101001328

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 SALVADOR LOSADA TOVAR posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor ALAN JOEL. 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. SALVADOR LOSADA TOVAR no se excluye como el padre biológico del (la) menor ALAN JOEL. Probabilidad de paternidad: 99.9999999999%. Es 932.165.922.864,9329 veces más probable que SALVADOR LOSADA TOVAR sea el padre biológico del (la) menor ALAN JOEL a que no lo sea.**

## D. OBSERVACIONES

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 formatos de Autorización para Toma de Muestras firmado y con huella dactilar, fotocopia(s) del(los) documento(s) de identidad y registro de huellas dactilares de los dedos índice y pulgar derechos. La toma de muestra del (la) menor ALAN JOEL ALVAREZ POLANIA fue autorizada por la señora EDNA TATIANA ALVAREZ POLANIA en calidad de Madre del (la) menor de quien se recibió 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).

CET  
MJ



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-DNA-ICBF-2101001328

Página 4 de 4

Sistema	X	Y	IP	W
D10S1248	1.0000	0.4967	2.01328778	0.66813660

**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,

*Catalina Castaño Toro*

**CATALINA CASTAÑO TORO**  
**PROFESIONAL DE ANALISIS PERICIAL**  
**GRUPO NACIONAL DE GENETICA-CONTRATO ICBF**  
**Subdirección de Servicios Forenses**

*Mónica Pappa*  
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:** 2101001328

**Costos proceso de filiación**

<b>Tipo de caso:</b>	SIMPLE
<b>Fecha Toma de muestra:</b>	2021/08/11 NEIVA
<b>Autoridad:</b>	JUZGADO PRIMERO DE FAMILIA NEIVA
<b>Ubicación Autoridad:</b>	NEIVA - HUILA
<b>Dirección Autoridad:</b>	CARRERA 4 NO. 6 - 99 OFICINA 203 PALACIO DE JUSTICIA
<b>Funcionario:</b>	DALIA ANDREA OTALORA GUARNIZO

**Muestras procesadas**

<b>Código</b>	<b>Nombres y apellidos</b>	<b>Parentesco</b>	<b>Muestra</b>	<b>Valor</b>
2101001328-H01	ALAN JOEL ALVAREZ POLANIA	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101001328-M01	EDNA TATIANA ALVAREZ POLANIA	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000
2101001328-PP01	SALVADOR LOSADA TOVAR	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	254,000

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