

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



**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-1901002179

Página 1 de 3

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ D.C. 2019-09-25
AUTORIDAD DESTINATARIA Y/O AUTORIDAD SOLICITANTE	Solicitante: Dr(a).HUGO ANDRES GUERRERO MUÑOZ DEFENSOR DE FAMILIA CENTRO ZONAL ICBF POPAYAN CALLE 7 A N° 24 - 25 POPAYÁN, CAUCA
IDENTIFICACION Y REFERENCIAS DE SOLICITUD	PROCESO 18412548 DE 2019/07/19.
SOLICITUD/MOTIVO	INVESTIGACION DE PATERNIDAD
<b>ELEMENTOS RECIBIDOS Y PERSONAS ASOCIADAS</b>	
<b>PRESUNTO PADRE 1 -OSCAR MESIAS MURILLO ZAMORA-CC.13015868</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 1901002179PP105 - Registrada el: 2019/07/24 .	
<b>MADRE 1 -YAZMIN VIVIANA ILLERA TORRES</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 1901002179M103 - Registrada el: 2019/07/24 .	
<b>HIJO(A) 1 -DIEGO ALEXANDER MURILLO ILLERA-TI.1061756056</b>	
1 - MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA - 1901002179H101 - Registrada el: 2019/07/24 .	
Fecha de radicación en el laboratorio	2019-07-24
Periodo de Análisis: 2019-09-13 a 2019-09-25	

**A. HALLAZGOS**

**1.1 Marcadores Biparentales**

Sistema Genético	PRESUNTO PADRE 1	MADRE 1	HIJO(A) 1	AOP HIJO(A) 1
	OSCAR MESIAS MURILLO ZAMORA	YAZMIN VIVIANA ILLERA TORRES	DIEGO ALEXANDER MURILLO ILLERA	
D8S1179	8,15	13,16	13,16	13 o 16
D21S11	29,33,2	30,31	30	30
D7S820	10,12	10,11	11	11
CSF1PO	11	12,13	10,13	10
D3S1358	14,15	14,15	15	15
TH01	7	6,9,3	6,9,3	6 o 9,3
D13S317	8,11	9,10	10,12	12
D16S539	12	11	10,11	10
D18S51	12,14	15,16	15	15
FGA	20	25	23,25	23
vWA	17,18	16,18	16,17	17
TPOX	8	8	8	8
D5S818	11,13	9,12	12	12
D2S1338	17	17,25	20,25	20
D19S433	13,14	13,2,14	13,14	13
Penta D	2,2,9	9,11	10,11	10
Penta E	5,13	11,13	11,13	11 o 13
D10S1248	14,15	14	14,15	15
D12S391	15,21	18,19	18,23	23
D1S1656	13,18,3	13,17,3	10,17,3	10
D2S441	10,11	10	10,14	14
D22S1045	11,13	16	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)

*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

SAC  
MY

**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-1901002179

Página 2 de 3

**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 OSCAR MESIAS MURILLO ZAMORA no posee todos los alelos obligados paternos (AOP) que debería tener el padre biológico del (la) menor DIEGO ALEXANDER en DIECISEIS (16) de los sistemas genéticos analizados: D8S1179, D21S11, D7S820, CSF1PO, TH01, D13S317, D16S539, D2S1338, D18S51, D5S818, FGA, Penta\_D, D1S1656, D22S1045, D2S441 y D12S391.

**C. CONCLUSIONES**

1. OSCAR MESIAS MURILLO ZAMORA queda excluido como padre biológico del (la) menor DIEGO ALEXANDER.

**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 de presunto padre y menor, registro dactilar de índice y pulgar derecho, registro decadactilar de la madre y fotografía de los comparecientes. Los nombres y apellidos de la madre se toman del formato único de solicitud FUS. La toma de muestra del menor fue autorizada por la señora PAOLA ANDREA ILLERA TORRES identificada con cédula de ciudadanía N° 40614770.

**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-V4

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-V5, DG-M-I-043-V4 y DG-M-I-035-V4.

4. 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-V8), 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-V4.

Instrumentos empleados: Los aparatos volumétricos operados por pistón, Termocicladores y Analizadores genéticos que se utilizaron so sometidos periódicamente a mantenimiento, calibración y verificación de estado (DG-A-P-021-V012, DG-A-I-031-V05, DG-M-I-072-V04, DG-M -I-099-V03, DG-M-I-017-V05 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

*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

M. J. GARCÍA

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



**INFORME PERICIAL-ESTUDIO GENÉTICO DE FILIACIÓN**

INFORME PERICIAL N° SSF-DNA-ICBF-1901002179  
Página 3 de 3

CO15/6256 de 2018-05-15

**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,

**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:** 1901002179

**Costos proceso de filiación**

**Tipo de caso:** SIMPLE  
**Fecha Toma de muestra:** 2019/07/24 POPAYAN  
**Autoridad:** CENTRO ZONAL ICBF POPAYAN  
**Ubicación Autoridad:** POPAYÁN - CAUCA  
**Dirección Autoridad:** CALLE 7 A N° 24 - 25  
**Funcionario:** HUGO ANDRES GUERRERO MUÑOZ

**Muestras procesadas**

Código	Nombres y apellidos	Parentesco	Muestra	Valor
1901002179-H01	DIEGO ALEXANDER MURILLO ILLERA	HIJO(A)	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	218,000
1901002179-M01	YAZMIN VIVIANA ILLERA TORRES	MADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	218,000
1901002179-PP01	OSCAR MESIAS MURILLO ZAMORA	PRESUNTO PADRE	MANCHA DE SANGRE EN SOPORTE FTA	218,000

**Valor total muestras analizadas: \$ 654,000**