

		LABORATORIO DE IDENTIFICACION HUMANA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL - FUNDEMOS IPS PROCESO ANÁLISIS DE LABORATORIO Y EMISIÓN DE RESULTADOS INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ADN	Código: LH-FORM-003-01 Versión: 1. Página 1 de 4 2018-11-06
PRESUNTO PADRE: ALEXANDER VARELA HERNANDEZ Cédula No.: 1144134969			TIPO DE MUESTRA
HIJO (A) MARIANA VARELA PINZON NUIP No.: 1109569492			Sangre
			Sangre

Código Caso: 21136

Tipo de Análisis: PRUEBA DE PATERNIDAD-DUO

Fecha Toma y/o Recepción de Muestra: 2020/11/09

Fecha de Ensayo: 2020/11/13

Fecha de emisión: 2020/11/18

Toma de Muestra se realizó: CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL VALLE DEL CAUCA

Solicitante: PARTICULAR

Ref: NO APLICA



Resultados: A continuación se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada persona estudiada:

Tabla No. 1: Informe de Compatibilidad Genética

Sistema	Presunto Padre	Hijo	AC	Interpretación
01-D3S1358	15 / 16	14 / 15	15	NO EX.
02-D1S1656	14 / 16	13 / 15	0	EXCLUSION
03-D2S441	11 / 11	11 / 12	11	NO EX.
04-D10S1248	13 / 14	14 / 14	14	NO EX.
05-D13S17	9 / 12	12 / 13	12	NO EX.
06-PENTA E	12 / 15	10 / 12	12	NO EX.
07-D16S539	11 / 12	12 / 13	12	NO EX.
08-D18S51	12 / 16	16 / 19	16	NO EX.
09-D2S1338	19 / 22	19 / 23	19	NO EX.
10-CSF1PO	12 / 12	11 / 12	12	NO EX.
11-PENTA D	11 / 13	11 / 11	11	NO EX.
12-TH01	7 / 9	6 / 7	7	NO EX.
13-VWA	16 / 16	16 / 19	16	NO EX.
14-D21S11	29 / 30.2	31 / 33.2	0	EXCLUSION
15-D7S820	10 / 11	8 / 11	11	NO EX.
16-D5S818	11 / 11	11 / 11	11	NO EX.
17-TPOX	8 / 11	8 / 9	8	NO EX.
18-D8S1179	14 / 14	13 / 14	14	NO EX.
19-D12S391	17 / 19	18 / 18	0	EXCLUSION
20-D19S433	13 / 15	12 / 12	0	EXCLUSION
21-FGA	19 / 26	21 / 24	0	EXCLUSION
22-D22S1045	15 / 16	15 / 16	15 / 16	NO EX.
Amelogenina	XY	XX	—	—

Interpretación:

EX. M.: Exclusión materna; EXCLUSION. Exclusión de paternidad; NO. EX.: Padre no excluido; AC: Alelo compartido; IP: Índice de Paternidad; W.: Probabilidad de Paternidad

Análisis Genético:

El perfil genético de ALEXANDER VARELA HERNANDEZ debe compartir al menos un alelo con el perfil de sus hijos biológicos en todos los sistemas genéticos. Vemos que ALEXANDER VARELA HERNANDEZ y MARIANA VARELA PINZON no comparten alelos en todos los sistemas analizados, detectando exclusiones de la paternidad en los sistemas interpretados como EXCLUIDO en la tabla No. 1.

Conclusión:

ALEXANDER VARELA HERNANDEZ, se excluye como el padre biológico de MARIANA VARELA PINZON

Autorizado por,

José Andrés Gutiérrez Beltrán CC. 79.707.091
Director

 Fundemos IPS	 ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ISO/IEC 17025:2005 10-LAB-011	LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN HUMANA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL - FUNDEMOS IPS PROCESO ANÁLISIS DE LABORATORIO Y EMISIÓN DE RESULTADOS INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ADN	Código: LIH-FORM-009-01 Versión: 1. Página 2 de 4 2018-11-06
--	---	---	--

Código caso 21136

PROCEDIMIENTOS REALIZADOS PARA LA PRUEBA DE ADN

1. REGISTRO Y TOMA DE MUESTRA

- a. Identificación de los involucrados.
- b. Registro de "consentimiento informado", donde el (los) usuario(s) autoriza(n), con firma y huella dactilar, la realización de la toma de muestra para el estudio de ADN, y registro fotográfico (si así lo autorizan).
- c. Toma o recepción de muestras (Sangre, Mucosa Bucal, Restos Óseos o Líquido Amniótico).
- d. Rotulado y custodia de las muestras (según corresponda).
- e. La dirección de él o los usuario(s) no aplica, por razones de confidencialidad.

2. PROCESO DE LABORATORIO

Determinación de perfiles genéticos de ADN

a. Extracción de ADN

Extracción de ADN a partir de muestras biológicas humanas (si lo requieren) por medio de: reactivo FTA o Kit IQ (Promega) o Fenol-Cloroformo, de acuerdo a LIH-PROC-004 procedimiento para aislamiento de ADN V 1

b. Amplificación de sistemas STR

Se analizaron los marcadores STR del kit PowerPlex® Fusion System y con el kit PowerPlex® Fusion System (Ver tabla 1) Amplificación de sistemas STR, mediante Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR). De acuerdo a LIH-PROC-005 procedimiento para PCR V2.

c. Genotipificación de ADN

Genotipificación de ADN, de acuerdo a LIH-PROC-006 procedimiento para Post-PCR V1 y a LIH-PROC-007 procedimiento para análisis de corridas electroforéticas V2

3. INFORME

En el informe de resultados en cada columna se registran los alelos de los STR identificados en el ADN de la(s) persona(s) analizada(s), de acuerdo a la nomenclatura internacional (GeneBank-www.ncbi.nlm.nih.gov).

4. INTERPRETACIÓN DE LA CONCLUSIÓN

SE EXCLUYE COMO EL PADRE BIOLÓGICO

Quiere decir que NO ES POSIBLE la relación biológica que se quiere establecer entre los individuos analizados (Del total STRs analizados se excluyen tres o más)

RESULTADO VERIFICADO

Quiere decir que las muestras que presentan exclusión fueron reprocesadas o repetidas en el proceso de laboratorio para verificar el resultado.

El Laboratorio de Identificación Humana - Fundemos IPS (LIH-Fundemos IPS) utiliza patrones de referencia, equipos calibrados y/o verificados según programación anual, asegura la validez de los resultados de ensayo con controles de calidad interno, repeticiones de ensayo y comparaciones interlaboratorio con el Grupo de Hacia España y Portuguesa de la International Society for Forensic Genetics (ISFG), con el Laboratorio Nacional de Referencia y con la Sociedad Latinoamericana de Genética Forense (SLAGF).

Este informe expresa fehacientemente el resultado de la prueba realizada a las muestras tomadas directamente o recibidas en el LIH-Fundemos IPS. No podrá ser reproducido total o parcialmente. Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las pruebas. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este resultado.

Teniendo presente las muestras a las instalaciones del LIH-Fundemos IPS este se hace responsable de su identificación y custodia. La identificación y custodia de las muestras antes del ingreso al laboratorio son responsabilidad de la entidad contratante y de quien realiza su toma.

Fin del informe



ACREDITADO
ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE
AUTENTICACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2005
19-LAB-011

LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN HUMANA

FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS DE LA
COMUNICACIÓN SOCIAL - FUNDEMOS IPS
PROCESO ANÁLISIS DE LABORATORIO Y EMISIÓN DE RESULTADOS
INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ADN

Código: LIH-FORM-009-01

Versión: 1.
Página 3 de 4
2018-11-06

PRESUNTO PADRE: ALEXANDER VARELA HERNANDEZ Cédula No.: 1144134969

HIJO (A) SNEIDER VARELA PINZON NUIP No.: 1109569514

TIPO DE MUESTRA

Sangre

Sangre

Código Caso: 21136

Tipo de Análisis: PRUEBA DE PATERNIDAD-DUO

Fecha Toma y/o Recepción de Muestra: 2020/11/09

Fecha de Ensayo: 2020/11/13

Fecha de emisión: 2020/11/18

Toma de Muestra se realizó: CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL VALLE DEL CAUCA

Solicitante: PARTICULAR

Ref: NO APLICA



Resultados: A continuación se presentan las combinaciones de alelos que constituyen el perfil de ADN para cada persona estudiada:

Tabla No. 1: Informe de Compatibilidad Genética

Sistema	Presunto Padre	Hijo	AC	Interpretación
01-D3S1358	15 / 16	15 / 15	15	NO EX
02-D1S1656	14 / 16	13 / 15	0	EXCLUSION
03-D2S441	11 / 11	11 / 12	11	NO EX
04-D10S1248	13 / 14	14 / 14	14	NO EX
05-D13S317	9 / 12	12 / 12	12	NO EX
06-PENTA_E	12 / 15	12 / 13	12	NO EX
07-D16S539	11 / 12	12 / 13	12	NO EX
08-D18S51	12 / 16	16 / 19	16	NO EX
09-D2S1338	19 / 22	20 / 20	0	EXCLUSION
10-CBF1PO	12 / 12	10 / 11	0	EXCLUSION
11-PENTA_D	11 / 13	5 / 11	11	NO EX
12-TH01	7 / 9	7 / 9.3	7	NO EX
13-VWA	18 / 18	14 / 15	0	EXCLUSION
14-D21S11	29 / 30.2	31 / 32.2	0	EXCLUSION
15-D7S820	10 / 11	8 / 10	10	NO EX
16-D5S818	11 / 11	11 / 11	11	NO EX
17-TPOX	8 / 11	8 / 8	8	NO EX
18-D8S1179	14 / 14	13 / 14	14	NO EX
19-D12S391	17 / 19	18 / 21	0	EXCLUSION
20-D19S433	13 / 15	12 / 15	15	NO EX
21-FGA	19 / 26	24 / 27	0	EXCLUSION
22-D22S1945	15 / 16	15 / 16	15 / 16	NO EX
Amelogenina	XY	XY	—	—

Interpretación:
EX. M.: Exclusión materna; EXCLUSION. Exclusión de paternidad; NO. EX.: Padre no excluido; AC: Alelo compartido; IP: Índice de Paternidad; W: Probabilidad de Paternidad

Análisis Genético:
El perfil genético de ALEXANDER VARELA HERNANDEZ debe compartir al menos un alelo con el perfil de sus hijos biológicos en todos los sistemas genéticos. Vemos que ALEXANDER VARELA HERNANDEZ y SNEIDER VARELA PINZON no comparten alelos en todos los sistemas analizados, detectando exclusiones de la paternidad en los sistemas interpretados como EXCLUIDO en la tabla No. 1.

Conclusión:
ALEXANDER VARELA HERNANDEZ, se excluye como el padre biológico de SNEIDER VARELA PINZON

AutORIZADO por,


José Andrés Gutiérrez Beltrán CC. 79.707.091
Director

 Fundemos S.A.S.	 ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN Y CALIDAD ISO/IEC 17025:2005 10-LAB-011	LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN HUMANA FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL - FUNDEMOS IPS PROCESO ANÁLISIS DE LABORATORIO Y EMISIÓN DE RESULTADOS INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ADN	Código: LIH-FORM-009-01 Versión: 1. Página 4 de 4 2013-11-06
---	--	---	--

Código caso 21136

PROCEDIMIENTOS REALIZADOS PARA LA PRUEBA DE ADN

1. REGISTRO Y TOMA DE MUESTRA

- a. Identificación de los involucrados.
- b. Registro de "consentimiento informado", donde el (los) usuario(s) autoriza(n), con firma y huella dactilar, la realización de la toma de muestra para el estudio de ADN, y registro fotográfico (si así lo autorizan).
- c. Toma o recepción de muestras (Sangre, Mucosa Bucal, Restos Óseos o Líquido Amniótico).
- d. Rotulado y custodia de las muestras (según corresponda).
- e. La dirección de él o los usuario(s) no aplica, por razones de confidencialidad.

2. PROCESO DE LABORATORIO

Determinación de perfiles genéticos de ADN

a. Extracción de ADN

Extracción de ADN a partir de muestras biológicas humanas (si lo requieren) por medio de: reactivo FTA o Kit IQ (Promega) o Fenol-Cloroformo, de acuerdo a LIH-PROC-004 procedimiento para aislamiento de ADN V 1

b. Amplificación de sistemas STR

Se analizaron los marcadores STR del kit PowerPlex® Fusion System y con el kit PowerPlex® Fusion System (Ver tabla 1) Amplificación de sistemas STR, mediante Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR). De acuerdo a LIH-PROC-005 procedimiento para PCR V2.

c. Genotipificación de ADN

Genotipificación de ADN, de acuerdo a LIH-PROC-006 procedimiento para Post-PCR V1 y a LIH-PROC-007 procedimiento para análisis de corridas electroforéticas V2

3. INFORME

En el informe de resultados en cada columna se registran los alelos de los STR identificados en el ADN de la(s) persona(s) analizada(s), de acuerdo a la nomenclatura internacional (GeneBank-www.ncbi.nlm.nih.gov).

4. INTERPRETACIÓN DE LA CONCLUSIÓN

SE EXCLUYE COMO EL PADRE BIOLÓGICO

Quiere decir que NO ES POSIBLE la relación biológica que se quiere establecer entre los individuos analizados (Del total STRs analizados se excluyen tres o más)

RESULTADO VERIFICADO

Quiere decir que las muestras que presentan exclusión fueron reprocesadas o repetidas en el proceso de laboratorio para verificar el resultado.

El Laboratorio de Identificación Humana - Fundemos IPS (LIH-Fundemos IPS) utiliza patrones de referencia, ensayos calibrados y/o verificados según programación anual, asegura la validez de los resultados de ensayo con controles de calidad internos, repeticiones de ensayo y comparaciones interlaboratoriales con el Grupo de Hechos Científicos y Peritos de la International Society for Forensic Genetics (ISFG-IPFG), con el Laboratorio Nacional de Referencia y con la Sociedad Latinoamericana de Genética Forense (SLAGF).

Este informe expresa solamente el resultado de la prueba realizada a las muestras tomadas directamente o recibidas en el LIH-Fundemos IPS. No podrá ser reproducido total o parcialmente. Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las pruebas. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este resultado.

Tan pronto se presenten las muestras a las instalaciones del LIH-Fundemos IPS este se hace responsable de su identificación y custodia. La identificación y custodia de las muestras antes del ingreso al laboratorio son responsabilidad de la entidad coadyuvante y de quien realice su toma.

Fine del Informe

Bogotá, D.C., Avenida Circunvalar No. 60-00, Teléfono directo: 5460625, Celular: 312-5925367, Correo: 5460600 Ext: 1105
e-mail: identificacionhumana@identificacionhumana.com, <http://www.identificacionhumana.com>

07