

Código caso 17524

PROCEDIMIENTOS REALIZADOS PARA LA PRUEBA DE ADN

1 REGISTRO Y TOMA DE MUESTRA

- a) Identificación de los involucrados.
- b) Registro de "consentimiento informado", donde los usuarios autorizan, 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 los usuarios 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 11

b) Amplificación de sistemas STR

Se analizaron los marcadores STR del VERIFILER
Amplificación de sistemas STR, mediante Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR). De acuerdo a LIH-PROC-005
procedimiento para PCR V13.
(Ver tabla 1)

c) Genotipificación de ADN

Genotipificación de ADN, de acuerdo a LIH-PROC-006 procedimiento para Post-PCR V11 y a LIH-PROC-007 procedimiento para análisis de corridas electroforéticas V12

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).

La probabilidad acumulada (Wa), combina cada uno de los sistemas STR estudiados. Esta debe ser superior al 99.99% para que la filiación NO SEA EXCLUIDA (Ley 721 de 2001).

El índice de Filiación (paternidad, hermandad, abuelidad, maternidad) debe ser de por lo menos 1000.

Para D2S1338 y D19S433 se utilizan las frecuencias publicadas por L. Porras y col. Genetic polymorphism of 15 STR loci in central western Colombia. Forensic Science International: Genetics 2 (2008) e7-e8.

El análisis estadístico se realiza con las frecuencias genéticas de la Región ANDINA publicadas por: Paredes M, Galindo A, Bernal M. y cols. Analysis of the CODIS autosomal STR loci in four main Colombian Region. Forensic Science International 137:67-73, 2003.

Para Penta E y Penta D se utilizan las frecuencias genéticas de META publicadas por: Yunis J. y cols. Population data for Powerplex 16 in thirteen departments and the capital city of Colombia. Journal of Forensic Sciences 50:685-702,2005.

4 INTERPRETACIÓN DE LA CONCLUSIÓN

NO SE EXCLUYE COMO EL PADRE BIOLÓGICO

Quiere decir que la relación biológica que se quiere establecer SI CORRESPONDE o si ES COMPATIBLE entre los individuos analizados (Probabilidad acumulada mayor a 99.99%).

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 Habla Española y Portuguesa de la International Society for Forensic Genetics (GHEP-ISFG), con el Laboratorio Nacional de Referencia y con la Sociedad Latinoamericana de Genética Forense (SLAGF). Este informe expresa fielmente 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 ingresan las muestras a las instalaciones del LIH-Fundemos IPS este se hace responsable de su identificación y custodia. La identificación y cadena de custodia de las muestras antes del ingreso al laboratorio son responsabilidad de la entidad contratante y de quien realiza su toma.
Fin del informe



LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN HUMANA
FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS DE LA
COMUNICACIÓN SOCIAL - FUNDEMOS IPS
PROCESO ANALISIS DE LABORATORIO Y EMISION DE RESULTADOS
INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA DE ADN

Código: LIH-FORM-009-01

Version: 1.
Página 1 de 2
2018-11-06

PRESUNTO PADRE: PEDRO EMIL FAJARDO QUIROGA Cédula No.: 79383212

MADRE: SANDRA MARITZA PUENTES MONTROYA Cédula No.: 21191095

HIJO (A) DANIELA CATALINA MONTAÑA PUENTES NUP No.: 1029983504

TIPO DE MUESTRA

Sangre
Sangre
Sangre

Código Caso: 17524

Tipo de Análisis: PRUEBA DE PATERNIDAD-TRIO

Fecha Toma y/o Recepción de Muestra: 2019/02/25

Fecha de Emisión: 2019/03/01

Fecha de emisión: 2019/03/05

Toma de Muestra se realizó: CRUZ ROJA COLOMBIANA SECCIONAL META

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	Pres. Padre	Madre	Hijo	AOP	Interpretación
01-D3S1358	16 / 19	15 / 15	15 / 16	16	NO EX.
02-VWA	16 / 16	16 / 17	16 / 17	16 / 17	NO EX.
03-D16S539	12 / 13	11 / 12	11 / 13	13	NO EX.
04-CSF1PO	12 / 12	10 / 11	10 / 12	12	NO EX.
05-TPOX	8 / 8	11 / 11	8 / 11	8	NO EX.
06-D8S1179	13 / 13	13 / 15	13 / 13	13	NO EX.
07-D21S11	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30	NO EX.
08-D18S51	14 / 17	16 / 16	16 / 17	17	NO EX.
09-PENTA_E	13 / 13	12 / 15	13 / 15	13	NO EX.
10-D2S441	10 / 11	10 / 14	11 / 14	11	NO EX.
11-D19S433	13 / 14	14 / 14	14 / 14	14	NO EX.
12-TH01	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	NO EX.
13-FGA	21 / 24	21 / 24	21 / 24	21 / 24	NO EX.
14-D22S1045	16 / 16	14 / 16	14 / 16	14 / 16	NO EX.
15-D5S818	9 / 12	12 / 13	12 / 13	12 / 13	NO EX.
16-D13S317	12 / 12	14 / 14	12 / 14	12	NO EX.
17-D7S820	11 / 12	12 / 12	11 / 12	11	NO EX.
18-D10S1248	14 / 15	13 / 14	13 / 15	15	NO EX.
19-D1S1656	14 / 15	12 / 15	12 / 15	12 / 15	NO EX.
20-D12S391	18 / 19	20 / 23	18 / 20	18	NO EX.
21-D2S1338	19 / 22	17 / 19	19 / 22	22	NO EX.
22-PENTA_D	10 / 11	9 / 10	10 / 11	11	NO EX.
Articulatoria	X/Y	X/X	X/X	----	----

Valores acumulados de Paternidad:

Índice de Paternidad (IP): 2113936057,18348
Probabilidad de Paternidad (W): 99.9999995269490 %

Interpretación:

EX. M.: Exclusión materna; EXCLUSION, Exclusión de paternidad; NO. EX.: Padre no excluido; AOP: Alelo Obligado Paterno; IP: Índice de Paternidad; W: Probabilidad de Paternidad

Análisis Genético:

El Señor PEDRO EMIL FAJARDO QUIROGA, tiene una probabilidad Acumulada de paternidad (Wa) de 99.999999526949% y un índice de paternidad de 2113936057,18348, a favor de la paternidad de DANIELA CATALINA MONTAÑA PUENTES. Se calculó entonces la probabilidad que tiene de ser el padre biológico tomando como referencia la población ANDINA-META-PORRAS.

Conclusión:

PEDRO EMIL FAJARDO QUIROGA, NO SE EXCLUYE como el padre biológico de DANIELA CATALINA MONTAÑA PUENTES.

Autorizado por,

José Andrés Gutiérrez Beltrán CC. 79.702.094
Director

FUNDEMOS I.P.S.
Realizado por:
LABORATORIO DE IDENTIFICACIÓN HUMANA
NIT. 860.050.914-2
Henny Dúrry Bernal Espinosa CC. T.014.201.061

Profesional de Laboratorio