

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Facultad de Ciencias y Humanidades



Coincidencias adventicias en casos de filiación, utilizando el Sistema de Índice Combinado de ADN (Combined DNA Index System -CODIS-), dentro del Banco de Datos Genéticos de uso Forense del Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala (INACIF).

Trabajo de graduación en modalidad de tesis presentado por
Mynor Fernando López Díaz
para optar al grado académico de Licenciado en Biotecnología
Molecular

Guatemala,
2023

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Facultad de Ciencias y Humanidades




Coincidencias adventicias en casos de filiación, utilizando el Sistema de Índice Combinado de ADN (Combined DNA Index System -CODIS-), dentro del Banco de Datos Genéticos de uso Forense del Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala (INACIF).


Trabajo de graduación en modalidad de tesis presentado por
Mynor Fernando López Díaz
para optar al grado académico de Licenciado en Biotecnología
Molecular

Guatemala,
2023


Vo. Bo.:

(firma) 
Nancy Say, M.A.

Tribunal examinador:

(firma) 
Nancy Say, M.A.

(firma) 
Luis Diego Archila, PhD.

(firma) 
Karin Richter, MSc.

Fecha de aprobación del examen de graduación:
Guatemala, 21 de junio de 2023

Prefacio

Agradezco a Dios y a mis padres, Mynor René López Leal y Mildred Fabiola Díaz Orellana por brindarme todo su apoyo incondicional desde el día uno de mi vida y de mi formación académica. También a mis hermanas, Sharon Ivonne y Karla Fabiola, por ser ambas un gran ejemplo y modelo a seguir. A mis asesoras Nancy Say, M.A., y Ana Lucía Ovalle, MSc., por orientarme en todo el proceso que llevó este proyecto de investigación, el cual inicio desde las prácticas profesionales en INACIF. Por último, quiero agradecer a cada uno de mis amigos, personal de la Universidad del Valle y familiares (especialmente la fam. López Gálvez), por brindarme su apoyo durante los 5 años de estudio de licenciatura para que yo alcanzara este logro profesional.

Finalmente, quiero dedicar el presente trabajo de investigación a mis 4 abuelitos, sin ellos y sin el apoyo y ejemplo que les dieron a mis padres yo no podría estar en donde estoy ahora.

Tabla de contenido

Prefacio-----	v
Lista de figuras-----	viii
Lista de cuadros-----	ix
Resumen-----	xv
I. Introducción-----	1
II. Justificación-----	3
III. Objetivos-----	2
IV. Marco teórico-----	6
4.1 Instituto Nacional de Ciencias Forenses (INACIF)	6
4.1.1 Ciencias forenses en Guatemala.-----	6
4.1.2 Análisis de filiaciones en INACIF-----	6
4.2 Perfil genético	8
4.2.1 Obtención de un perfil genético-----	8
4.3 Bases de datos	10
4.3.1 Características generales	10
4.3.2 Variabilidad genética en una población-----	10
4.4 CODIS.....	11
4.4.1 Características-----	11
4.4.1.1 <i>Random Match Probability</i> (RPM)-----	11
4.4.1.2 <i>Likelihood Ratio</i> (LR)-----	12
4.4.1.3 <i>Stringency</i> -----	13
4.4.1.5 Cálculos de parentesco (<i>Kinship</i>)-----	13
4.5 Coincidencias adventicias	14
4.5.1 Definición-----	14
4.5.2 Factores que inciden la frecuencia de coincidencias adventicias-----	15
V. Marco metodológico-----	16
5.1. Comité de ética.....	16
5.2 Aprobación por INACIF	16
5.3. Sitio de estudio.....	16
5.4. Sujetos de estudio.....	16
5.5. Tipo y tamaño de muestra	17

5.6. Criterios de inclusión	17
5.7. Riesgos y beneficios.....	17
5.8. Enfoque, diseño y tipo de investigación.....	17
5.9. Dispensa de consentimiento informado	17
5.10. Variables.....	18
5.11 Materiales y métodos	19
5.11.1 Capacitación y determinación de parámetros.....	19
5.11.2 Búsqueda y recopilación de datos.....	19
5.11.3 Análisis.....	20
5.11.3.1 Tamaño de la muestra final.....	22
VI. Resultados.....	24
6.1 Proporción de coincidencias adventicias.....	24
6.2 <i>Likelihood Ratio</i> (LR)	26
6.3 <i>Stringency</i>	31
6.4 Cantidad de marcadores por nivel de <i>stringency</i> vs LR.....	33
6.5 Proporción de cada marcador vs niveles de <i>stringency</i>	34
VII. Análisis de resultados.....	37
VIII. Conclusiones.....	41
IX. Recomendaciones	42
X. Referencias.....	43
XI. ANEXOS.....	47

Lista de figuras

Figura	Página
Figura 1. Perfil genético tipificado.-----	9
Figura 2. Marco metodológico final, resumido y modificado -----	22
Hubo 3 etapas principales: recopilación de los datos, la determinación de características presentes asociadas y el análisis estadístico entre las variables de mayor interés en coincidencias adventicias. -----	22
Figura 3. Proporción de coincidencias encontradas en la búsqueda de perfiles -----	23
Figura 4. Proporción de coincidencias adventicias encontradas por parentesco y marcadores compartidos. -----	26
Figura 5. Visualización de la distribución del LR de coincidencias adventicias -----	29
Figura 6. Visualización de la distribución del LR de coincidencias verdaderas-----	29
Figura 7. Distribución del LR de coincidencias no concluyentes -----	30
Figura 8. Visualización de la distribución del LR de coincidencias adventicias en comparación a la distribución de coincidencias verdaderas y no concluyentes. -----	30
Figura 9. Diagrama de violín para la cantidad de marcadores por nivel de stringency en las coincidencias adventicias encontradas-----	31
Figura 10. Modelo de regresión multivariable obtenido a través del software Rstudio. -	33
Figura 11. Diagrama de dispersión de puntos del LR vs la cantidad de marcadores por nivel de <i>stringency</i> .-----	34
Figura 12. Gráfico de mosaico para la visualización de las proporciones de los niveles de <i>stringency</i> según cada marcador evaluado.-----	35
Figura 13. Dictamen de aprobación del comité de ética de la Facultad de Ciencias y Humanidades de la Universidad del Valle de Guatemala. -----	47
Figura 14. Dictámenes de aprobación por la unidad de Investigación y Desarrollo Científico de INACIF. -----	48

Lista de cuadros

Cuadro	Página
Cuadro 1. Inferencia de valores de LR en términos de apoyo a la hipótesis establecida.	13
Cuadro 2. Variables evaluadas para caracterizar las coincidencias adventicias.	18
Cuadro 3. Proporción por tipo de parentesco de coincidencias adventicias encontradas.	24
Cuadro 4. Proporción por marcadores compartidos de las coincidencias adventicias.	25
Cuadro 5. Proporción por tipo de perfil de las coincidencias adventicias encontradas.	25
Cuadro 6. Prueba de Shapiro-Wilk para determinar la normalidad del LR de los distintos tipos de coincidencias.	27
Cuadro 7. Prueba de Mann-Whitney para independientes entre coincidencias adventicias y coincidencias no verdaderas	27
Cuadro 9. Distribución del <i>Likelihood Ratio</i> (LR) de coincidencias adventicias, verdaderas y no concluyentes.	28
Cuadro 10. Prueba de Shapiro-Wilk para determinar la normalidad de la cantidad de marcadores por nivel de stringency.	32
Cuadro 11. Prueba de Kruskal-Wallis para determinar diferencia significativa en la cantidad de marcadores según los distintos niveles de <i>stringency</i> .	32
Cuadro 12. Prueba D (post-hoc) para determinar diferencia específica entre los distintos niveles de <i>stringency</i> .	32
Cuadro 13. Cuadro de contingencia que compara la proporción específica de cada uno de los marcadores según el nivel de <i>stringency</i> en las coincidencias adventicias.	35
Cuadro 14. Prueba de chi cuadrado para evaluar independencia entre las variables de marcador vs nivel de <i>stringency</i> .	36
Cuadro 16. Nivel de <i>stringency</i> por cada marcador. Coincidencias no. 1 a 11.	50
Cuadro 17. Nivel de <i>stringency</i> por cada marcador. Coincidencias no. 12 a 22.	50
Cuadro 18. Nivel de <i>stringency</i> por cada marcador. Coincidencias no. 23 a 33.	51
Cuadro 19. Nivel de <i>stringency</i> por cada marcador. Coincidencias no. 34 a 44.	51
Cuadro 20. Nivel de <i>stringency</i> por cada marcador. Coincidencias no. 45 a 55.	52
Cuadro 21. Nivel de <i>stringency</i> por cada marcador. Coincidencias no. 56 a 65.	52
Cuadro 22. Nivel de <i>stringency</i> por cada marcador. Coincidencias no. 66 a 75.	53
Cuadro 23. Nivel de <i>stringency</i> por cada marcador. Coincidencias no. 76 a 85.	53
Cuadro 24. Nivel de <i>stringency</i> por cada marcador. Coincidencias no. 86 a 96.	54
Cuadro 25. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6701-1	55
Cuadro 26. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6701-2	56
Cuadro 27. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6701-3	56
Cuadro 28. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6701-4	57
Cuadro 29. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6701-5	58
Cuadro 30. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-490-1	59
Cuadro 31. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-490-2	60

Cuadro 32.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-1780-1-----	61
Cuadro 33.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-1780-2-----	61
Cuadro 34.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-1780-3-----	62
Cuadro 35.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-2589-1-----	62
Cuadro 36.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-2589-2-----	63
Cuadro 37.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-2589-3-----	63
Cuadro 38.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-5429-1-----	64
Cuadro 39.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-5429-2-----	65
Cuadro 40.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-5429-3-----	66
Cuadro 41.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-5826-1-----	67
Cuadro 42.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-5826-2-----	68
Cuadro 43.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6427-1-----	69
Cuadro 44.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6427-2-----	70
Cuadro 45.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6427-3-----	71
Cuadro 46.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9191-1-----	72
Cuadro 47.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9191-2-----	72
Cuadro 48.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9191-3-----	73
Cuadro 49.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9540-1-----	74
Cuadro 50.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9540-2-----	75
Cuadro 51.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9540-3-----	75
Cuadro 52.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9559-1-----	76
Cuadro 53.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9559-2-----	77
Cuadro 54.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9559-3-----	78
Cuadro 55.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9630-1-----	79
Cuadro 56.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9630-2-----	80
Cuadro 57.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-1697-1-----	81
Cuadro 58.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-1697-2-----	82
Cuadro 59.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-1697-3-----	83
Cuadro 60.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-2382-1-----	83
Cuadro 61.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-2382-2-----	84
Cuadro 62.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-2382-3-----	85
Cuadro 63.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-2466-1-----	86
Cuadro 64.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-2466-2-----	86
Cuadro 65.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-2466-3-----	87
Cuadro 66.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-3896-1-----	88
Cuadro 67.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-4083-2-----	88
Cuadro 68.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-4083-3-----	89
Cuadro 69.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6235-1-----	90
Cuadro 70.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6235-2-----	91
Cuadro 71.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6235-3-----	92
Cuadro 72.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6530-1-----	93

Cuadro 73.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6530-2-----	94
Cuadro 74.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6530-3-----	95
Cuadro 75.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6600-1-----	96
Cuadro 76.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6600-2-----	97
Cuadro 77.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6600-3-----	98
Cuadro 78.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7131-1-----	99
Cuadro 79.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7131-2-----	100
Cuadro 80.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7602-1-----	101
Cuadro 81.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7602-2-----	102
Cuadro 82.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7602-3-----	103
Cuadro 83.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8478-1-----	104
Cuadro 84.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8478-2-----	105
Cuadro 85.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8656-1-----	105
Cuadro 86.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8656-2-----	106
Cuadro 87.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8656-3-----	107
Cuadro 88.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-9053-1-----	107
Cuadro 89.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-9053-2-----	108
Cuadro 90.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-11270-1---	109
Cuadro 91.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-11270-2---	110
Cuadro 92.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-11270-3---	111
Cuadro 93.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-0475-1-----	112
Cuadro 94.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-0475-2-----	113
Cuadro 95.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-0475-3-----	113
Cuadro 96.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-1152-1-----	114
Cuadro 97.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-1152-2-----	115
Cuadro 98.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-1152-3-----	116
Cuadro 99.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-3723-1-----	117
Cuadro 100.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-3723-2---	118
Cuadro 101.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-5493-1---	119
Cuadro 102.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-5493-2---	120
Cuadro 103.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-5493-3---	121
Cuadro 104.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-5746-1---	122
Cuadro 105.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-5746-2---	123
Cuadro 106.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-5746-3---	123
Cuadro 107.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6791-1---	124
Cuadro 108.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6791-2---	125
Cuadro 109.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6791-3---	126
Cuadro 110.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7905-1---	126
Cuadro 111.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7905-2---	127
Cuadro 112.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7905-3---	128
Cuadro 113.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8186-1---	129

Cuadro 114.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8186-3 ---	130
Cuadro 115.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-1004-1 ---	130
Cuadro 116.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-1004-2 ---	131
Cuadro 117.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-1004-3 ---	131
Cuadro 118.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-1100-1 ---	132
Cuadro 119.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-1100-2 ---	133
Cuadro 120.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-1100-3 ---	134
Cuadro 121.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2165-1 ---	135
Cuadro 122.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2165-2 ---	136
Cuadro 123.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2165-3 ---	137
Cuadro 124.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2506-1 ---	138
Cuadro 125.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2506-2 ---	139
Cuadro 126.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2506-3 ---	140
Cuadro 127.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2785-1 ---	140
Cuadro 128.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2785-2 ---	141
Cuadro 130.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-3264-1 ---	142
Cuadro 131.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-3264-2 ---	143
Cuadro 132.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-3264-3 ---	144
Cuadro 133.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-3978-1 ---	145
Cuadro 134.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-3978-2 ---	146
Cuadro 135.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-3978-3 ---	147
Cuadro 136.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4088-1 ---	148
Cuadro 137.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4088-2 ---	149
Cuadro 138.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4088-3 ---	150
Cuadro 139.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4362-1 ---	151
Cuadro 140.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4362-2 ---	152
Cuadro 141.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4394-1 ---	152
Cuadro 142.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4394-2 ---	152
Cuadro 143.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-5807-1 ---	153
Cuadro 144.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-5807-2 ---	153
Cuadro 145.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-5807-3 ---	154
Cuadro 146.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-6330-1 ---	155
Cuadro 147.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-6857-1 ---	156
Cuadro 148.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-6857-2 ---	157
Cuadro 149.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-6857-3 ---	158
Cuadro 150.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-8685-1 ---	158
Cuadro 151.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-8685-2 ---	159
Cuadro 152.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-8685-3 ---	160
Cuadro 153.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9030-1 ---	161
Cuadro 154.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9030-2 ---	161
Cuadro 155.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9030-3 ---	162

Cuadro 156.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9907-1 ---	163
Cuadro 157.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9907-2 ---	164
Cuadro 158.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9907-3 ---	165
Cuadro 159.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9944-1 ---	166
Cuadro 160.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9944-2 ---	167
Cuadro 161.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9944-3 ---	168
Cuadro 162.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0063-1 ---	168
Cuadro 163.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0063-2 ---	169
Cuadro 164.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0063-3 ---	169
Cuadro 165.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0063-4 ---	170
Cuadro 166.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-652-1-----	171
Cuadro 167.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0830-1 ---	171
Cuadro 168.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0830-2 ---	172
Cuadro 169.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0830-3 ---	173
Cuadro 170.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1071-1 ---	174
Cuadro 171.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1071-2 ---	175
Cuadro 172.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1071-3 ---	175
Cuadro 173.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1290-1 ---	176
Cuadro 174.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1290-2 ---	177
Cuadro 175.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1290-3 ---	177
Cuadro 176.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1543-1 ---	178
Cuadro 177.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1543-2 ---	179
Cuadro 178.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-4010-1 ---	179
Cuadro 179.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-4010-2 ---	180
Cuadro 180.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-4010-3 ---	181
Cuadro 181.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-4546-1 ---	182
Cuadro 182.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-4546-2 ---	183
Cuadro 183.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-5271-1 ---	184
Cuadro 184.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-5271-2 ---	184
Cuadro 185.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-5271-3 ---	185
Cuadro 186.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-5831-1 ---	186
Cuadro 187.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-5831-2 ---	187
Cuadro 188.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-6106-1 ---	188
Cuadro 189.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-6652-1 ---	189
Cuadro 190.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-6652-2 ---	189
Cuadro 191.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-6652-3 ---	190
Cuadro 192.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-7336-1 ---	191
Cuadro 193.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-7336-2 ---	191
Cuadro 194.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-7336-3 ---	192
Cuadro 195.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-9554-1 ---	193
Cuadro 196.	Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-9554-2 ---	194

- Cuadro 197.** Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-10002-1 -- 195
- Cuadro 198.** Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-10002-2 -- 195
- Cuadro 199.** Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-1533-1 --- 196
- Cuadro 200.** Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-1810-1 --- 197
- Cuadro 201.** Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-1810-2 --- 198
- Cuadro 202.** Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-1810-3 --- 199
- Cuadro 203.** Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-2114-1 --- 200

Resumen

Las coincidencias adventicias son un problema que puede afectar la calidad de los resultados obtenidos en bases de datos genéticos para uso forense. Debido a esto, el objetivo de este estudio se basó en evaluar coincidencias adventicias obtenidas dentro del Banco de Datos Genéticos de Uso Forense en casos de filiación del laboratorio de Serología y Genética de INACIF, de modo que se analizaran sus características presentes asociadas a modo de exploración inédita. La metodología se basó en el conteo del porcentaje de las variables de parentesco, cantidad de marcadores y clasificación del perfil en las coincidencias adventicias. Se comparó el *Likelihood Ratio* (LR) de las coincidencias adventicias en contraste con las coincidencias verdaderas y no concluyentes; a su vez se evaluó una posible relación entre los niveles de *stringency* y el LR así como los niveles de *stringency* según los marcadores genéticos utilizados. Se concluyó que el LR de coincidencias adventicias es significativamente diferente, ubicándose en un rango desde 10,000 hasta casi 100,000 con una densidad del 50% (rango intercuartil) entre aproximadamente 15,000 y 50,000. El LR de estas coincidencias se presume se puede ver afectado por el poder de exclusión del marcador genético específico y su cantidad que afecta los niveles de *stringency*. Por lo tanto, se recomienda agregar niveles de discriminación para determinar si un perfil candidato en el rango del LR de coincidencias adventicias está realmente asociado o no al perfil objetivo, así como estudiar a profundidad la influencia del poder de exclusión de los marcadores utilizados para monitorear la aparición y tendencia de las coincidencias adventicias en la base de datos del Banco de Datos Genéticos de Uso Forense de INACIF.

Abstract

Adventitious matches are a problem that can affect the quality of the results obtained in genetic databases for forensic use. Due to this, the objective of this study was based on evaluating adventitious matches obtained within the Genetic Data Bank for Forensic Use in cases of affiliation of the genetic area of the INACIF Serology and Genetics laboratory, so that their present associated characteristics were analyzed as a brand-new exploration. The methodology was based on the frequency count of the kinship type, number of markers and type of profile variables in the adventitious matches found. The Likelihood Ratio (LR) of the adventitious matches was compared in contrast to the true and inconclusive matches, as well a possible relationship between the levels of *stringency* and the range of LR found. Also, the type and number of markers was evaluated versus the levels of stringency. It was concluded that the LR of adventitious matches is significantly different, being in a range from 10,000 to almost 100,000 with a density of 50% between approximately 15,000 and 50,000. The LR of these matches is presumed to be affected by the exclusion power of the marker type and the quantity of markers used, which affects the stringency levels in kinship searches. Therefore, it is recommended to add discrimination levels to determine if a candidate profile in the LR range of adventitious coincidences is really associated or not with the objective profile, as well as to study in depth the influence of the exclusion power of the markers used to monitor the appearance and trend of adventitious matches in the database of the INACIF Genetic Data Bank for Forensic Use.

I. Introducción

Las bases de datos genéticos son herramientas de gran importancia en el análisis forense, pues permiten el almacenamiento de perfiles de individuos involucrados en casos de diversos tipos, ya sea con fines humanitarios, civiles o penales; y adicionalmente, la búsqueda de coincidencias entre perfiles genéticos de interés. Desde inicios del siglo XXI se han tomado medidas para mejorar la exactitud de los resultados de coincidencias obtenidas a través de búsquedas en bases de datos, una de las medidas implementadas fue el aumento en la cantidad de marcadores genéticos analizados para cada una de las muestras (McCartney *et al.*, 2011). Para el año 2010 las recomendaciones generales de varios autores para el Buró Federal de Investigaciones -(FBI por sus siglas en inglés)- de los Estados Unidos de América, para el Sistema de Índice Combinado de ADN -*Combined DNA Index System* (CODIS)-, sistema informático a través del cual opera el Banco de Datos Genéticos para Uso Forense del Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala (INACIF), consistía en que se analizaran 13 marcadores genéticos autosómicos por muestra, más el marcador de sexo Amelogenina. Sin embargo, desde el 2017 dicha recomendación corresponde a un mínimo de 21 marcadores autosómicos por muestra, más Amelogenina. También las recomendaciones del número de marcadores coincidentes durante las búsquedas realizadas en CODIS han sido modificadas a través del tiempo y dependiendo del objetivo específico de la búsqueda (Ge *et al.*, 2012; Guo *et al.*, 2014; Hares, 2015). Las recomendaciones apuntaban a disminuir la probabilidad de coincidencias entre perfiles no relacionados, así como para aumentar el nivel de discriminación entre los genomas evaluados.

Uno de los problemas que se presenta con el aumento de la cantidad de perfiles almacenados en una base de datos genéticos es la aparición de coincidencias adventicias. Estas son definidas como un emparejamiento o *match* entre perfiles al realizar una búsqueda o comparación, siendo causadas por casualidad o azar más que por una verdadera relación entre los perfiles evaluados (Raymond *et al.*, 2009). Las coincidencias adventicias son un problema que pueden afectar la validez de los resultados obtenidos a través de bases de datos, especialmente CODIS y otros software de uso forense. La frecuencia de las coincidencias adventicias está relacionada con el tamaño de la base de datos, por lo que entre mayor sea, mayor probabilidad habrá de encontrarlas, haciendo de importancia su estudio en los últimos años conforme las bases de datos forenses crecen. Además, otros factores como la presencia de perfiles parciales, las relaciones familiares y el nivel de endogamia pueden aumentar la probabilidad de obtener una coincidencia adventicia (Taylor, 2014; Tvedebrink, 2015).

Debido a que la cantidad de perfiles almacenados dentro de CODIS en INACIF se encuentran en aumento constante, aunado a la posible obtención de perfiles a partir de muestras en las cuales la calidad del ADN presente no es idónea y otras variables externas que dificultan la identificación forense, se planteó como objetivo de esta investigación evaluar coincidencias adventicias obtenidas dentro del Banco de Datos Genéticos de Uso Forense en casos de filiación del Laboratorio de Serología y Genética de INACIF, de modo que el análisis permita un primer acercamiento a este fenómeno y se logre conocer los porcentajes y proporciones de distintas características asociadas, así como comparar los valores de la razón de verosimilitud (*Likelihood Ratio* -LR-, por sus siglas en inglés), el cual es el criterio principal para identificar una coincidencia adventicia. Esta comparación permitirá ajustar los valores de LR a las condiciones propias de la población guatemalteca, disminuyendo el tiempo efectivo para el descarte de coincidencias adventicias a través de información no genética.

II. Justificación

Las coincidencias adventicias son un problema que puede afectar la validez de los resultados obtenidos a través de las bases de datos, especialmente CODIS y otras de uso forense. Factores como el crecimiento del tamaño de las bases de datos y un alto nivel de endogamia aumentan la probabilidad de obtenerlas (Gill *et al.*, 2015). Debido a esto es de suma importancia monitorear su aparición y mantener un récord de las condiciones donde se encontraron para así no solo mantener constancia de los casos donde se ven involucradas sino también para evaluar si existen factores que estén ligados a su aparición.

Se debe tomar en cuenta también que casos donde haya muestras dubitadas (donde no se conoce la identidad del propietario del perfil genético) las coincidencias adventicias representan un reto, pues en casos donde no es posible determinar la identidad de restos humanos (cadáveres, osamentas, fragmentos corporales, etc.) a través de otros métodos forenses no genéticos (medicina forense, dactiloscopia, análisis odontológico, antropológico, etc.) se puede generar dudas sobre si existe más de un candidato que posiblemente se encuentre biológicamente relacionado al perfil genético que se está analizando (Evetts *et al.*, 2016).

Las coincidencias adventicias pueden representar un problema tanto en el trabajo de los genetistas forenses, así como para la validación de calidad y fiabilidad de los resultados en las bases de datos como CODIS. Es de suma importancia por lo tanto que un administrador de base de datos y los analistas registren las coincidencias adventicias y las condiciones en que se encontraron, comparando los números teóricos con los reales y monitorearlas conforme crezcan las bases de datos en cuanto a cantidad de perfiles introducidos para estudiar su comportamiento, factores que puedan influenciar su frecuencia, así como para evaluar estrategias para manejarlas.

Actualmente en INACIF aún no se lleva un registro estandarizado de las coincidencias adventicias encontradas, por lo que será de utilidad evaluar sus características asociadas en un rango de perfiles delimitados a casos de filiación del Laboratorio de Serología y Genética de INACIF, de modo que permita comparar las frecuencias y proporciones de coincidencias adventicias, además de evaluar la relación entre otros estadísticos y la aparición de este

tipo de coincidencias para posteriormente llevar los resultados obtenidos en este estudio a una selección más amplia de casos en INACIF.

Debido a lo anterior expuesto, este trabajo se basó en evaluar las coincidencias adventicias, como se describe en esta investigación, siendo así también la primera vez que se haga este análisis en INACIF y dejando un precedente para evaluar aspectos a mejorar en el uso de CODIS y el análisis genético-forense.

III. Objetivos

3.1 Objetivo general

Evaluar las coincidencias adventicias obtenidas dentro del Banco de Datos Genéticos de uso Forense en casos de filiación del Laboratorio de Serología y Genética de INACIF.

3.2 Objetivos específicos

- Determinar las características presentes asociadas a coincidencias adventicias en una cantidad delimitada de perfiles genéticos de casos de filiación conocidos.
- Evaluar la relación entre *Likelihood ratio*, *stringency* y los marcadores genéticos más comunes respecto a las coincidencias adventicias.
- Establecer rango de discriminación de coincidencias tomando en cuenta el LR de coincidencias adventicias.

IV. Marco teórico

4.1 Instituto Nacional de Ciencias Forenses (INACIF)

4.1.1 Ciencias forenses en Guatemala.

El Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala (INACIF) es la institución encargada de los servicios forenses a requerimiento de las autoridades competentes, principalmente del Organismo Judicial y el Ministerio Público (Instituto Nacional de Ciencias Forenses [INACIF], 2020). Cuenta con autonomía funcional e independencia, abarcando más de una docena de áreas técnicas científicas para el análisis de indicios en casos legales (Álvarez, 2019). En estas áreas se encuentra el Laboratorio de Serología y Genética. El Área de Serología se encarga de realizar pruebas para determinar la presencia de fluidos corporales en indicios provenientes de escenas del crimen. Por otro lado, el Área de Genética es el encargado de todos los casos que involucran la obtención de perfiles genéticos de indicios provenientes de diversos casos (hechos criminales, identificación de cadáveres, paternidades, etc.), y se divide en dos áreas principales: paternidad o filiación y criminalística e identificación (Álvarez, 2019).

4.1.2 Análisis de filiaciones en INACIF

El análisis de filiaciones que se realiza en el Área de Genética de INACIF ha tenido como base distintas leyes, códigos y decretos de los cuales los más importantes se detallan a continuación:

- Ley de Banco de Datos Genéticos para Uso Forense: el decreto número 22-2017 indica que considerando que los delitos sexuales concuerdan con los convenios internacionales ratificados por el Estado de Guatemala para la sanción de actividades de trata de personas y violencia sexual; al momento no se había abordado integralmente la reincidencia de esas conductas delictivas. Debido a esto, se crea el Banco de Datos Genéticos para Uso Forense, el cual será administrado por el INACIF y tendrá como objetivo la recopilación de información genética para facilitar el esclarecimiento de hechos que sean objeto de una investigación criminal (Centro Nacional de Análisis y Documentación Judicial [CENADOJ], 2017).

- Código de Familia: en el artículo 146 del código de familia se indica el reconocimiento provocado, el cual se basa en que un hijo o hija que no hubiere sido reconocido tendrá derecho a que el supuesto padre sea citado ante el juez, a declarar si cree serlo. El Juez a su criterio, podrá ordenar las pruebas científicas, hereditarias, biológicas y antropomórficas del supuesto padre. Así mismo, la mujer embarazada también tendrá derecho a que el hombre de quien ha concebido sea citado ante el Juez, a declarar si reconoce ser el padre del hijo que está por nacer (CENADOJ, 2008). Según el artículo 200 del Código Civil, el ADN es utilizado como el único objetivo de pruebas para determinar el parentesco biológico. La prueba ADN, deberá ser ordenada por juez competente, pudiendo realizarse en cualquier institución de carácter pública o privada. En juicios de impugnación de paternidad o maternidad, será admisible en iguales condiciones y circunstancias, la prueba de ADN (CENADOJ, 2008).
- Alerta Isabel-Claudina: El decreto 9-2016 indica que a raíz del aumento de la violencia hacia la mujer y al no haber un mecanismo de coordinación que permita dar respuesta adecuada a las desapariciones de mujeres, se crea La Ley de Búsqueda Inmediata de Mujeres Desaparecidas, en la cual se incluye la creación de la Alerta Isabel-Claudina. Esta alerta consiste en la comunicación de la desaparición a las instituciones que conforman el Mecanismo de Búsqueda Inmediata en la cual se coordinan y activan protocolos con el fin de tomar las medidas necesarias y de respuesta inmediata para prevenir cualquier acto de violencia o incluso la muerte, entre los cuales se puede mencionar la solicitud de pruebas de ADN o de cualquier otro tipo de pruebas forenses con alto nivel de credibilidad para la pronta localización de la fémina desaparecida (Ministerio Público [MP], 2016).
- Alerta Alba-Kenneth: en el año 2008 el Congreso de La República de Guatemala, promulgó el decreto 28-2010 el cual al considera la inexistencia de un sistema de coordinación operativa que permita dar respuesta de forma inmediata y adecuada a las sustracciones y desapariciones de niños, niñas y adolescentes; se crea la Ley del Sistema Alba-Kenneth, el cual tiene como objetivo el coordinar, impulsar y ejecutar todas las acciones dirigidas a la búsqueda, localización y resguardo inmediato del niño, niña o adolescente que ha sido sustraído o que se encuentra desaparecido (Congreso de la República de Guatemala, 2008). Al igual que la Alerta Isabel-Claudina, se coordinan acciones necesarias para la operación de un banco de pruebas científicas de ADN de los niños desaparecidos y de los parientes que demandan su localización, a efecto de poder contar con medios científicos de prueba que permitan de forma inmediata acreditar su filiación biológica (Congreso de la República de Guatemala, 2008).

Por otro lado, el análisis de paternidad y filiaciones que se realiza en el Área de Genética de INACIF incluye dos tipos de casos que se detallan a continuación:

- Filiaciones penales, civiles o de niñez y adolescencia: en estas se evalúa el parentesco o relación biológica entre dos individuos. Usualmente se analizan

muestras de relación directa, es decir, relaciones de línea vertical inmediata entre un progenitor (padre y/o madre) con un posible hijo. No obstante, también se analiza filiaciones no directas, como relación entre hermanos, medios hermanos, etc. Estos casos ingresan como parte de expedientes penales (por abuso sexual, trata de personas, secuestro, etc.) o por expedientes de tipo civil (reclamos de manutención, custodia de menores, divorcio, etc.) (Paz, 2021). Adicionalmente, este tipo de análisis también se realizan en casos de Juzgados de Niñez y Adolescencia, por ejemplo, inscripciones en el Registro Nacional de las Personas - RENAP- (Da Silva *et al.*, 2020).

- Alimentación de la Base de Datos con Fines Humanitarios: estos análisis incluyen muestras de familiares de personas desaparecidas que generalmente se asocian a ingresos bajo denuncias a través de las alertas Alba-Kenneth o Isabel-Claudina. En estos se realiza una búsqueda de un perfil genético compatible con una persona reportada como desaparecida, a través de un perfil genético obtenido de un familiar de dicha persona lo que permitirá identificarla a través de su parentesco (Da Silva *et al.*, 2020).

4.2 Perfil genético

El perfil genético se refiere a la información obtenida, a través de segmentos determinados del genoma humano. Del 100% del genoma, se calcula que en los humanos se comparte entre sí hasta un 99.7%, mientras que el 0.3% restante es variable para cada individuo (Butler, 2005). Este último porcentaje usualmente corresponde a secuencias entre genes codificantes y, aunque pequeño, es útil para determinar la identidad de una persona en análisis forense (Butler, 2005).

De las regiones variables del genoma humano, una de las más utilizadas son los microsatélites. Estas corresponden a fragmentos de ADN polimórficos que poseen un número de repeticiones consecutivas de un fragmento en específico y no superan una longitud máxima aproximada de 7 pares de bases (Egeland *et al.*, 2015). La variación en el número de repeticiones del fragmento, que es altamente variable entre individuos, es la que determina la identidad del alelo (Egeland *et al.*, 2015). En ciencias forenses estos microsatélites, o mejor conocidos como repeticiones cortas en tándem o STR (*short tandem repeats* por sus siglas en inglés) son los utilizados como marcadores para un perfil genético. En la actualidad uno de los estándares de marcadores genéticos para análisis forense más utilizados es el del FBI, que utiliza 21 o más marcadores junto con Amelogenina que permite determinar el sexo biológico (Egeland *et al.*, 2015).

4.2.1 Obtención de un perfil genético

El primer paso para obtener un perfil genético en INACIF es la extracción de ADN de una muestra a través de reactivos y métodos moleculares, ya sea de un indicio que fue

positivo para una prueba serológica o una muestra tomada directamente de un donante que puede ser de una persona que desea establecer un parentesco, una osamenta, un familiar de una víctima o de sindicados de algún delito (Elkins, 2013). Estas muestras poseerán células que a su vez contienen ADN dentro de algunos organelos, principalmente el núcleo (a excepción de los eritrocitos que son anucleados) (Solomon *et al.*, 2010). Para el presente trabajo de investigación, el ADN se referirá al ADN nuclear encontrado, como su nombre lo indica, en el núcleo de las células; esto debido a que es el único utilizado uniformemente al momento para el trabajo genético forense en INACIF.

Luego de ser extraído, se purifica el ADN para eliminar reactivos y otros compuestos que puedan interferir con las etapas analíticas posteriores. El ADN será luego cuantificado para evaluar la calidad, cantidad y pureza del extracto obtenido. Posteriormente el ADN será luego amplificado en las regiones consenso, en este caso los mínimos 21 marcadores autosómicos (*STR*'s) y Amelogenina. Esto se realiza fácilmente a través del uso de la reacción en cadena de la polimerasa (*-PCR-* por sus siglas en inglés) en termocicladores de punto final (Martínez *et al.*, 2015). Actualmente la amplificación directa es el método de elección en casos de filiación en muestras de sangre y células de la cavidad bucal en INACIF. Esta es utilizada para reducir el tiempo analítico al prescindir de etapas de pretratamiento cuando se trabaja con muestras ideales (Caputo *et al.*, 2017).

La tipificación del ADN permite establecer los alelos (un alelo es la presentación específica de un gen en el cromosoma). Al establecer los alelos de los marcadores al determinar el número de repeticiones de cada microsatélite, cuya combinación prácticamente única para cada persona, se logra conformar un perfil genético. Los resultados de la amplificación pueden ser visualizado con métodos como la electroforesis capilar, obteniendo un electroferograma (Figura 1) de modo que se logra comparar posteriormente los resultados dependiendo del caso en el que se vea involucrada la muestra a evaluar (Elkins, 2013).

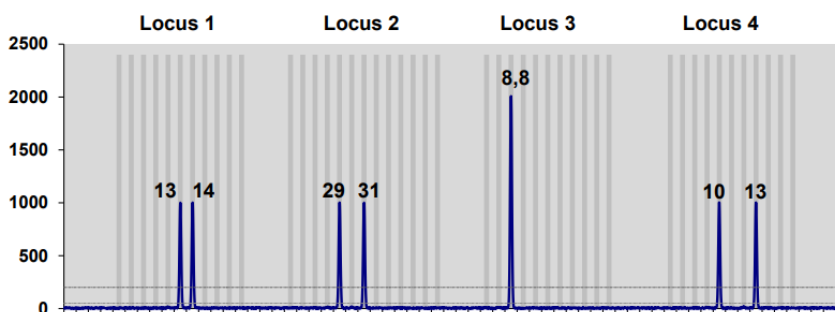


Figura 1. Perfil genético tipificado.

(Butler, 2014).

El electroferograma es un producto de electroforesis capilar donde se tipifica el ADN previamente amplificado. Se puede observar que, en los distintos marcadores evaluados, los picos representan la identidad de cada *loci*.

4.3 Bases de datos

4.3.1 Características generales

La información de las muestras posteriormente a ser tipificadas, son introducidas en un software, que permite no solo almacenar la información, sino también a través de cálculos estadísticos (como el *Likelihood ratio* y el *random match probability*) comparar la certeza de la probabilidad de una inclusión, que es el término utilizado cuando un perfil genético extraído es altamente coincidente con el perfil que se encuentra en la base de datos o que se sospecha posee algún tipo de parentesco biológico (Elkins, 2013). En caso la búsqueda no resulte en una coincidencia, se le llamará una exclusión o en casos no directos, se concluiría como “sin pronunciamiento”

Esto es útil particularmente debido a que se ha demostrado que hasta un 60% de los individuos encarcelados por delitos mayores reinciden en un lapso de 3 años, por lo que la información genética con ayuda de las bases de datos permite identificar de forma simple, precisa y eficaz a un delincuente (Buttler, 2014). Además, en casos donde se inicia sin sospechosos principales o testigos de primera mano, se vuelve una herramienta esencial para la búsqueda de un culpable, así como también al momento de que se involucra a un inocente, las pruebas genéticas y las bases de datos permiten demostrar su inocencia (Buttler, 2014).

En Guatemala el papel de las bases de datos genéticas ha sido de gran importancia para las Ciencias forenses en el país. INACIF funge como institución del Estado que trabaja como coadyuvante al sistema de justicia, brindando también apoyo en casos humanitarios incluyendo apoyo de desastres naturales, por ejemplo, la identificación de restos óseos obtenidos de la tragedia de la erupción del volcán de Fuego en el año 2018. Otro ejemplo de la importancia de la Base de Datos Genéticos de Uso Forense del INACIF ha sido en casos donde criminales han incidido en más de un tipo de delito y gracias a la presencia de su perfil almacenado dentro del Banco, se logró vincularlos y enjuiciarlos (INACIF, 2020). Actualmente en INACIF se utiliza CODIS como software en el Banco de Datos Genéticos para Uso Forense, este fue parte de una donación en el año 2014 (Da Silva *et al.*, 2020) por parte de autoridades del gobierno de los Estados Unidos.

4.3.2 Variabilidad genética en una población

La variabilidad genética es un factor a tomar en cuenta al momento de manejar una base de datos genéticos, pues entre más diversa sea en una población delimitada, habrá menor probabilidad de coincidencias de *loci* entre individuos debido a que hay mayor heterogeneidad, mientras que por el contrario si hay poca variabilidad, estadísticos como el *random match probability* indicarán un valor mayor en referencia a que hay mayor probabilidad de encontrar un perfil determinado en la población de manera aleatoria (Lewontin & Hartl, 1991; María-Saiz *et al.*, 2014). En el caso de INACIF, este es un factor importante para el manejo de CODIS, debido a que el país ha sido catalogado a través de

estudios filogenéticos de varios subgrupos étnicos como “moderadamente endogámico” debido a aislamiento poblacional local (González *et al.*, 2019; Herrera *et al.*, 2008; Söchtig *et al.*, 2015).

4.4 CODIS

4.4.1 Características

CODIS son las siglas para Sistema de Índice Combinado de ADN (*Combined DNA Index System* en inglés), este nombre corresponde tanto para la base de datos utilizada por el *Federal Bureau of Investigation* (FBI) en el sistema judicial estadounidense, así como el software que este utiliza. Este opera tanto de manera local en EE. UU., así como de manera internacional a través de donaciones realizadas por el gobierno de EE. UU. con instituciones de justicia de diversos países. En Guatemala su uso data desde el año 2014 y hasta la fecha se reportan aproximadamente 45,000 perfiles genéticos almacenados.

A finales de los años noventa CODIS inició trabajando con 13 marcadores genéticos “base” para ser almacenados en cada perfil dentro del software. Con el paso del tiempo, al iniciar la década del 2010 se detectó la necesidad de recomendar el aumento de los marcadores a más de 20 debido a que era necesario aumentar el poder de exclusión de los marcadores entre perfiles genéticos almacenados en bancos de genéticos y se deseaba disminuir la probabilidad de presentarse falsos positivos (Vullo *et al.*, 2021).

Hay que destacar que debido a que cada país puede optar por utilizar un conjunto diferente de marcadores *STR*'s básicos, no todos los datos serán compatibles entre países o laboratorios, sobre todo después del aumento de la cantidad de marcadores ya que este no fue el mismo para CODIS que para otras bases de datos como la utilizada por el Estado Británico o la Unión Europea (Guo *et al.*, 2014; McCartney *et al.*, 2011). Esto se debe tener en consideración ya que al momento de buscar un perfil en otra base de datos o cuando se desea compartir información entre países, se puede incurrir en falsos positivos y coincidencias adventicias.

CODIS permite no solo almacenar datos genéticos sino también incluye herramientas para comparar estadísticamente perfiles y evaluar probabilidades sobre una relación biológica entre perfiles ya sea en casos de criminalística como de parentesco. Entre los estadísticos de mayor relevancia se encuentran los siguientes.

4.4.1.1 *Random Match Probability* (RPM)

La probabilidad de coincidencia aleatoria o *Random match probability* (RMP por sus siglas en inglés) es un estadístico que, como su nombre lo indica, representa una estimación de la posibilidad de coincidencia en una población de una base de datos entre una persona escogida aleatoriamente y un perfil proveniente de una muestra probatoria

(Cowley, 2017; Song *et al.*, 2009). El RMP se puede calcular al utilizar las frecuencias de alelos en una población, de modo que estas enumeran la frecuencia con la que aparecen pares particulares de alelos en una población específica y estas probabilidades se multiplican entre sí por todos los alelos evaluados utilizando regla del producto (Song *et al.*, 2009). Utilizando un perfil “A” de ejemplo en una búsqueda y un *match* en una base de datos, hay que dejar claro que el valor del RMP no refleja que la única fuente posible del ADN en la escena del crimen sea “A” sino que, de una muestra aleatoria, “A” es la fuente más probable (Delahunty & Dewson, 2010).

En CODIS se utiliza el cálculo publicado por el *National Research Council* (1996) en el reporte titulado *The Evaluation of Forensic DNA Evidence*, el cual se basa en un factor de corrección θ el cual puede variar dependiendo de la heterogeneidad de la población. CODIS también permite el cálculo de RMP por subgrupo y por endogamia. Un valor de RMP relativamente pequeño indica que el perfil es raro entre el grupo poblacional mientras que un valor alto indica que el perfil de referencia es relativamente común.

4.4.1.2 *Likelihood Ratio* (LR)

La Razón de Verosimilitud o *Likelihood Ratio* (LR por sus siglas en inglés) es la proporción de dos probabilidades de un mismo evento bajo diferentes hipótesis que son mutuamente excluyentes entre sí. Usualmente es calculada como la proporción de la probabilidad de que dos perfiles tengan genotipos especificados dado que están relacionados, contra la probabilidad de que los dos tengan genotipos especificados dado que no están relacionados. Butler (2009) define el LR como la razón entre la probabilidad de que el ADN evaluado se originó en el sindicado y la probabilidad de que el ADN haga *match* coincidentemente con el sindicado y, en cambio, proviene de una persona no relacionada en la población en general. Además, según el Cuadro 1, indica que entre mayor sea el valor obtenido del LR, la evidencia aporta mayor fuerza a la hipótesis establecida, siendo óptimo los valores mayores a 10,000. Este criterio ha sido tomado por INACIF para establecer conclusiones en los análisis forenses.

Se debe tomar en cuenta que cuanto más raro sea el genotipo de los *STR's*, mayor será el LR y viceversa, ya que existe una relación recíproca. En su forma más simple, un LR es el inverso de la frecuencia estimada de un genotipo para cada locus, y si se utilizan alelos discretos y sistemas de marcadores independientes, entonces el LR es simplemente el inverso de la frecuencia relativa del genotipo observado en el genotipo relevante (Wendel, 2013).

Cuadro 1. Inferencia de valores de LR en términos de apoyo a la hipótesis establecida.

Si el LR se encuentra entre	Fuerza de la evidencia en términos de apoyar la hipótesis
1 a 10	Apoyo limitado
10 a 100	Apoyo moderado
100 a 1,000	Apoyo ligeramente fuerte
1,000 a 10,000	Apoyo fuerte
10,000 en adelante	Apoyo altamente fuerte

Adaptado de Butler (2009), el cual indica entre mayor sea el valor obtenido del LR, la evidencia aporta mayor fuerza a la hipótesis establecida, siendo óptimo los valores mayores a 10,000, aunque, se ha detallado en otras bases de datos (Starinsky-Elbaz *et al.*, 2020) que inclusive dentro de este rango se pueden encontrar falsos positivos por lo que es ideal para concluir con seguridad, tomar en cuenta valores mayores.

4.4.1.3 *Stringency*

Stringency o rigor es un término utilizado para describir el rigor en una búsqueda o en un *match* (Butler, 2009). El *Search stringency* o rigor de búsqueda es un parámetro utilizado como filtro para reportar solamente coincidencias de loci igual o mayor al rigor establecido previamente a la búsqueda mientras que el *Match stringency* o rigor de coincidencia es un puntaje que indica la calidad de una coincidencia entre perfiles, determinada por la línea base mínima establecida para una identificación (Wendel, 2013). Existen tres niveles de *Match stringency*:

- *High stringency* (rigor alto): establece que todos los locus en el *match* coinciden.
- *Moderate stringency* (rigor moderado): al menos uno de los locus se encuentra en rigor moderado, pero sin ninguna coincidencia de loci en rigor bajo.
- *Low stringency* (rigor bajo): al menos una de las coincidencias de locus se encuentra en rigor bajo.

Estos niveles se pueden visualizar en CODIS a través de un código de color: verde para una coincidencia con rigor alto, azul para una coincidencia con rigor moderado y rosado para una coincidencia con rigor bajo. Por otro lado, si no se alcanza el rigor establecido, el código muestra un color rojo (Tully & Pope, 2014).

4.4.1.5 Cálculos de parentesco (*Kinship*)

La sección *Kinship* (parentesco) dentro de la herramienta Popstats en CODIS permite calcular la probabilidad de una relación entre dos especímenes, así como permite analizar la probabilidad de un parentesco específico cuando el tipo de relación es desconocida obtenido a través de una hipótesis. Las estadísticas de parentesco describen la probabilidad

condicional de que, de un perfil de referencia dado, un familiar también posea el mismo perfil de referencia. Las relaciones consideradas por Popstats dentro de CODIS incluyen padres/descendencia, hermandad y relaciones de consanguinidad más lejanas (Wendel, 2013). Los posibles parentescos obtenidos en la sección *Kinship* en CODIS poseen las siguientes abreviaciones y significados:

- PO (Parent/offspring): descendencia en línea vertical de progenitores a hijos.
- FS (Full sibling): hermanos de ambos padres.
- HS: medios hermanos, tío/tía-sobrino/sobrina, Abuelos/nietos (padres no relacionados)
- HS-S: uno de los padres de cada uno son hermanos entre sí.
- HS-HS: uno de los padres de cada uno son medios hermanos entre sí.
- 1C (First cousin): primos en primer grado.
- D (Double first cousin): Primos en primer grado que comparten ambos conjuntos de abuelos.

Los cálculos de *kinship* evalúan la probabilidad de que un par de perfiles dados estén asociados por un parentesco específico en comparación que por simple casualidad. Estos cálculos se basan en el hecho que en el parentesco se pueden compartir desde 0 hasta 2 alelos idénticos por descendencia a partir de un ancestro en común (Wendel, 2013). La probabilidad de parentesco condicional es luego utilizada para calcular el *Kinship Index* (KI), dividiéndola por el RMP del perfil. Entre mayor sea el KI, habrá más probabilidad de que la hipótesis de parentesco se cumpla (Tully & Pope, 2014). El KI es un tipo específico de LR por lo que, por razones de simplificación, en este estudio al mencionarse *Likelihood Ratio* (LR), se estará hablando del *Kinship Index*.

Además del KI, cuando se evalúa una relación de descendencia filial, Popstats provee estadísticas monoparentales útiles cuando los perfiles son de un posible descendiente y un supuesto progenitor (Wendel, 2013). Se obtienen dos estadísticos principales de esta evaluación: el *Parantage index*, el cual es un LR dada la probabilidad relativa de que un genotipo bajo la hipótesis de que el supuesto progenitor es el padre biológico del individuo contra la probabilidad de los mismos genotipos observados bajo la hipótesis de que el padre supuesto no está relacionado con el individuo; además, se calcula la probabilidad de exclusión, la cual como su nombre lo indica, reporta la probabilidad de que una persona aleatoria seleccionado de una población pueda ser excluida de ser el progenitor biológico del individuo en cuestión (Wendel, 2013).

4.5 Coincidencias adventicias

4.5.1 Definición

Una coincidencia adventicia, es un *match* o emparejamiento, que ocurre entre perfiles al realizar una búsqueda o una comparación, siendo causada por casualidad o azar más que por una relación verdadera entre los perfiles a evaluar (Butler, 2014). Estos

emparejamientos pueden representar un problema al momento de realizar una búsqueda de identidad, pues en casos como las de búsquedas de perfiles con *loci* incompletos al *set* estándar, puede haber coincidencias dependiendo del *Match stringency* con más de un perfil en la base de datos. En poblaciones con alta homogeneidad la probabilidad de compartir alelos en un marcador genético determinado es mayor, lo que aunado a otros factores como la falta de evidencia de otras áreas forenses (antropología, dactiloscopia, etc.) dificulta la identificación de personas en casos de desapariciones o de desastres naturales (Vullo *et al.*, 2021).

4.5.2 Factores que inciden la frecuencia de coincidencias adventicias

La frecuencia de las coincidencias adventicias está relacionada con el tamaño de la base de datos, por lo que entre mayor sea esta, mayor probabilidad habrá de encontrarlas (Hicks *et al.*, 2021). Factores como la presencia de perfiles parciales o degradados también afectan la probabilidad de encontrar una coincidencia adventicia, pues habrá menor número de marcadores a evaluar, aumentando la probabilidad de coincidir con un perfil dentro de la base de datos (Hicks *et al.*, 2021). Además, la relación filial también representa una posibilidad alta de que haya un emparejamiento con un familiar dentro de la base al compartir varios alelos con el perfil evaluado (Slooten & Meester, 2014). Por último, el *primer binding site*, así como el *allele drop-out* también se han determinado como factores que pueden afectar la frecuencia, aunque de sobre tema aún hay un número limitado de investigaciones para llegar a conclusiones certeras (Pope *et al.*, 2016).

V. Marco metodológico

La metodología en el presente trabajo de investigación se basó en tres etapas: capacitación para el uso de CODIS, recopilación de los datos en INACIF y por último el análisis de resultados. Todo el procedimiento fue original, aunque se consultó el manual de entrenamiento de CODIS y demás literatura referenciada para determinar los parámetros evaluados en la aparición de coincidencias adventicias. Cabe resaltar que no se utilizó información personal ni tampoco se vincularon los perfiles genéticos en INACIF a datos que pudieran afectar la privacidad y ética de las personas propietarias de los perfiles.

5.1. Comité de ética

El presente trabajo de investigación requirió la aprobación del Comité de ética de la Facultad de Ciencias y Humanidades (FCC.HH) de la Universidad del Valle de Guatemala (UVG), el cual fue aprobado en el mes de agosto del año 2022.

5.2 Aprobación por INACIF

El presente trabajo de investigación requirió la autorización de INACIF, por lo que fue sometido a aprobación en el área de Investigación y Desarrollo Científico durante el mes de septiembre del año 2022.

5.3. Sitio de estudio

El estudio se llevó a cabo en la Ciudad de Guatemala, Guatemala. Se trabajó principalmente en la sede central del Instituto Nacional de Ciencias forenses de Guatemala (INACIF).

5.4. Sujetos de estudio

Se utilizó perfiles genéticos almacenados en el Banco de Datos de Uso Forense de INACIF, a los cuales se accedió a través del software de CODIS en la aplicación *Analist Workbench*.

5.5. Tipo y tamaño de muestra

La unidad experimental del presente estudio fueron las coincidencias adventicias encontradas a partir de búsquedas de perfiles genéticos presentes en CODIS, pertenecientes a casos de filiación del Laboratorio de Serología y Genética en INACIF. El tamaño de la muestra se fijó en 96 coincidencias para obtener un nivel de confianza del 95% con un intervalo de confianza del 10%.

5.6. Criterios de inclusión

Los perfiles evaluados se delimitaron únicamente a muestras pertenecientes a casos de filiación del Laboratorio de Serología y Genética de INACIF. Posteriormente se agregó un criterio más, el cual fue que los perfiles objetivo utilizados para las búsquedas fueran del año 2018 o superior.

5.7. Riesgos y beneficios

El presente estudio no presentó riesgo alguno para los sujetos de estudio, pues se mantuvo el anonimato de los perfiles utilizados, además, en ningún momento se requirió de los sujetos físicamente dentro del intervalo experimental. El beneficio principal de la investigación será documentar las coincidencias adventicias dentro del Banco de Datos Genéticos de Uso Forense de INACIF y así establecer un precedente para proponer futuras soluciones a problemas relacionados a estas; esto a través de la evaluación de valores de LR en coincidencias adventicias y las demás características presentes asociadas a estas.

5.8. Enfoque, diseño y tipo de investigación

Esta investigación tuvo un enfoque semicuantitativo, un diseño del tipo cuasiexperimental ya que se eligió un grupo específico a estudiar (los perfiles genéticos indubitados del área de Filiaciones en el Laboratorio de Serología y Genética).

5.9. Dispensa de consentimiento informado

Dado que (1) las muestras e información del estudio fueron recolectas en actividades que no son investigación, (2) que no es factible localizar a las personas de quien proceden los datos y muestras para obtener una autorización y (3) que no se obtendrá información privada identificable de estas personas, se solicitó dispensa del requisito de consentimiento.

5.10. Variables

Las variables utilizadas para el análisis de coincidencias adventicias encontradas en el presente trabajo de investigación se muestran en el siguiente cuadro.

Cuadro 2. Variables evaluadas para caracterizar las coincidencias adventicias.

Variable	Tipo	Categoría o rango de valores
Tipo de parentesco de una coincidencia	Categórica	PO FS HS HS-HS HS-S 1C D
Marcadores compartidos en una coincidencia	Cuantitativa (discreta)	Números enteros positivos de 0 a 22
Clasificación del perfil	Categórica	Niño biológico Madre biológica Padre biológico Hermano biológico Pariente paterno Sospechoso (conocido) Víctima (conocido) Forense (Desconocido) Persona desaparecida
Likelihood Ratio (LR)	Cuantitativa (continua)	Números de 0 a infinito positivo
Marcadores genéticos	Categórica	D3S1358 vWA D16S539 CSF1PO TPOX Amelogenina D8S1179 D21S11 D18S51 D19S433 TH01 FGA D5S818 D13S317 D7S820 D2S1338
Nivel de stringency	Categórica	Alto Medio Bajo Nulo
Cantidad de marcadores por nivel de stringency	Cuantitativa (discreta)	Números enteros positivos de 0 a 22

Las variables en el cuadro se presentan según el orden en que fueron analizadas así mismo en el que se presentaron en la sección de resultados.

5.11 Materiales y métodos

5.11.1 Capacitación y determinación de parámetros.

- Se brindó capacitación para el uso del software CODIS (versión >9.0), dentro de las instalaciones de la sede central de INACIF en el área de CODIS dentro del Laboratorio de Serología y Genética. La capacitación se complementó con la lectura del manual de uso de CODIS.
- Se determinó que la unidad experimental eran las coincidencias adventicias por lo que se fijó una muestra estadísticamente significativa de 96 muestras, representando un nivel de confianza del 95% con un intervalo de confianza del 10%, esto a través del cálculo con la ecuación de tamaño muestral indicada en la Figura 2.

$$n = \frac{z^2(p \cdot q)}{e^2 + \frac{z^2(p \cdot q)}{N}}$$

Ecuación 1. Ecuación de tamaño muestral utilizada para obtener una muestra representativa.

En la imagen las variables corresponden a n, el tamaño de la muestra necesaria; z, el valor z correspondiente al nivel de confianza deseado; p, la proporción estimada de la característica de interés en la población; q, es 1 – p; e, el margen de error tolerado y N, es el tamaño de la población.

- Antes de iniciar el análisis necesario se determinó los perfiles a ser utilizados a través de aleatorización del correlativo de los casos. Nota: Todos los datos provenientes de los perfiles fueron evaluados con total confidencialidad y fueron utilizados única y exclusivamente por los asesores de este estudio y el coinvestigador (tesista) para fines académicos. Se utilizaron los correlativos respectivos para identificar los perfiles y no hubo ningún tipo de intervención física o interacción de ningún tipo con las personas a quienes correspondan los perfiles genéticos ni tampoco se obtuvo información con la que se pudiera identificar a las personas de quienes provenían los perfiles.

5.11.2 Búsqueda y recopilación de datos.

Se evaluó 68 casos que poseían en su totalidad 188 perfiles genéticos distintos.

- En la búsqueda de los perfiles se utilizó la codificación de INACIF donde cada muestra contenía un correlativo que indicaba el laboratorio donde fue analizado,

año de análisis y número de caso (e.g: **GEN-21-0010**, respectivamente). Los perfiles contenidos dentro de los casos eran identificados a través de enteros positivos agregados al final del número de caso (e.g: GEN-21-0010-1).

- La primera etapa fue la búsqueda de cada perfil en la sección de *Identity search* en la pestaña *Searcher* de CODIS. Esta búsqueda comparó los perfiles objetivo (con el que se hacía la búsqueda) en las bases de datos humanitaria, criminal y de calidad en CODIS, lo que permitió encontrar a las coincidencias o perfiles candidato (los perfiles resultantes de dicha búsqueda).
- Se configuró la búsqueda en un nivel de *Low stringency* de tal forma que se permitió que las coincidencias tuvieran marcadores en el mismo nivel de *stringency*.
- De las comparaciones obtenidas, manualmente se anotó la cantidad de marcadores entre perfiles que hacían *match* con un nivel de *stringency* alto, moderado, bajo o nulo apoyándose del código de color predeterminado por CODIS, así como el total de marcadores compartidos entre el perfil objetivo y el perfil candidato.
- Por último, las coincidencias encontradas se compararon en la sección de *Kinship* a través de la herramienta *Popstats* de CODIS, donde en cada comparación de perfiles objetivo contra perfiles candidato, se anotó la relación filial más probable dada por los cálculos de *Kinship*, así como el LR de este posible parentesco.

5.11.3 Análisis.

Se analizó las características presentes asociadas a coincidencias adventicias. El primer paso fue la identificación del tipo de coincidencias a través del siguiente criterio:

- **Coincidencias no concluyentes/no coincidencias:** LR < 10,000.
Estas coincidencias poseían un LR bajo que indica un apoyo bajo a la hipótesis del tipo de parentesco encontrado. En INACIF no se toman en cuenta como coincidencias ni verdaderas ni falsas por lo que son descartadas.
- **Coincidencias adventicias:** LR >10,000 y no mayor a 1,000,000.
Se utilizó como criterio de discriminación el verificar que no pertenecieran al caso del perfil objetivo con el que se realizó la búsqueda, esto a través del correlativo y la variable de “clasificación del perfil”.
- **Coincidencias reales/verdaderas:** LR > 10,000.
Formaban parte del caso al cual correspondía la búsqueda. También se incluyó en esta clasificación los perfiles que, aunque no pertenecían al caso del perfil objetivo, superaban el LR de 1,000,000 por lo que existía una alta probabilidad de ser coincidencias reales.

A partir del Cuadro 25 del apartado de anexos, se puede observar que se identificó a las coincidencias adventicias con color verde oscuro mientras que las coincidencias reales/verdaderas fueron identificadas con azul. Las coincidencias repetidas (de cualquier tipo de coincidencia de las anteriores mencionadas) fueron identificadas con celeste.

- Posteriormente, se recopilaron todas las coincidencias adventicias tal como se observa en el Cuadro 15 de anexos. A partir de esta información se realizó el análisis estadístico que se detalla a continuación.
- Se resumieron las proporciones de las coincidencias adventicias encontradas a partir de las variables “Tipo de parentesco”, “Cantidad de marcadores compartidos” y “Clasificación del perfil”.
- Se incluyó un análisis de variabilidad del LR de coincidencias adventicias en comparación con coincidencias verdaderas y no concluyentes. Para esto se realizó una prueba de Shapiro-Wilk con la cual se evaluó la normalidad de los datos. Al no ser normales, se utilizó una prueba no paramétrica (Mann-Whitney) que permitía comparar la mediana y no la media ya que la anormalidad de los valores de esta última era afectada por los datos atípicos.
- Se evaluó si existía diferencia significativa entre en la cantidad de marcadores por los diferentes niveles de *stringency* a través del equivalente no paramétrico de ANOVA, la prueba de Kruskal-Wallis. Luego se utilizó la prueba *post-hoc* correspondiente (Prueba D) para determinar entre qué grupos de *stringency* había diferencia significativa. Nota: Todos los análisis previos se realizaron en el software Excel con ayuda de la herramienta de uso libre *Real Statistics* (v.8.6.3).
- Por último, se evaluó si existía una relación significativa entre las 2 variables previamente mencionadas a través de la comparación del LR de coincidencias adventicias contra la cantidad de marcadores en cada nivel de *stringency* con un modelo de análisis multivariable hecho en el software *Rstudio* (v.2023.03.1).
- Al no encontrarse relación significativa en el modelo anterior, se decantó por evaluar con la herramienta *Real Statistics* (v.8.6.3) si los diferentes marcadores genéticos eran afectados por el nivel de *stringency* a través de la independencia de ambas variables utilizando la prueba de chi cuadrado y comparando con estudios previos el nivel de discriminación de los marcadores y su proporción en cada nivel de *stringency*.

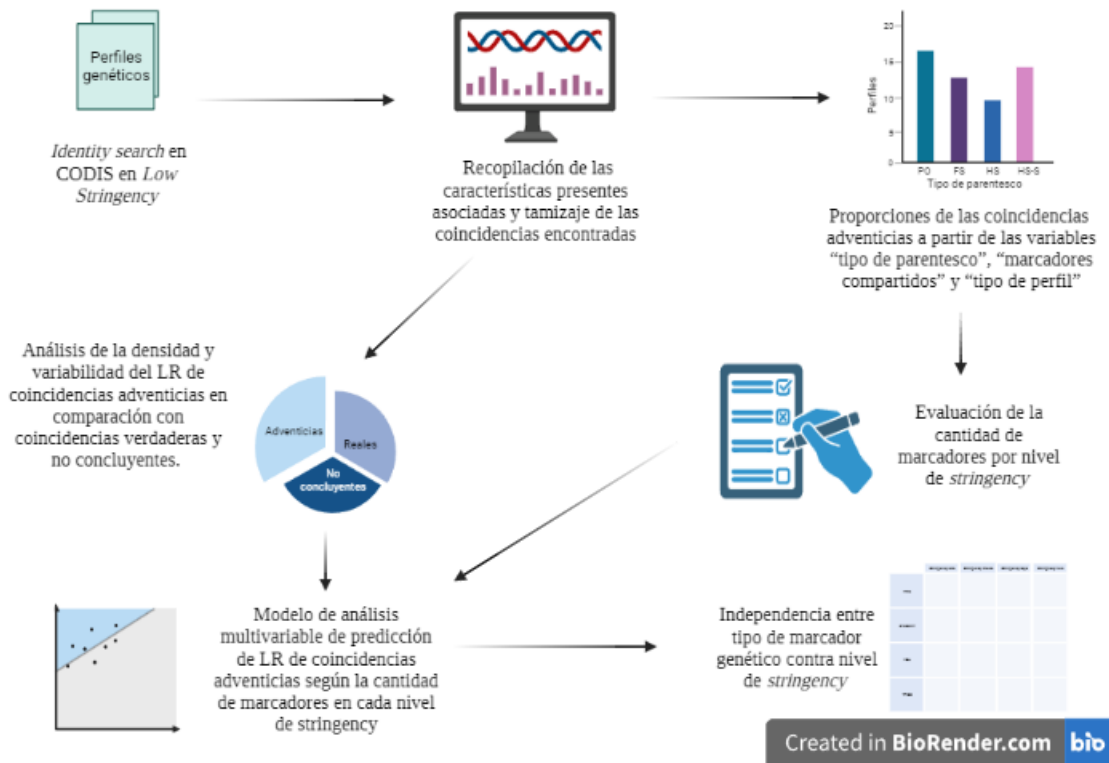


Figura 2. Marco metodológico final, resumido y modificado

Hubo tres etapas principales: recopilación de los datos, la determinación de características presentes asociadas y el análisis estadístico entre las variables de mayor interés en coincidencias adventicias.

5.11.3.1 Tamaño de la muestra final.

De los 68 casos evaluados y sus correspondientes 188 perfiles candidatos, al realizar las búsquedas dentro CODIS y las bases de datos criminal, humanitaria y de calidad se obtuvo un total de 6024 perfiles coincidentes de los cuales un 6% representaron coincidencias reales (358) y 2% coincidencias adventicias aproximadamente (113). Para el análisis final se descartaron las coincidencias reales que no estaban incluidas dentro del caso original y las adventicias repetidas, llegando a un total de 96 coincidencias adventicias finales.

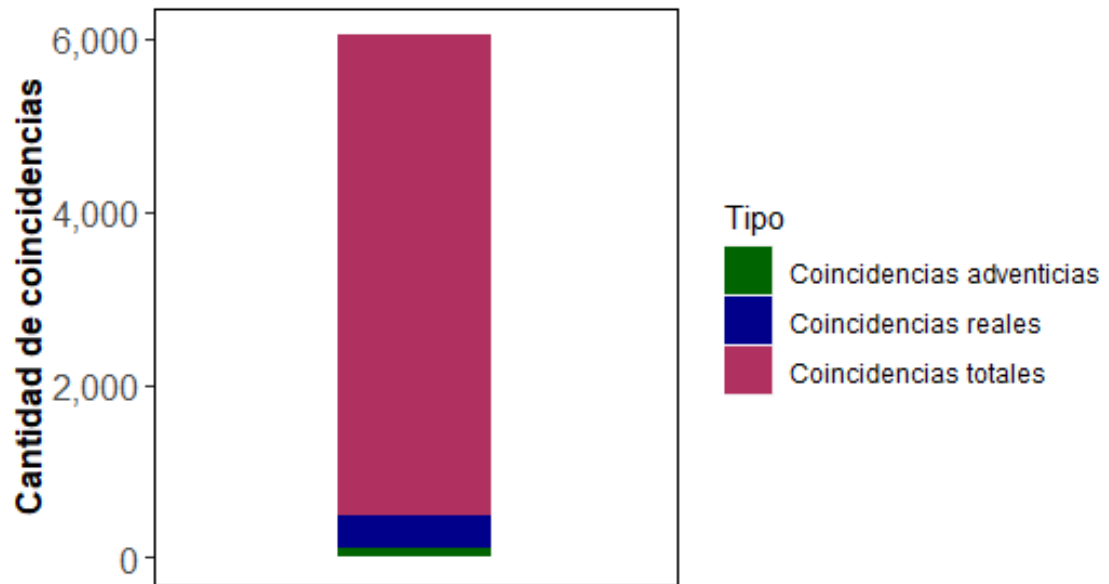


Figura 3. Proporción de coincidencias encontradas en la búsqueda de perfiles

A pesar de que la unidad experimental en este estudio fueron las coincidencias adventicias y estas representan el porcentaje más bajo de las coincidencias encontradas; también se utilizaron los datos del LR de las coincidencias restantes ya que aportaban información de cómo se comportaban estas en diferencia con las adventicias.

VI. Resultados

6.1 Proporción de coincidencias adventicias

Las 96 coincidencias adventicias obtenidas, se clasificaron utilizando el software Excel según diferentes parámetros los cuales fueron tipo de parentesco, cantidad de marcadores genéticos compartidos y clasificación del perfil. Esto permitió delimitar la proporción y observar proporciones que resaltaban y pueden ser de ayuda para la identificación coincidencias adventicias tales como que los parentescos FS, HS, HS-S y HS-HS representan más del 35% de las coincidencias adventicias. Esto es un indicio importante ya que excluir coincidencias adventicias con perfiles que posean estos tipos de parentescos es de mayor dificultad ya que mientras en un parentesco de línea vertical directa como PO, la herencia de alelos (excluyendo mutaciones) es del 50%, los alelos compartidos entre parentesco horizontal como FS y HS son mucho más variables.

Cuadro 3. Proporción por tipo de parentesco de coincidencias adventicias encontradas.

Parentesco	Cantidad	Porcentaje
PO	61	64%
FS	27	28%
HS-S	3	3%
HS-HS	3	3%
HS	2	2%
Total	96	100%

El parentesco PO (línea vertical inmediata) representan un 64% y los parentescos horizontales como FS y HS, HS-S y HS-HS, representan un 36% en las coincidencias adventicias totales.

Cuadro 4. Proporción por marcadores compartidos de las coincidencias adventicias.

Marcadores compartidos	Cantidad	Porcentaje
16	68	71%
22	27	28%
15	1	1%
TOTAL	96	100%

Que los marcadores compartan 16 y 22 marcadores respectivamente son las proporciones mayoritarias en las coincidencias adventicias encontradas con 71% y 28% respectivamente. Por otro lado, que se encontró un perfil que compartía 15 marcadores, aunque este representó solamente el 1% de las coincidencias totales.

Cuadro 5. Proporción por tipo de perfil de las coincidencias adventicias encontradas.

Clasificación del perfil	Cantidad	Porcentaje
Niño biológico	27	28%
Madre biológica	25	26%
Padre biológico	16	17%
Víctima (conocido)	11	11%
Sospechoso (conocido)	8	8%
Forense (desconocido)	5	5%
Pariente paterno	3	3%
Persona desaparecida	1	1%
TOTAL	96	100%

Los hijos, madres y padres biológicos, así como los familiares paternos representan un 74% del total de las coincidencias adventicias evaluadas siendo proporcional con los parentescos más frecuentes del Cuadro 1.

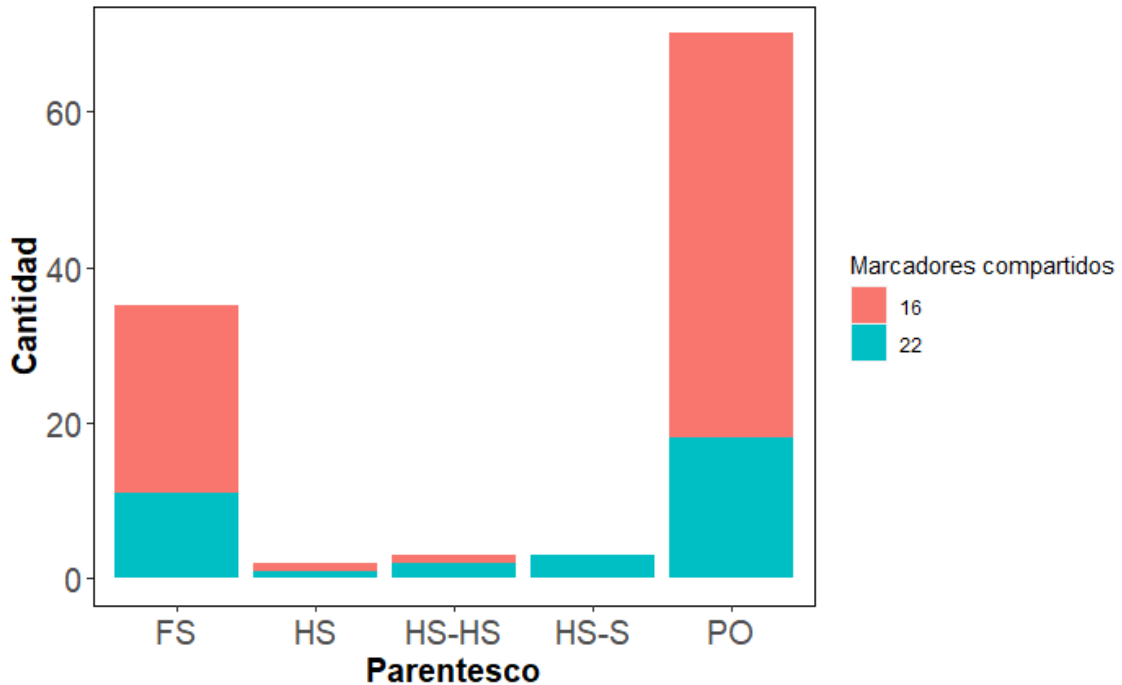


Figura 4. Proporción de coincidencias adventicias encontradas por parentesco y marcadores compartidos.

Nota: se excluyó el perfil con solamente 15 marcadores compartidos debido a que su contribución estadística es prácticamente nula.

Se puede observar que compartir 16 marcadores y poseer un parentesco tipo PO o FS son las características más sobresalientes en las coincidencias adventicias encontradas.

6.2 Likelihood Ratio (LR)

Los valores del LR tanto de las coincidencias adventicias, así como de las coincidencias reales y coincidencias no concluyentes, poseían distribuciones diferentes y variadas. Para esto primero se determinó que los tres conjuntos de datos no seguían el supuesto de normalidad, lo que indicaba que la media estaba siendo afectada por valores atípicos. A partir de esto se decantó por el uso de una prueba no paramétrica (Mann-Whitney) donde se evaluó la mediana y se encontró que sí existía una diferencia significativa entre las medianas de las muestras. De esta forma el criterio para evaluar la tendencia y diferencia de los tres conjuntos de datos fue el rango intercuartil que permitió interpretar que el del LR de las coincidencias adventicias se mantiene dentro en un rango singular en comparación con las coincidencias reales y coincidencias no concluyentes.

Cuadro 6. Prueba de Shapiro-Wilk para determinar la normalidad del LR de los distintos tipos de coincidencias.

	<i>Coincidencias Adventicias</i>	<i>Coincidencias Verdaderas</i>	No concluyentes
W-stat	0.59	0.032	0.27
p-value	1.02E-14	0	0
alpha	0.05	0.05	0.05
normal	no	no	no

El valor p fue menor al nivel de confianza seleccionado (0.05) por lo cual se concluyó que el LR de las coincidencias adventicias como de coincidencias verdaderas y no concluyentes no seguían una distribución normal y por lo tanto era más apropiado compara sus medianas en lugar de medias.

Cuadro 7. Prueba de Mann-Whitney para independientes entre coincidencias adventicias y coincidencias no verdaderas

	<i>Coincidencias Adventicias</i>	<i>Coincidencias Verdaderas</i>
count	96	355
rank sum	4,298	95,830
U	34,438	1,440
	one tail	two tail
U	1,440	
mean	17,040	
std dev	1,133	ties
z-score	14	yates
effect r	0.65	
p-norm	0	0
p-exact	1.4E-61	2.9E-61

El valor p fue menor al nivel de confianza (0.05) por lo cual se concluyó que el LR de las coincidencias adventicias en comparación al de coincidencias verdaderas es significativamente diferente.

Cuadro 8. Prueba de Mann-Whitney para independencia entre coincidencias adventicias y coincidencias no concluyentes.

	Coincidencias adventicias	No concluyentes
count	96	5554
median	27,990	30
rank sum	532,190	1.5E+07
U	5,650	533184
	one tail	two tail
U	5,650	
mean	266,592	
std dev	15,846	ties
z-score	16	yates
effect r	0.22	
p-norm	0	0

El valor p es menor al nivel de confianza (0.05) por lo que se concluyó que el LR de las coincidencias adventicias en comparación al de no concluyentes es significativamente diferente.

Cuadro 9. Distribución del *Likelihood Ratio* (LR) de coincidencias adventicias, verdaderas y no concluyentes.

	Coincidencias Adventicias	Coincidencias Verdaderas	No concluyentes
Min	10,030	1.3E+05	0.11
Q1-Min	5,630	7.1E+07	11
Med-Q1	10,710	3.1E+15	18
Q3-Med	16,260	1.4E+19	75
Max-Q3	57,470	2.8E+19	205
IQR	26,970	1.4E+19	93
Min	10,030	1.3E+05	0.11
Q1	15,660	7.1E+07	12
Median	26,370	3.1E+15	30
Q3	42,630	1.4E+19	105

El rango de distribución del LR de coincidencias adventicias se encuentra alejado del rango de LR de coincidencias verdaderas y no concluyentes; este se va desde los 10,000 hasta los casi 100,000 con el 50% de los datos (rango intercuartil) desde los 15,000 hasta los casi 50,000. En contraste las coincidencias verdaderas van desde valores más altos desde los 1.3×10^5 en adelante. En el otro extremo se encuentran las coincidencias no concluyentes las cuales no superan valores más allá de 105 en el tercer cuartil.

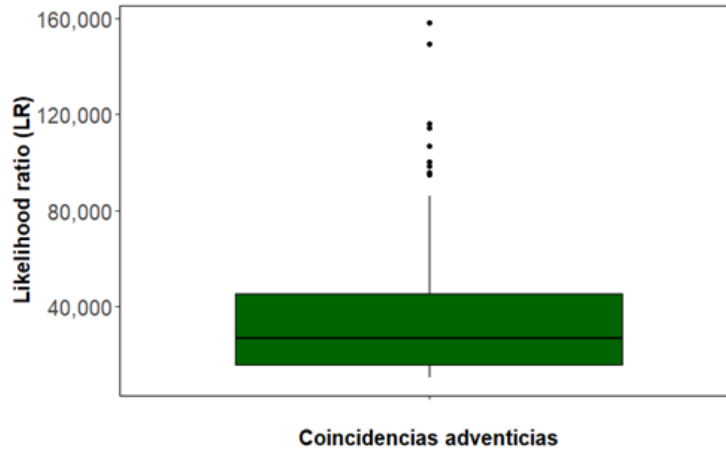


Figura 5. Visualización de la distribución del LR de coincidencias adventicias.

La mayor parte de la distribución del LR de coincidencias adventicias se encuentra en el rango intercuartil desde los casi 15,000 hasta poco más de 50,000 con valores atípicos que pueden llegar a más de los 100,000. La mediana, de 27,000, se encuentra más cerca del primer cuartil lo que indica que la mayor densidad de los valores se sitúa entre el rango inferior de los cuartiles.

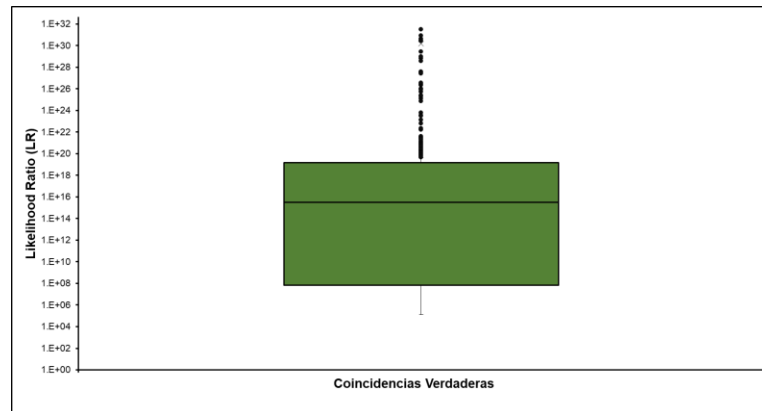


Figura 6. Visualización de la distribución del LR de coincidencias verdaderas.

La mayor parte de la distribución del LR de coincidencias reales se encuentra en el rango intercuartil desde los casi 1.0×10^6 hasta poco más de 1.4×10^{19} con valores atípicos que pueden llegar a más de los 1.0×10^{32} . La mediana, de 3.1×10^{15} , se encuentra más cerca del tercer cuartil lo que indica que la mayor densidad de los valores se sitúa entre el rango superior de los cuartiles, altamente alejado de las coincidencias adventicias.



Figura 7. Distribución del LR de coincidencias no concluyentes.

La mayor parte de la distribución del LR de coincidencias no concluyentes se encuentra en el rango intercuartil desde los casi 12 hasta poco más de 105 con valores atípicos que pueden llegar a casi los 10,000. La mediana, de 12, indica que el rango de valores mayoritarios para este grupo está totalmente alejado de las coincidencias adventicias.

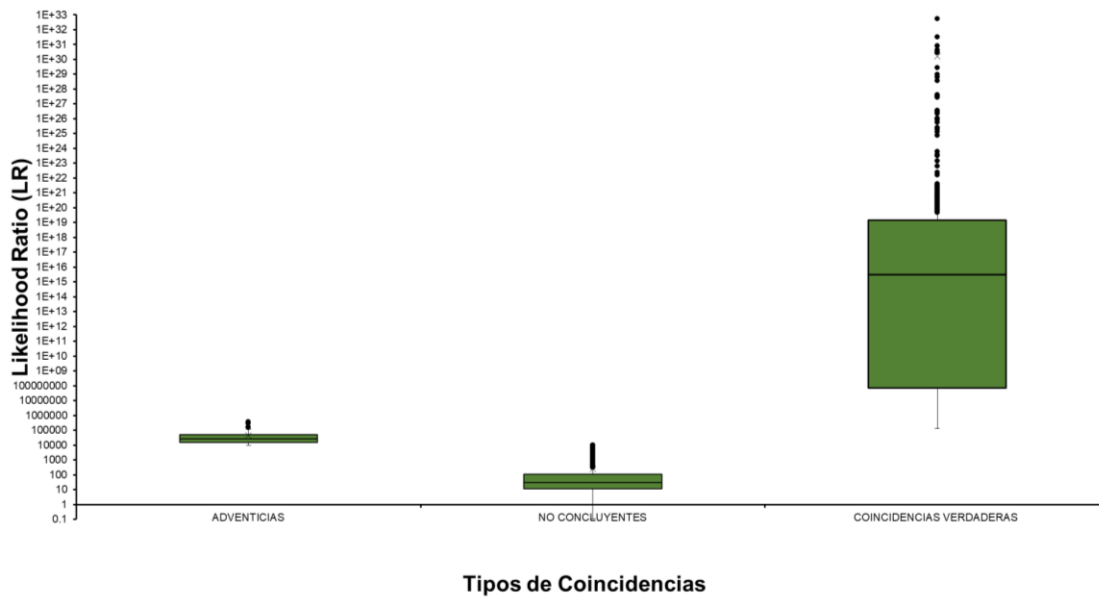


Figura 8. Visualización de la distribución del LR de coincidencias adventicias en comparación a la distribución de coincidencias verdaderas y no concluyentes.

Nota: el *boxplot* se diseñó en escala logarítmica base 10 por lo que las dimensiones de las cajas de los diferentes tipos de coincidencias no son proporcionales.

La distribución y densidad del LR de coincidencias adventicias se encuentra altamente marcada en el rango de 10,000 hasta poco menos de los 100,000 en comparación con el de coincidencias no concluyentes (<10,000) y de coincidencias verdaderas (>130,000), estas últimas con una mediana marcadamente elevada en comparativa.

6.3 Stringency

El tercer parámetro evaluado fue el rigor (*stringency*) para las coincidencias adventicias. La distribución de los distintos niveles de *stringency* es uniforme, con ligeras diferencias, en todo el rango posible de marcadores a excepción del nivel nulo donde se obtuvo que en coincidencias adventicias se encontraba únicamente en 1 o ningún marcador. Debido a esto se decidió evaluar si existía una diferencia significativa entre todos los grupos, para esto primero se determinó que no existe normalidad entre todos los niveles por lo que se recurrió a la prueba no paramétrica equivalente a ANOVA de un factor, la prueba de Kruskal-Wallis. Esta prueba de ayudó a determinar que en efecto sí existe una diferencia significativa en la cantidad de marcadores por nivel de *stringency* por lo que se procedió a realizar la prueba *post-hoc* respectiva. Con la prueba D se terminó que todas las posibles comparaciones entre grupos poseían un diferencia estadísticamente significativa.

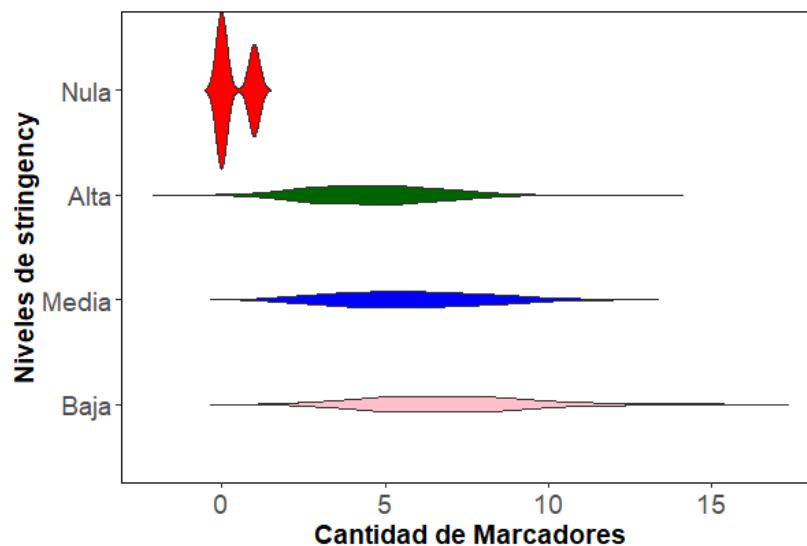


Figura 9. Diagrama de violín para la cantidad de marcadores por nivel de stringency en las coincidencias adventicias encontradas.

La cantidad de marcadores para los niveles de *stringency* alto, medio y bajo se mantienen uniformemente distribuidos en todo el posible rango de valores posibles, estando ligeramente desfasados en mayor cantidad de marcadores según el orden previamente mencionado. Por otro lado, se puede observar que en coincidencias adventicias había 0 o 1 marcadores que no compartían alelos entre perfil (nivel nulo de *stringency*).

Cuadro 10. Prueba de Shapiro-Wilk para determinar la normalidad de la cantidad de marcadores por nivel de stringency.

	Baja	Media	Alta	Nula
W-stat	0.97	0.96	0.96	0.61
p-value	0.0059	0.0039	0.0039	6.7E-16
alpha	0.05	0.05	0.05	0.05
normal	no	no	no	no

El valor p fue menor al nivel de confianza seleccionado (0.05) por lo cual se concluyó que la cantidad de marcadores por nivel de *stringency* no seguían una distribución normal y por lo tanto era más apropiado evaluarla a través de una prueba no paramétrica equivalente a ANOVA.

Cuadro 11. Prueba de Kruskal-Wallis para determinar diferencia significativa en la cantidad de marcadores según los distintos niveles de *stringency*.

	Baja	Media	Alta	Nula	
median	7	6	5	0	
rank sum	37704	32619	27178	6696	
count	114	114	114	114	456
r ² /n	1.2E+07	9.3E+06	6.5E+06	3.9E+05	2.9E+07
H-stat					280
H-ties					284
df					3
p-value					3.5E-61
alpha					0.05
sig					yes

El valor p fue menor al nivel de confianza (0.05) por lo que se concluyó que hay una diferencia significativa entre los niveles de *stringency* en cuanto a la cantidad de marcadores.

Cuadro 12. Prueba D (post-hoc) para determinar diferencia específica entre los distintos niveles de *stringency*.

Group 1	Group 2	R-mean	std err	z-stat	R-crit	p-value	sig
Baja	Media	45	17	3	34	0.010	yes
Baja	Alta	92	17	5	34	1.03E-07	yes
Baja	Nula	272	17	16	34	0	yes
Media	Alta	48	17	3	34	0.0059	yes
Media	Nula	227	17	13	34	0	yes
Alta	Nula	180	17	10	34	0	yes

El valor p fue menor al nivel de confianza seleccionado (0.05) para todas las posibles comparaciones entre grupos, por lo que se concluyó que sí existe una diferencia significativa entre todos niveles de *stringency* para la cantidad de marcadores compartidos en coincidencias adventicias.

6.4 Cantidad de marcadores por nivel de *stringency* vs LR

Previamente se determinó que sí existía una diferencia significativa entre los niveles de *stringency* por lo que se procedió a evaluar si esta diferencia afectaba el parámetro principal con el que se identifica los diferentes tipos de coincidencias, el LR. Para esto se realizó una regresión multivariable donde se modeló el LR como la variable dependiente de la cantidad de marcadores según nivel de *stringency*. Se concluyó que el modelo a pesar de indicar una relación significativa entre el LR y el nivel medio de *stringency*, en su conjunto no es estadísticamente significativo y explica solo una pequeña proporción de la variabilidad del LR.

```
lm(formula = LR ~ L + M + H + N, data = data)

Residuals:
    Min       1Q   Median       3Q      Max
-4619413 -1436443  -540155   484223  60037664

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) -7892379   3987352  -1.979   0.0504 .
L              261381    246605    1.060   0.2916
M              667563    301017    2.218   0.0287 *
H              771120    425583    1.812   0.0729 .
N             -1776981   1495050   -1.189   0.2373
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 6057000 on 105 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.06064,    Adjusted R-squared:  0.02485
F-statistic: 1.694 on 4 and 105 DF,    p-value: 0.1568
```

Figura 10. Modelo de regresión multivariable obtenido a través del software Rstudio.

Los resultados más sobresalientes (cuadro verde) indican en orden que, únicamente la variable de nivel medio de *stringency* posee relación significativa con el comportamiento del LR (valor $p < 0.05$), el modelo explica únicamente un 6% del comportamiento del LR (R^2 de 0.06) y por último, el modelo en su conjunto no es estadísticamente significativo a un nivel de significancia de 0.05, lo que sugiere que las variables independientes (nivel de *stringency*) en el modelo no tienen una relación significativa con el LR que es la variable dependiente (estadístico F).

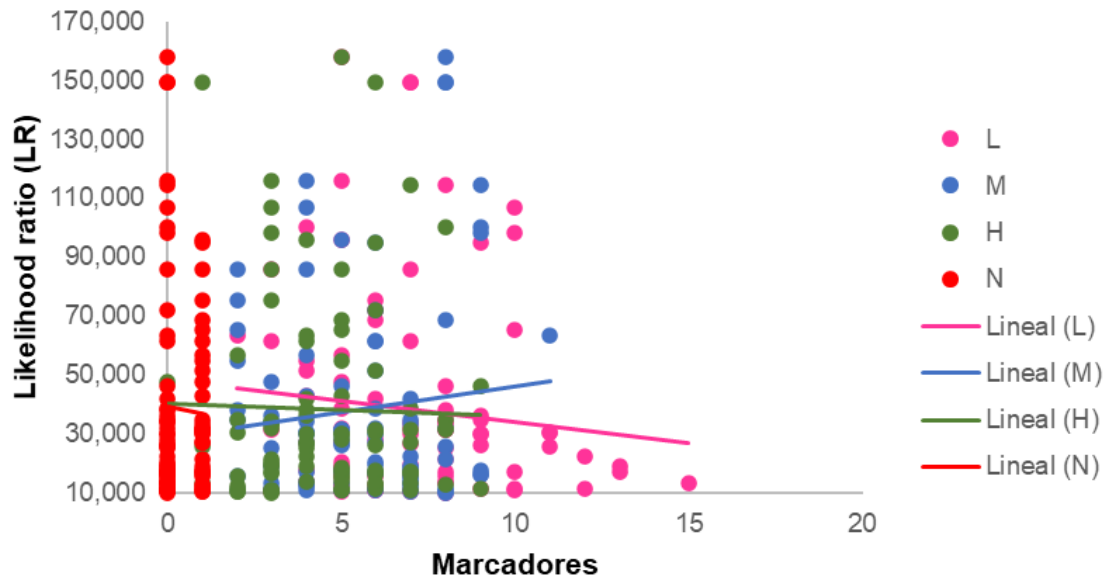


Figura 11. Diagrama de dispersión de puntos del LR vs la cantidad de marcadores por nivel de *stringency*.

Se puede observar que la dispersión del LR en función de la cantidad marcadores no sigue una tendencia clara en ninguno de los niveles de *stringency*, lo cual afirma que el modelo de regresión multivariable explica mínimamente el comportamiento de las variables y están se encuentran poco relacionadas. Nivel de *stringency* bajo = L, medio = M, alto = H, Nulo = N.

6.5 Proporción de cada marcador vs niveles de *stringency*

Al haberse determinado que el nivel de *stringency* no posee una relación significativa con LR, se cambió el enfoque y se evaluó si estos niveles poseían relación según el marcador específico. Esta es una relación indirecta con el LR ya que la frecuencia de un alelo en una población puede hacer que una coincidencia adventicia sea más o menos probable (O'Connor *et al.*, 2010). Para esto se realizó una tabla de contingencia donde se comparó cada marcador específico y las proporciones encontradas en cada nivel de *stringency*. Se resalta que se evaluaron únicamente el grupo de 16 marcadores más comunes para que la proporción de los otros 6 restantes del otro grupo mayoritario de marcadores compartidos (22) no afectara la prueba de independencia posterior. Por último, como se mencionó anteriormente, se realizó la prueba de chi cuadrado con la que se concluyó que, efectivamente, ambas variables eran dependientes entre sí por lo que las proporciones de los niveles de *stringency* sí son significativamente diferentes según los marcadores utilizados.

Cuadro 13. Cuadro de contingencia que compara la proporción específica de cada uno de los marcadores según el nivel de *stringency* en las coincidencias adventicias.

	ALTA	MEDIA	BAJA	NULA
D3S1358	26	39	25	1
vWA	28	34	28	2
D16S539	24	24	41	2
CSF1PO	23	36	31	1
TPOX	30	34	25	1
Amelogenina	48	44	0	0
D8S1179	18	33	37	3
D21S11	16	25	46	3
D18S51	12	23	50	6
D19S433	19	20	52	1
TH01	32	29	30	1
FGA	9	23	58	1
D5S818	23	37	29	1
D13S317	14	20	56	0
D7S820	22	36	32	2
D2S1338	28	24	36	3

Marcadores como FGA o D18S317 poseen una proporción alta en *stringency* baja mientras que otros como D3S1358 Y TPOX poseen proporciones más equilibradas con mayor presencia en *stringency* alta y media.

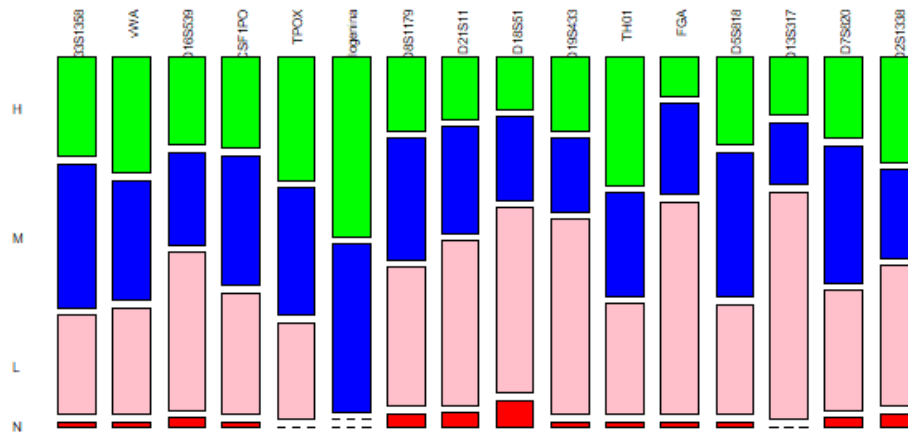


Figura 12. Gráfico de mosaico para la visualización de las proporciones de los niveles de *stringency* según cada marcador evaluado.

Los niveles de *stringency* (Alto = H, Medio =M, Bajo = L y Nulo = N) cambian su proporción significativamente entre la mayoría de los marcadores utilizados.

Cuadro 14. Prueba de chi cuadrado para evaluar independencia entre las variables de marcador vs nivel de *stringency*.

	<i>Chi-sq</i>	<i>p-value</i>	<i>x-crit</i>	<i>sig</i>	<i>Cramer V</i>
Pearson's	191	7.5E-20	62	yes	0.21
Max likelihood	220	5.8E-25	62	yes	0.22

El valor p fue menor al nivel de confianza (0.05) por lo cual se concluyó que hay dependencia entre las variables de proporción de cada marcador por nivel de *stringency*.

VII. Análisis de resultados

El objetivo del estudio se cumplió pues se logró describir las coincidencias adventicias obtenidas dentro del Banco de Datos Genéticos de Uso Forense en casos de filiación, documentando sus características asociadas entre las que se determinó el porcentaje por parentesco, clasificación del perfil y cantidad de marcadores compartidos, así como si existía diferencia significativa entre los niveles de *stringency* en solitario y si estos tenían influencia en el LR o a su vez estos dependían indirectamente de los marcadores genéticos utilizados. Además, se determinó cómo varían las coincidencias adventicias respecto a coincidencias verdaderas y coincidencias no concluyentes en cuanto al parámetro principal que las define, el LR.

Las frecuencias de las coincidencias adventicias (cuadro 1) indican que los luego del parentesco vertical inmediato (Parent/offspring -PO-) los parentescos horizontales representan una proporción importante de poco más del 35%. Esto evidencia un problema al momento de identificar una coincidencia adventicia pues es más sencillo descartar una coincidencia adventicia que indique un parentesco PO (paternidad/maternidad) por causa del 50% de alelos idénticos por descendencia que se comparten debido a la ley de segregación de Mendel la cual indica que en la formación de gametos se comparte equitativamente la carga genética materna y paterna (Klug *et al.*, 2019), y a menos que exista una mutación no debería existir una proporción menor al 50% de alelos heredados entre progenitores e hijos.

En el caso de FS (hermanos) y otros parentescos más lejanos, no necesariamente se comparte ese 50% de herencia por lo que varios alelos pueden no estar relacionados y la dificultad en su detección, aumenta. Debido a esto las relaciones más lejanas que un parentesco del tipo PO, debe incluir mayor cantidad y complejidad de análisis que permitan realizar una exclusión tales como análisis de ADN mitocondrial, de cromosoma Y en el caso de hombres, o inclusive información no genética (Roewer, 2019 & Simão *et al.*, 2022).

Según el Cuadro 2, otro de los hallazgos importantes recae en que la proporción de coincidencias adventicias es mucho mayor (71%) cuando se comparten solamente 16 marcadores en lugar de 22. Esto coincide con estudios previos (Ge *et al.*, 2012) donde Se menciona que mientras haya inclusión de mayor número de marcadores, la posibilidad de encontrar coincidencias adventicias es menor debido a que disminuye el *Random Match Probability* (RMP). Debido a esto se recomienda que conforme la base de datos de INACIF crezca, en condiciones controladas la información genética extraída de perfiles sea con el

mayor rango de marcadores disponibles y marcadores con mayor poder de discriminación para disminuir la aparición de coincidencias adventicias y falsos positivos en general. A pesar de esto, hay que tomar en cuenta que previamente se ha documentado que el aumento de marcadores sí aumenta el poder de discriminación en cuanto a LR de relaciones filiales cercanas como PO y FS, pero puede seguir presentando falsos positivos en HS debido a la cantidad reducida de alelos compartidos por descendencia en medios hermanos, por lo que debe tener especial cuidado en los casos que presenten este tipo de parentesco (O'Connor *et al.*, 2010).

Posteriormente, se evaluó el criterio principal con el que se concluye si una coincidencia es verdadera, el *Likelihood Ratio* (LR). Previamente se comentó que el criterio utilizado por INACIF era el descrito por Butler (2014), donde se menciona que un LR mayor a 10,000 es una evidencia que apoya fuertemente una coincidencia o *match*. Se determinó que el LR de las coincidencias adventicias mantiene la densidad de sus valores desde los 15,000 hasta los casi 50,000 con valores atípicos que superan esporádicamente los 100,000 (Cuadro 7). En contraste, las coincidencias verdaderas se distribuyen desde valores ligeramente más altos, aproximadamente 1.3×10^5 , en adelante. En el otro extremo se encuentran las coincidencias no concluyentes las cuales no superan un valor de 400 y poseen una mediana mucho más baja, de 30.

Al obtenerse que la distribución de la mediana del LR de las de coincidencias adventicias sí varía significativamente con el de coincidencias verdaderas y no concluyentes (cuadros 5 y 6), se concluye que es necesario reevaluar el criterio de discriminación de una coincidencia verdadera. Por lo tanto, en caso de encontrar una posible coincidencia adventicia (LR > 10,000 pero que no supera los 50,000-60,000), especialmente en el caso de poseer un parentesco vertical como FS, se debe acompañar la conclusión de dicha filiación con datos externos al análisis genético autosómico de forma que haya una doble confirmación y se asegure que dicha filiación es verdadera y no adventicia. Por lo tanto, se recomienda elaborar un estudio de validación para los estándares internos de INACIF, de modo que coincidencias que no superen el umbral donde se observó la mayor cantidad de coincidencias adventicias (el rango de LR de 10,000 a los 50,000-60,000), incluyan un nivel extra de discriminación (metadatos genéticos, por ejemplo, análisis de cromosoma Y o ADN mitocondrial y/o no genéticos, edad y estatus migratorio) (Sheehan & Egeland, 2007).

Otra de las variables observadas en este estudio fue la cantidad de marcadores por nivel de *stringency*. Se obtuvo a través de la prueba post hoc respectiva de la prueba no paramétrica equivalente a ANOVA (Cuadro 9) que la cantidad de marcadores por nivel de *stringency* sí variaba significativamente entre sus posibles categorías (alta, media, baja y nula). A pesar de eso, esta conclusión en solitario no era suficiente para determinar si afectaba la aparición de coincidencias adventicias por lo que se decantó evaluar si estas diferencias afectaban el LR.

El modelo lineal multivariado realizado (Figura 8) evaluó si el comportamiento del LR podía predecirse según la cantidad de marcadores en cada nivel de *stringency*. Se concluyó que a pesar de indicar una relación significativa entre el LR y el nivel medio de

stringency, este modelo explicaba solo una pequeña proporción de la variabilidad del LR, únicamente un 6% de la tendencia de la variable dependiente (LR) y por lo tanto en su conjunto no era estadísticamente significativo. Esto sugiere que las variables independientes (la cantidad de marcadores por nivel de *stringency*) en el modelo no tienen una relación significativa o alta con la variable dependiente en general (LR) y la dispersión de los datos no es uniforme tal como se observa en la Figura 9. Por lo tanto, debido a que el modelo lineal múltiple obtenido no explicaba la variación del LR, se decidió evaluar si la cantidad de marcadores por nivel de *stringency* dependía directamente del de marcador evaluado ya que esto podría indirectamente afectar el LR dependiendo la frecuencia alélica de cada marcador en la población de la base de datos (Ng *et al.*, 2018).

Por último, se evaluó la relación entre los diferentes marcadores genéticos y su proporción específica por nivel de *stringency* por lo que se realizó una tabla de contingencia (Cuadro 10) para analizar la relación entre ambas variables. Se obtuvo a través de la prueba de chi cuadrado (Cuadro 11) que la identidad del marcador y su proporción según el nivel de *stringency* eran variables dependientes entre sí. Sin embargo, es importante tener en cuenta que esta prueba solo detecta una relación estadística entre las variables no debida al azar, más no una relación causal. Por lo tanto, se requiere de análisis más profundo para establecer la relación entre los diferentes marcadores y sus niveles de *stringency*. Para eso, se analizó que por cada marcador hubo variación en la proporción de los niveles de *stringency* donde resaltó que marcadores como FGA o D18S317 poseían una proporción alta en el nivel de *stringency* bajo mientras que otros como el D3S1358 y TPOX poseían proporciones más equilibradas con mayor presencia en los niveles alto y medio de *stringency* (Figura 10).

Estudios previos (Martinez-Espin *et al.*, 2006) coinciden con que justamente marcadores previamente mencionados son más o menos informativos dependiendo de su frecuencia en la población indicando que FGA y D18S317 eran de los más discriminantes en la población guatemalteca hasta el 2006, año de la realización del estudio; mientras que TPOX y D3S1358 poseían alelos menos discriminantes. Esto se puede vincular con la frecuencia alélica de cada marcador en la base de datos siendo que al FGA al ser parte de los marcadores más discriminantes, posee alelos con una frecuencia menor en la población, por lo tanto mostrará una tendencia a tener proporción alta en un nivel de *stringency* bajo ya que aunque los alelos del perfil objetivo y el perfil candidato no coincidan exactamente, por ser los alelos de ese marcador poco comunes en la población, permiten contribuir a que el LR aumente y por lo tanto se dé una coincidencia adventicia. Caso contrario ocurre con marcadores que sean menos discriminativos como el TPOX ya que estos poseen alelos con una frecuencia alta en la población, lo que lleva a que sean mucho más comunes y que los niveles de *stringency* correspondientes a este marcador muestren proporciones más equilibradas ya que hay mayor rango de comparación y por lo tanto el nivel de discriminación es, valga la redundancia, de mayor estringencia o rigor.

Se debe tomar en cuenta que, en el presente estudio, no se incluyó las frecuencias poblacionales actuales de cada marcador en específico evaluado y que la comparación hecha previamente se limitó a un estudio donde se evaluó la frecuencia de 15 marcadores en la población guatemalteca en el año 2006. Por lo tanto, se recomienda para futuros

estudios aumentar el alcance de este enfoque encaminándose a evaluar el poder de exclusión de cada marcador en la población guatemalteca actual, siendo esto importante ya que esta ha sido catalogada a través de estudios filogenéticos de varios subgrupos étnicos como “moderadamente endogámica” debido a aislamiento poblacional local (González *et al.*, 2019; Herrera *et al.*, 2008; Söchtig *et al.*, 2015) lo que indicaría una influencia de la frecuencia de los alelos en la base de datos de INACIF al determinar si los marcadores usados actualmente contribuyen a una mayor o menor aparición de coincidencias adventicias debido a que se conoce que alelos poco frecuentes en la población aumentan el LR, pero los más frecuentes lo disminuyen (O’Connor *et al.*, 2010).

Entre las limitaciones de este estudio se encuentra el acceso a los datos de los perfiles genéticos fue limitado por lo que toda la información tuvo que ser tabulada manualmente, lo que disminuyó la cantidad de datos que pudieron ser analizados y se mantuvo en una muestra de $n=96$ para representar un nivel de confianza del 95% pero con un intervalo de confianza del 10%. Además, como se mencionó anteriormente, esta investigación se limitó a comparar que el poder de discriminación de los marcadores a través del estudio previo de Martínez-Espin *et al.* (2006), por lo que se recomienda para futuros estudios expandir la cantidad de datos evaluados a través de la facilitación al acceso a estos así como comparar las frecuencias alélicas actuales de los marcadores de modo que se determiné si estos contribuyen a la aparición de coincidencias adventicias en la actualidad y su tendencia en la Base de Datos del Banco Genético Para uso Forense de INACIF.

VIII. Conclusiones

1. Las coincidencias adventicias encontradas poseen una mayor proporción (71%) en perfiles donde se comparten solamente 16 marcadores en comparación con perfiles que comparten 22 marcadores.
2. Existe una proporción importante de coincidencias adventicias (36%) en parentescos de relación filial de línea vertical (FS, HS, HS-S y HS-HS).
3. El *Likelihood Ratio* (LR) de coincidencias adventicias es significativamente diferente al de coincidencias reales y no concluyentes, ubicándose en un rango de que va desde 10,000 hasta casi 100,000 con una densidad del 50% (rango intercuartil) entre aproximadamente 15,000 y 50,000.
4. Existe una diferencia significativa en la cantidad de marcadores por nivel de *stringency*.
5. La proporción de los niveles de *stringency* no influye (significativamente) en la variabilidad y distribución del LR ya que, como modelo lineal multivariable, se explica únicamente un 6% del comportamiento del LR.
6. La proporción de los niveles de *stringency* en coincidencias adventicias sí se encuentra relacionada con los marcadores utilizados, teniendo una relación de dependencia.
7. Indirectamente, la tendencia del LR en las coincidencias adventicias podría ser explicada por el poder de exclusión de los marcadores utilizados, vinculado por el nivel de *stringency* de los marcadores y la frecuencia alélica.

IX. Recomendaciones

1. Conforme la base de datos de INACIF crezca, se recomienda aumentar la cantidad de marcadores disponibles para disminuir la probabilidad de aparición de coincidencias adventicias.
2. En coincidencias adventicias, se recomienda que las relaciones más lejanas a un parentesco vertical inmediato (Parent/Offspring) incluyan un mecanismo de mayor cantidad de análisis que permitan realizar un descarte tales como análisis genéticos no autosómicos (ADN mitocondrial o de cromosoma Y), o inclusive información no genética (edad, análisis odontológico), mientras que una coincidencia adventicia de un parentesco PO se recomienda discriminar con métodos no genéticos.
3. Se recomienda elaborar un estudio de validación para los estándares internos de INACIF, de modo que se concluya que las coincidencias que se encuentren en el rango de LR de 10,000 a 50,000-60,000, incluyan un nivel discriminación más robusto (con metadatos genéticos y no genéticos) para confirmar que sean coincidencias verdaderas y no se trate de coincidencias adventicias.
4. Para futuros estudios se recomienda evaluar el poder de exclusión de cada marcador y por lo tanto su frecuencia en la población para determinar si las frecuencias alélicas de los marcadores usados actualmente contribuyen a la tendencia de aparición de coincidencias adventicias en la Base de Datos del Banco Genético Para uso Forense de INACIF.
5. Así mismo, para futuros estudios relacionados a coincidencias adventicias, será necesario expandir la cantidad de datos evaluados a través de la facilitación al acceso a estos, lo que permitirá obtener una muestra de mayor representatividad.

X. Referencias

- Álvarez, G. (2019). Importancia de los servicios técnico-científicos que brinda el Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala. *Gac. int. ciencia forense*, 33, 81-88.
- Butler, J. M. (2005). *Forensic DNA typing: biology, technology, and genetics of STR markers*. Elsevier.
- Butler, J. M. (2009). *Fundamentals of forensic DNA typing*. Academic press.
- Butler, J. M. (2014). *Advanced topics in forensic DNA typing: interpretation*. Academic Press.
- Caputo, M., Bobillo, M. C., Sala, A., & Corach, D. (2017). Optimizing direct amplification of forensic commercial kits for STR determination. *Journal of forensic and legal medicine*, 47, 17-23.
- Centro Nacional de Análisis y Documentación Judicial [CENADOJ]. (2017). *Reforma el Código Civil, respecto a la admisión de la prueba biológica del Ácido Desoxirribonucleico -ADN-*. Decreto número 39-2008, art. 1 y 2.
- Centro Nacional de Análisis y Documentación Judicial [CENADOJ]. (2017). *Ley del Banco de Datos para Uso Forense*. Decreto número 22-2017, art. 1, 2 y 3.
- Congreso de la República de Guatemala. (2008). *Ley del Sistema de Alerta Alba-Kenneth*. Decreto número 28-2010, Art. 8 y 13.
- Cowley-Cunningham, M. B. (2017). 'The Innocent v The Fickle Few': How Jurors Understand Random-Match-Probabilities and Judges' Directions when Reasoning about DNA and Refuting Evidence. *Journal of Forensic Science & Criminal Investigation*, 5(3).
- Da Silva Junior, R. C., Wirz, L., Reyes, E. S., & Del Moral Stevenel, M. A. (2020). Development of DNA Databases in Latin America. *Forensic Science International*, 110540. doi:10.1016/j.forsciint.2020.1105
- Delahunty, J., & Hewson, L. (2010). *Improving jury understanding and use of expert DNA evidence*. Australian Institute of Criminology.
- Egeland, T., Kling, D., & Mostad, P. (2015). *Relationship inference with families and R: statistical methods in forensic genetics*. Academic Press.
- Elkins, K. M. (2012). *Forensic DNA biology: a laboratory manual*. Academic Press.

- Evett, I., Pope, S., & Puch-Solis, R. (2016). Providing scientific guidance on DNA to the judiciary. *Science & Justice*, 56(4), 278-281.
- Ge, J., Eisenberg, A., & Budowle, B. (2012). Developing criteria and data to determine best options for expanding the core CODIS loci. *Investigative genetics*, 3(1), 1-14.
- Gill, P., Haned, H., Bleka, O., Hansson, O., Dørum, G., & Egeland, T. (2015). Genotyping and interpretation of STR-DNA: low-template, mixtures and database matches—twenty years of research and development. *Forensic Science International: Genetics*, 18, 100-117.
- Guo, F., Shen, H., Tian, H., Jin, P., & Jiang, X. (2014). Development of a 24-locus multiplex system to incorporate the core loci in the Combined DNA Index System (CODIS) and the European Standard Set (ESS). *Forensic Science International: Genetics*, 8(1), 44-54.
- González-Oliver, A., Pineda-Vázquez, D., Garfias-Morales, E., De La Cruz-Laina, I., Medrano-González, L., Márquez-Morfin, L., & Ortega-Muñoz, A. (2019). Genetic overview of the Maya populations: Mitochondrial DNA haplogroups. *Human Biology*, 90(4), 281-300.
- Hares, D. R. (2015). Selection and implementation of expanded CODIS core loci in the United States. *Forensic Science International: Genetics*, 17, 33-34.
- Herrera-Paz, E. F., García, L. F., Aragon-Nieto, I., & Paredes, M. (2008). Allele frequencies distributions for 13 autosomal STR loci in 3 Black Carib (Garifuna) populations of the Honduran Caribbean coasts. *Forensic Science International: Genetics*, 3(1), e5-e10.
- Hicks, T., Kerr, Z., Pugh, S., Bright, J. A., Curran, J., Taylor, D., & Buckleton, J. (2021). Comparing multiple POI to DNA mixtures. *Forensic Science International: Genetics*, 52, 102481.
- Instituto Nacional de Ciencias Forenses [INACIF]. (2020). *Guía de servicios institucional*. Recuperado de <https://www.inacif.gob.gt/docs/uip/InformacionPublicadeOficinumeral06-01.pdf>
- Klug, W. S., Cummings, M. R., Spencer, C. A., Palladino, M. A., & Killian, D. (2019). *Conceptos de genética*, Edición global. Person, str, 471-491.
- Lewontin, R., & Hartl, D. (1991). Population genetics in forensic DNA typing. *Science*, 254(5039), 1745–1750. doi:10.1126/science.1845040
- María-Saiz, M. S., Alvarez-Cubero, M. J., Alvarez, J. C., Martinez-Gonzalez, L. J., & Lorente, J. A. (2014). Action protocols in DNA identification of isolated populations. *J Forensic Res*, 5(218), 2.
- Martinez-Espin, E., Martínez-Gonzalez, L. J., Fernandez-Rosado, F., Entrala, C., Alvarez, J. C., Lorente, J. A., ... & de Monroy, M. O. (2006). Guatemala mestizo population data on 15 STR loci (Identifiler Kit). *Journal of forensic sciences*, 51(5), 1216.
- Martinez-Gonzalez, L. J., Alvarez-Cubero, M. J., Saiz, M., Alvarez, J. C., Martinez-Labarga, C., & Lorente, J. A. (2015). Characterisation of genetic structure of the Mayan population in Guatemala by autosomal STR analysis. *Annals of Human Biology*, 43(5), 457–

- McCartney, C. I., Wilson, T. J., & Williams, R. (2011). Transnational exchange of forensic DNA: viability, legitimacy, and acceptability. *European Journal on Criminal Policy and Research*, 17(4), 305-322.
- Ministerio Público [MP]. (2016). *Ley de Búsqueda Inmediata de Mujeres Desaparecidas*. Decreto 9-2016, Art. 2, 10 y 11.
- National Research Council. (1996). The evaluation of forensic DNA evidence. Washington D.C: *National Academy Press*.
- Ng, J., Oldt, R. F., & Kanthaswamy, S. (2018). Assessing the FBI's Native American STR database for random match probability calculations. *Legal Medicine*, 30, 52-55.
- O'Connor, K. L., Butts, E., Hill, C. R., Butler, J., & Vallone, P. (2010). Evaluating the effect of additional forensic loci on likelihood ratio values for complex kinship analysis. In *Proceedings of the 21st International Symposium on Human Identification* (pp. 10-14).
- Paz, G. (2021). Filiaciones y no filiaciones en casos de paternidad durante el año 2018 en el Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala –INACIF–. *Revista Científica Diálogo Forense*, 1(3).
- Pope, S., Evett, I., & Puch-Solis, R. (2016). Adventitious match probability for autosomal profiles when primer binding site mutation is possible. *Forensic Science International: Genetics*, 24, 143-147.
- Raymond, J. J., van Oorschot, R. A., Gunn, P. R., Walsh, S. J., & Roux, C. (2009). Trace evidence characteristics of DNA: a preliminary investigation of the persistence of DNA at crime scenes. *Forensic Science International: Genetics*, 4(1), 26-33.
- Roewer, L. (2019). Y-chromosome short tandem repeats in forensics—Sexing, profiling, and matching male DNA. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Forensic Science*, 1(4), e1336.
- Sheehan, N. A., & Egeland, T. (2007). Structured incorporation of prior information in relationship identification problems. *Annals of Human Genetics*, 71(4), 501-518.
- Simão, F., Castillo, A., Burgos, G., & Gusmão, L. (2022). Sample collection strategies when building mitochondrial DNA forensic databases. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series*, 8, 91-96.
- Solomon, E., Berg, L., & Martin, D. W. (2010). *Biology*. Cengage Learning.
- Slooten, K., & Meester, R. (2014). Probabilistic strategies for familial DNA searching. *Journal of the Royal Statistical Society: Series C (Applied Statistics)*, 63(3), 361-384.
- Söchtig, J., Álvarez-Iglesias, V., Mosquera-Miguel, A., Gelabert-Besada, M., Gómez-Carballa, A., & Salas, A. (2015). Genomic insights on the ethno-history of the Maya and the ‘Ladinos’ from Guatemala. *BMC genomics*, 16(1), 1-18.
- Song, Y. S., Patil, A., Murphy, E. E., & Slatkin, M. (2009). Average probability that a “cold hit”

in a DNA database search results in an erroneous attribution. *Journal of forensic sciences*, 54(1), 22-27.

Starinsky-Elbaz, S., Ram, T., Voskoboinik, L., & Pasternak, Z. (2020). Weight-of-evidence for DNA identification of missing persons and human remains using CODIS. *Forensic Science, Medicine and Pathology*, 16(3), 389-394.

Taylor, D. (2014). Using continuous DNA interpretation methods to revisit likelihood ratio behaviour. *Forensic Science International: Genetics*, 11, 144-153.

Tully, G & Pope, S. (2014). Statistical Study: Report. *Principal Forensic Services Ltd*.

Tvedebrink, T., Bright, J. A., Buckleton, J. S., Curran, J. M., & Morling, N. (2015). The effect of wild card designations and rare alleles in forensic DNA database searches. *Forensic Science International: Genetics*, 16, 98-104.

Vullo, C. M., Catelli, L., Rodriguez, A. A. I., Papaioannou, A., Merino, J. C. Á., Lopez-Parra, A. M., ... & Parsons, T. (2021). Second GHEP-ISFG exercise for DVI: “DNA-led” victims’ identification in a simulated air crash. *Forensic Science International: Genetics*, 53, 102527.

Wendel, J. (2013). CODIS 7.0 INSTRUCTOR-LED TRAINING (ILT), TRAINING MANUAL. Quantico: *Federal Bureau of Investigation*

XI. ANEXOS



COMITÉ DE ETICA
FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA
RESULTADOS EVALUACION DE PROYECTO

BIOTEC-001-2022-18621

A: M.A. Nancy Say, M.Sc. Karin Richter, Investigador Principal
Mynor Fernando López Díaz, Co-Investigador Principal

DE: Comité de Ética
Facultad de Ciencias y Humanidades
Universidad del Valle de Guatemala

FECHA: 25 de agosto de 2022

ASUNTO: Frecuencia de coincidencias adventicias en casos de filiación, utilizando el Sistema de Índice Combinado de ADN (Combined DNA Index System – CODIS-), dentro del Banco de Datos Genéticos de uso Forense del Instituto Nacional de Ciencias Forenses (INACIF).

VEREDICTO: el estudio no requiere aprobación por parte del Comité de Ética, porque se trabajará con bases de datos desligados de la información de sujetos humanos que no intervienen directamente en la investigación.

Debe efectuarse el ajuste en la hoja de cotejo.

Si tiene alguna duda o pregunta, por favor contactar a la Sra. Ana Lorena Ortiz, al teléfono 25071500, extensión 21448 o al correo electrónico faccchh@uvg.edu.gt.

Dr. Efigio Rolando López
Presidente, Comité de Ética
Facultad de Ciencias y Humanidades
Universidad del Valle de Guatemala

Figura 13. Dictamen de aprobación del comité de ética de la Facultad de Ciencias y Humanidades de la Universidad del Valle de Guatemala para la investigación en humanos.



Instituto Nacional de Ciencias Forenses de Guatemala
Investigación y Desarrollo Científico

Oficio-DI-IDC-65-2022
Guatemala, 4 de noviembre del 2022

Mynor Fernando López Díaz
Estudiante Licenciatura en Biotecnología Molecular
Universidad del Valle de Guatemala
Presente

Estimado Mynor:

De manera atenta me dirijo a usted, con relación a la solicitud para la realización de su trabajo de investigación de tesis en INACIF. En tal sentido me permito informar que habiendo cumplido con los requisitos establecidos para la aprobación de la realización de su trabajo de investigación en el Instituto, se resuelve favorablemente para que desarrolle el trabajo de investigación denominado "*Porcentaje de coincidencias adventicias en casos de filiación, utilizando el Sistema de Índice Combinado de ADN (Combined DNA Index System –CODIS-), dentro del Banco de Datos Genéticos de uso Forense del Instituto Nacional de Ciencias Forenses (INACIF)*", indicando que debe seguir la metodología establecida en el protocolo de la investigación, los criterios bioéticos de la investigación científica y los establecidos en el PRO-DG-IDC-001.

Sin otro particular me suscribo de usted,

Atentamente,



Licenciado Henry Adalberto Urzúa Zámora
Jefe Desarrollo Institucional
Instituto Nacional de Ciencias Forenses de
Guatemala
INACIF



Figura 14. Dictamen de aprobación por la unidad de Investigación y Desarrollo Científico de INACIF.

Cuadro 16. Nivel de *stringency* por cada marcador. Coincidencias no. 1 a 11.

GEN-19-0267-1		GEN-18-2430-4		GEN-18-1780-2		GEN-18-5429-2		GEN-18-4842-29		GEN-18-5429-3		GEN-18-9191-1		GEN-18-9191-3		GEN-18-9592-2		GEN-18-2674-1	
Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency
D3S1358	ALTA	D3S1358	ALTA	D3S1358	ALTA	D3S1358	ALTA	D3S1358	ALTA	D3S1358	ALTA	D3S1358	ALTA	D3S1358	ALTA	D3S1358	ALTA	D3S1358	ALTA
VWA	BAJA	VWA	BAJA	VWA	BAJA	VWA	BAJA	VWA	BAJA	VWA	BAJA	VWA	BAJA	VWA	BAJA	VWA	BAJA	VWA	BAJA
D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA
CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	MEDIA
TPOX	ALTA	TPOX	ALTA	TPOX	ALTA	TPOX	ALTA	TPOX	ALTA	TPOX	ALTA	TPOX	ALTA	TPOX	ALTA	TPOX	ALTA	TPOX	ALTA
Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA
D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA
D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA
D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA
D2S441	BAJA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA
D6S443	BAJA	D6S443	BAJA	D6S443	BAJA	D6S443	BAJA	D6S443	BAJA	D6S443	BAJA	D6S443	BAJA	D6S443	BAJA	D6S443	BAJA	D6S443	BAJA
TH01	BAJA	TH01	BAJA	TH01	BAJA	TH01	BAJA	TH01	BAJA	TH01	BAJA	TH01	BAJA	TH01	BAJA	TH01	BAJA	TH01	BAJA
FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA
D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA
D5S818	BAJA	D5S818	BAJA	D5S818	BAJA	D5S818	BAJA	D5S818	BAJA	D5S818	BAJA	D5S818	BAJA	D5S818	BAJA	D5S818	BAJA	D5S818	BAJA
D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA
D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA
SE33	MEDIA	SE33	MEDIA	SE33	MEDIA	SE33	MEDIA	SE33	MEDIA	SE33	MEDIA	SE33	MEDIA	SE33	MEDIA	SE33	MEDIA	SE33	MEDIA
D10248	BAJA	D10248	BAJA	D10248	BAJA	D10248	BAJA	D10248	BAJA	D10248	BAJA	D10248	BAJA	D10248	BAJA	D10248	BAJA	D10248	BAJA
D16S66	BAJA	D16S66	BAJA	D16S66	BAJA	D16S66	BAJA	D16S66	BAJA	D16S66	BAJA	D16S66	BAJA	D16S66	BAJA	D16S66	BAJA	D16S66	BAJA
D12S391	MEDIA	D12S391	MEDIA	D12S391	MEDIA	D12S391	MEDIA	D12S391	MEDIA	D12S391	MEDIA	D12S391	MEDIA	D12S391	MEDIA	D12S391	MEDIA	D12S391	MEDIA
D2S1338	BAJA	D2S1338	BAJA	D2S1338	BAJA	D2S1338	ALTA	D2S1338	ALTA	D2S1338	ALTA	D2S1338	MEDIA	D2S1338	MEDIA	D2S1338	BAJA	D2S1338	BAJA

Cuadro 17. Nivel de *stringency* por cada marcador. Coincidencias no. 12 a 22.

GEN-19-959-3		GEN-19-1697-1		GEN-19-1697-2		GEN-19-2466-1		GEN-19-2466-3		GEN-19-4093-2		GEN-19-6235-1		GEN-19-6235-3		GEN-19-3607-10	
Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency
D3S1358	MEDIA	D3S1358	ALTA	D3S1358	ALTA	D3S1358	BAJA	D3S1358	ALTA	D3S1358	ALTA	D3S1358	MEDIA	D3S1358	ALTA	D3S1358	ALTA
VWA	BAJA	VWA	ALTA	VWA	BAJA	VWA	MEDIA	VWA	BAJA	VWA	MEDIA	VWA	BAJA	VWA	MEDIA	VWA	ALTA
D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	MEDIA	D16S539	ALTA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	MEDIA	D16S539	BAJA
CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	ALTA	CSF1PO	BAJA
TPOX	BAJA	TPOX	ALTA	TPOX	ALTA	TPOX	BAJA	TPOX	BAJA	TPOX	ALTA	TPOX	ALTA	TPOX	MEDIA	TPOX	BAJA
Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA
D8S1179	ALTA	D8S1179	ALTA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	ALTA	D8S1179	ALTA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA
D21S11	MEDIA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	ALTA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	ALTA	D21S11	MEDIA
D18S51	MEDIA	D18S51	BAJA	D18S51	MEDIA	D18S51	ALTA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	MEDIA
D2S441	MEDIA	D2S441	ALTA	D2S441	ALTA	D2S441	BAJA	D2S441	MEDIA	D2S441	MEDIA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA	D2S441	MEDIA
D19S433	MEDIA	D19S433	MEDIA	D19S433	BAJA	D19S433	BAJA	D19S433	BAJA	D19S433	MEDIA	D19S433	BAJA	D19S433	BAJA	D19S433	ALTA
TH01	BAJA	TH01	MEDIA	TH01	BAJA	TH01	MEDIA	TH01	MEDIA	TH01	MEDIA	TH01	MEDIA	TH01	MEDIA	TH01	BAJA
FGA	ALTA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	MEDIA	FGA	BAJA	FGA	MEDIA	FGA	MEDIA	FGA	MEDIA	FGA	BAJA
D22S1045	ALTA	D22S1045	ALTA	D22S1045	BAJA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	ALTA
D5S818	BAJA	D5S818	MEDIA	D5S818	MEDIA	D5S818	MEDIA	D5S818	MEDIA	D5S818	ALTA	D5S818	ALTA	D5S818	ALTA	D5S818	BAJA
D13S317	ALTA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA
D7S820	ALTA	D7S820	ALTA	D7S820	ALTA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	MEDIA
SE33	ALTA	SE33	NULA	SE33	NULA	SE33	BAJA	SE33	BAJA	SE33	ALTA	SE33	ALTA	SE33	BAJA	SE33	MEDIA
D101248	BAJA	D101248	BAJA	D101248	ALTA	D101248	ALTA	D101248	ALTA	D101248	ALTA	D101248	BAJA	D101248	BAJA	D101248	ALTA
D1S1656	BAJA	D1S1656	MEDIA	D1S1656	MEDIA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	MEDIA
D12S391	MEDIA	D12S391	ALTA	D12S391	ALTA	D12S391	ALTA	D12S391	ALTA	D12S391	BAJA	D12S391	MEDIA	D12S391	BAJA	D12S391	ALTA
D2S1338	BAJA	D2S1338	MEDIA	D2S1338	ALTA	D2S1338	ALTA	D2S1338	BAJA	D2S1338	BAJA	D2S1338	MEDIA	D2S1338	MEDIA	D2S1338	ALTA

Cuadro 18. Nivel de *stringency* por cada marcador. Coincidencias no. 23 a

33.

GEN-19-6530-2		GEN-18-4835-4		GEN-19-6530-3		GEN-19-6600-2		GEN-19-7602-2		GEN-19-11720-3		GEN-20-6791-2		GEN-16-0083-2		GEN-20-8186-1	
Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency
D33S1358	BAJA	D33S1358	BAJA	D33S1358	BAJA	D33S1358	BAJA	D33S1358	BAJA	D33S1358	MEDIA	D33S1358	MEDIA	D33S1358	MEDIA	D33S1358	MEDIA
WWA	ALTA	WWA	ALTA	WWA	ALTA	WWA	ALTA	WWA	ALTA	WWA	BAJA	WWA	BAJA	WWA	BAJA	WWA	BAJA
D16S539	ALTA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	ALTA	D16S539	ALTA	D16S539	BAJA	D16S539	BAJA
CSF1PO	ALTA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	ALTA	CSF1PO	NULA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	ALTA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	BAJA
TPOX	ALTA	TPOX	ALTA	TPOX	MEDIA	TPOX	MEDIA	TPOX	MEDIA	TPOX	MEDIA	TPOX	MEDIA	TPOX	MEDIA	TPOX	MEDIA
Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	ALTA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	ALTA
D8S1179	ALTA	D8S1179	MEDIA	D8S1179	MEDIA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA
D21S11	ALTA	D21S11	MEDIA	D21S11	MEDIA	D21S11	BAJA	D21S11	MEDIA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	ALTA	D21S11	BAJA
D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	MEDIA	D18S51	MEDIA	D18S51	ALTA	D18S51	BAJA
D2S441	BAJA	D2S441	MEDIA	D2S441	BAJA	D2S441	MEDIA	D2S441	MEDIA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA
D19S433	BAJA	D19S433	ALTA	D19S433	ALTA	D19S433	NULA	D19S433	BAJA	D19S433	BAJA	D19S433	BAJA	D19S433	BAJA	D19S433	BAJA
TH01	ALTA	TH01	ALTA	TH01	MEDIA	TH01	MEDIA	TH01	MEDIA	TH01	MEDIA	TH01	MEDIA	TH01	MEDIA	TH01	ALTA
FGA	ALTA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	ALTA
D22S1045	ALTA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	BAJA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	ALTA
D5S818	ALTA	D5S818	MEDIA	D5S818	MEDIA	D5S818	BAJA	D5S818	BAJA	D5S818	ALTA	D5S818	ALTA	D5S818	BAJA	D5S818	MEDIA
D13S317	ALTA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	MEDIA	D13S317	MEDIA	D13S317	ALTA	D13S317	ALTA
D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA
SE33	BAJA	SE33	BAJA	SE33	BAJA	SE33	BAJA	SE33	ALTA	SE33	BAJA	SE33	BAJA	SE33	BAJA	SE33	BAJA
D101248	ALTA	D101248	BAJA	D101248	BAJA	D101248	ALTA	D101248	MEDIA	D101248	MEDIA	D101248	MEDIA	D101248	BAJA	D101248	ALTA
D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	ALTA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA
D12S391	BAJA	D12S391	MEDIA	D12S391	MEDIA	D12S391	BAJA	D12S391	BAJA	D12S391	BAJA	D12S391	BAJA	D12S391	BAJA	D12S391	BAJA
D2S1338	MEDIA	D2S1338	BAJA	D2S1338	BAJA	D2S1338	ALTA	D2S1338	ALTA	D2S1338	BAJA	D2S1338	BAJA	D2S1338	ALTA	D2S1338	BAJA

Cuadro 19. Nivel de *stringency* por cada marcador. Coincidencias no. 34 a

44.

GEN-21-1100-2		GEN-17-6073-1		GEN-21-1100-3		GEN-21-2165-1		GEN-21-2165-2		GEN-21-2165-3		GEN-21-3264-1		GEN-21-3978-1		GEN-21-3978-2	
Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency
D33S1358	BAJA	D33S1358	ALTA	D33S1358	BAJA	D33S1358	MEDIA	D33S1358	ALTA	D33S1358	ALTA	D33S1358	ALTA	D33S1358	MEDIA	D33S1358	BAJA
WWA	MEDIA	WWA	BAJA	WWA	MEDIA	WWA	BAJA	WWA	ALTA	WWA	BAJA	WWA	BAJA	WWA	BAJA	WWA	BAJA
D16S539	MEDIA	D16S539	BAJA	D16S539	MEDIA	D16S539	BAJA	D16S539	MEDIA	D16S539	BAJA	D16S539	ALTA	D16S539	BAJA	D16S539	MEDIA
CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	ALTA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	MEDIA
TPOX	MEDIA	TPOX	ALTA	TPOX	MEDIA	TPOX	BAJA	TPOX	MEDIA	TPOX	MEDIA	TPOX	ALTA	TPOX	BAJA	TPOX	MEDIA
Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	MEDIA	Amelogenina	ALTA
D8S1179	BAJA	D8S1179	NULA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	MEDIA	D8S1179	ALTA	D8S1179	ALTA	D8S1179	NULA
D21S11	MEDIA	D21S11	ALTA	D21S11	BAJA	D21S11	MEDIA	D21S11	MEDIA	D21S11	ALTA	D21S11	ALTA	D21S11	BAJA	D21S11	MEDIA
D18S51	MEDIA	D18S51	MEDIA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	MEDIA	D18S51	MEDIA	D18S51	ALTA	D18S51	BAJA	D18S51	ALTA
D2S441	ALTA	D2S441	MEDIA	D2S441	BAJA	D2S441	BAJA	D2S441	ALTA	D2S441	ALTA	D2S441	ALTA	D2S441	ALTA	D2S441	MEDIA
D19S433	ALTA	D19S433	MEDIA	D19S433	MEDIA	D19S433	BAJA	D19S433	BAJA	D19S433	ALTA	D19S433	ALTA	D19S433	MEDIA	D19S433	MEDIA
TH01	ALTA	TH01	MEDIA	TH01	BAJA	TH01	BAJA	TH01	MEDIA	TH01	ALTA	TH01	ALTA	TH01	ALTA	TH01	ALTA
FGA	BAJA	FGA	MEDIA	FGA	BAJA	FGA	MEDIA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	NULA	FGA	BAJA	FGA	BAJA
D22S1045	BAJA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	ALTA	D22S1045	ALTA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	MEDIA	D22S1045	ALTA
D5S818	MEDIA	D5S818	BAJA	D5S818	MEDIA	D5S818	BAJA	D5S818	ALTA	D5S818	MEDIA	D5S818	MEDIA	D5S818	MEDIA	D5S818	MEDIA
D13S317	MEDIA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	BAJA	D13S317	MEDIA	D13S317	MEDIA	D13S317	BAJA	D13S317	MEDIA
D7S820	MEDIA	D7S820	MEDIA	D7S820	MEDIA	D7S820	BAJA	D7S820	MEDIA	D7S820	MEDIA	D7S820	ALTA	D7S820	BAJA	D7S820	MEDIA
SE33	BAJA	SE33	MEDIA	SE33	BAJA	SE33	BAJA	SE33	MEDIA	SE33	BAJA	SE33	ALTA	SE33	BAJA	SE33	MEDIA
D101248	MEDIA	D101248	MEDIA	D101248	BAJA	D101248	BAJA	D101248	MEDIA	D101248	MEDIA	D101248	MEDIA	D101248	BAJA	D101248	MEDIA
D1S1656	MEDIA	D1S1656	MEDIA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	BAJA	D1S1656	MEDIA
D12S391	MEDIA	D12S391	MEDIA	D12S391	BAJA	D12S391	BAJA	D12S391	BAJA	D12S391	BAJA	D12S391	BAJA	D12S391	BAJA	D12S391	MEDIA
D2S1338	ALTA	D2S1338	MEDIA	D2S1338	BAJA	D2S1338	ALTA	D2S1338	BAJA	D2S1338	BAJA	D2S1338	BAJA	D2S1338	BAJA	D2S1338	ALTA

Cuadro 24. Nivel de *stringency* por cada marcador. Coincidencias no. 86 a 96.

GEN-19-8656-3	GEN-15-2182-1	GEN-18-9540-1	GEN-18-9540-2	GEN-18-9630-1	GEN-19-11270-1	GEN-20-3723-1	GEN-20-5493-2	GEN-22-4546-1	GEN-19-9907-3	GEN-19-8656-1	GEN-21-6857-2
GEN-15-2182-1	GEN-14-3796-1	GEN-14-3046-1	GEN-15-4399-1	GEN-18-1846-3	GEN-16-3351-3	GEN-18-8733-2	GEN-14-1862-2	GEN-19-10375-3	GEN-14-2829-3	GEN-21-8142-5	
Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency	Locus	Stringency
D3S1358	MEDIA	D3S1358	MEDIA	D3S1358	MEDIA	D3S1358	MEDIA	D3S1358	MEDIA	D3S1358	BAJA
VWA	ALTA	VWA	MEDIA	VWA	BAJA	VWA	BAJA	VWA	ALTA	VWA	BAJA
D16S539	BAJA	D16S539	BAJA	D16S539	ALTA	D16S539	BAJA	D16S539	ALTA	D16S539	MEDIA
CSF1PO	BAJA	CSF1PO	MEDIA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	BAJA	CSF1PO	MEDIA
TPOX	BAJA	TPOX	MEDIA	TPOX	BAJA	TPOX	MEDIA	TPOX	BAJA	TPOX	BAJA
Amelgenina	ALTA	Amelgenina	ALTA	Amelgenina	MEDIA	Amelgenina	MEDIA	Amelgenina	MEDIA	Amelgenina	MEDIA
D8S1179	BAJA	D8S1179	ALTA	D8S1179	BAJA	D8S1179	BAJA	D8S1179	ALTA	D8S1179	MEDIA
D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	BAJA	D21S11	ALTA
D18S51	BAJA	D18S51	NUA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	BAJA	D18S51	MEDIA
D5S41	BAJA	D5S41	NUA	D5S41	BAJA	D5S41	BAJA	D5S41	BAJA	D5S41	MEDIA
D17S11	BAJA	D17S11	NUA	D17S11	BAJA	D17S11	BAJA	D17S11	BAJA	D17S11	MEDIA
D19S11	BAJA	D19S11	NUA	D19S11	BAJA	D19S11	BAJA	D19S11	BAJA	D19S11	MEDIA
D16S43	BAJA	D16S43	ALTA	D16S43	ALTA	D16S43	MEDIA	D16S43	BAJA	D16S43	BAJA
TH01	BAJA	TH01	ALTA	TH01	ALTA	TH01	BAJA	TH01	MEDIA	TH01	BAJA
FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	BAJA	FGA	MEDIA	FGA	BAJA	FGA	BAJA
D2S1045	BAJA	D2S1045	BAJA	D2S1045	BAJA	D2S1045	MEDIA	D2S1045	ALTA	D2S1045	BAJA
D5S818	BAJA	D5S818	MEDIA	D5S818	ALTA	D5S818	BAJA	D5S818	MEDIA	D5S818	BAJA
D13S317	MEDIA	D13S317	MEDIA	D13S317	ALTA	D13S317	BAJA	D13S317	MEDIA	D13S317	MEDIA
D7S820	MEDIA	D7S820	MEDIA	D7S820	ALTA	D7S820	MEDIA	D7S820	BAJA	D7S820	BAJA
SE33		SE33		SE33		SE33		SE33		SE33	BAJA
D101248		D101248		D101248		D101248		D101248		D101248	ALTA
D1S1656		D1S1656		D1S1656		D1S1656		D1S1656		D1S1656	MEDIA
D12S91		D12S91		D12S91		D12S91		D12S91		D12S91	ALTA
D2S1338		D2S1338		D2S1338		D2S1338		D2S1338		D2S1338	BAJA
											ALTA

Cuadro 25. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6701-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1389-4-1	4	7	4	1	16	726.2	HS-S
GENSI	13-003-1-1	5	3	7	1	16	5,952	FS
GEN	14-1955-1	8	5	2	1	16	119.8	HS
GEN	14-1891-2	6	7	2	1	16	19.98	HS-HS
GEN	14-3037-3	4	8	3	1	16	103.3	HS-HS
GEN	14-2952-3	6	6	3	1	16	56.78	HS
GEN	14-2864-2	8	7	0	1	16	29.62	HS
GEN	14-4396-2	9	5	1	1	16	24.2	HS
GEN	15-1397-1	7	8	0	1	16	40.74	HS
GEN	15-1170-1	7	8	1	0	16	335.6	PO
GEN	15-1599-1	5	4	6	1	16	135.8	HS-S
GEN	15-2650-1	5	6	4	1	16	691.2	HS-S
GEN	15-2650-2	7	6	3	0	16	61,350	PO
GEN	15-4446-189	5	5	4	1	15	47.83	HS-S
GEN	16-0421-3	6	7	3	0	16	2,212	PO
GEN	16-0471-1	5	6	4	1	16	109.5	HS
GEN	16-0776-1	8	4	3	1	16	14	HS
GEN	14-073-1-1	4	8	3	1	16	150.3	HS
GEN	16-4333-2	9	5	1	1	16	7.834	HS
GEN	17-4284-2	6	4	5	1	16	106.7	HS-S
GEN	18-0267-1	0	0	22	0	22	3.22E+17	FS
GEN	18-0267-5	9	8	5	0	22	2,306,000	PO
GEN	18-0923-2	6	7	2	1	16	22.65	HS
GEN	18-2450-4	8	8	5	1	22	21,290	HS-HS
GEN	18-5633-3	8	6	1	1	16	24.27	HS
GEN	18-7868-3	5	5	5	1	16	60.31	HS-HS
GEN	19-3585-3	6	6	2	0	14	1,681	PO
POBLACION_GEN	19-11039	6	8	6	1	21	427.3	HS-S
GEN	23-0364-5	9	8	4	1	22	1,498	HS
GEN	23-0364-7	9	6	6	1	22	3,903	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 26. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6701-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	16-0137-3	8	6	1	1	16	981.5	HS
GEN	16-2145-2	8	6	1	1	16	260.8	HS
GEN	14-216-1-1	7	7	1	1	16	42.6	HS
GEN	17-6181-3	7	5	3	1	16	169.1	HS
GEN	17-6321-3	7	5	3	1	16	47.04	HS
GEN	18-0267-2	0	0	22	0	22	9.20E+18	FS
GEN	18-0267-5	10	8	4	0	22	3.99E+07	PO
GEN	18-2880-2	4	9	2	1	16	165.2	HS
GEN	18-3271-1	3	8	4	1	16	5,071	HS-S
GEN	18-4731-3	7	8	0	1	16	203.1	HS
GEN	18-9671-2	9	7	5	1	22	1,910	HS-S
GEN	19-3585-3	7	3	3	1	14	48.25	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 27. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6701-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-1195-3	9	5	1	1	16	59.08	HS
GEN	15-2737-1	8	4	3	1	16	67.47	HS
GEN	15-3879-1	7	5	3	1	16	526.2	HS
GEN	18-0267-3	0	0	22	0	22	4.01E+20	FS
GEN	17-0930-3	9	4	2	1	16	53.67	HS
GEN	19-2977-4	5	4	4	1	14	322.7	HS-S
GEN	19-3774-1	6	5	2	1	14	124.6	HS-HS
GEN	19-4772-2	5	6	2	1	14	22.89	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 28. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6701-4

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2918-2	6	4	5	1	16	397	HS-S
GEN	15-1155-1	6	4	5	1	16	962.8	HS-S
GEN	16-0040-3	10	5	0	1	16	1,570	HS
GEN	16-629-4	11	3	1	1	16	61.07	HS
GEN	14-1035-2-1	9	3	3	1	16	5638	HS
GEN	17-5197-1	4	6	3	1	14	25.74	HS-S
GEN	17-6479-2	10	4	1	1	16	7.886	HS
GEN	18-0267-1	0	0	22	0	22	4.556	HS
GEN	18-0267-5	12	7	3	0	22	39,150,000	PO
GEN	18-0842-2	8	3	4	1	16	198.4	HS-S
GEN	18-4263-1	11	3	1	1	16	106.9	HS
GEN	19-3566-1	8	4	1	1	14	33.94	HS
POBLACION_GEN	20-4539-1	11	8	1	1	21	108.1	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 29. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6701-5

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1587-1	10	2	3	1	16	12.06	HS-HS
GEN	14-3046-3	8	6	1	1	16	37.586	HS
GEN	14-2799-1	10	3	2	1	16	14	HS
GEN	15-1170-1	11	2	2	1	16	1.761	HS
GEN	15-1586-1	6	6	3	1	16	36.47	HS
GEN	15-1893-2	9	5	1	1	16	9.913	HS
GEN	14-3347-2	9	4	2	1	16	50.02	HS
GEN	15-2192-2	10	3	2	1	16	21.83	HS
GEN	15-2459-3	7	3	5	1	16	375	HS-S
GEN	14-3248-1	9	3	3	1	16	14.56	HS
GEN	15-4446-189	9	4	1	1	15	3.725	HS
GEN	16-0226-1	9	3	3	1	16	6.313	HS
GEN	16-0421-3	11	2	3	0	16	107.2	PO
GEN	15-5375-6	9	4	2	1	16	68.18	HS
GEN	15-1648-2	10	1	4	1	16	1,210	HS-S
GEN	16-0036-2	12	3	0	1	16	1.38	1C
GEN	16-2145-2	10	5	0	1	16	55.03	HS
GEN	16-2674-2	9	6	0	1	16	28.11	HS
GEN	16-2326-1	5	5	5	1	16	400.2	HS-S
GEN	16-4387-4	11	1	3	1	16	57.53	HS
GEN	16-4362-1	10	4	1	1	16	57.68	HS
GEN	14-0463-1-1	11	2	3	0	16	106.6	PO
GEN	14-1066-1-1	13	2	1	0	16	3.512	PO
GEN	16-4333-2	11	2	2	1	16	2.978	HS
GEN	17-5033-1	6	7	2	1	16	31.74	HS
GEN	17-6168-3	9	2	4	1	16	177.1	HS-S
GEN	17-7245-3	8	2	5	1	16	45.42	HS-S
GEN	18-0267-1	9	8	5	0	22	2.31E+06	PO
GEN	18-0267-2	10	8	4	0	22	3.99E+07	PO
GEN	18-0267-4	11	7	4	0	22	3.92E+07	PO
GEN	18-0267-5	0	0	22	0	22	1.80E+19	FS
GEN	18-0786-1	10	3	2	1	16	24.26	HS
GEN	18-0803-4	8	4	3	1	16	6.573	HS-HS
GEN	18-0912-3	6	6	3	1	16	100.4	HS
GEN	18-1157-3	10	3	2	1	16	19.5	HS
GEN	18-0891-2	10	3	2	1	16	17.19	HS
GEN	18-3221-3	11	1	3	1	16	2.398	HS
GEN	18-4263-1	12	2	1	1	16	20.13	HS
GEN	18-8922-2	10	2	3	1	16	5.343	HS
GEN	19-3585-3	9	3	1	1	14	13.69	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 30. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-490-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-2505-3	8	4	3	1	16	2,364	HS-S
GEN	15-3429-2	5	4	6	1	16	1,716,000	FS
GEN	18-490-1	0	0	16	0	16	1.19E+16	FS
GEN	18-490-2	7	4	5	0	16	1,554,000	PO
GEN	16-5538-1	8	4	3	1	16	2,364	HS-S
GEN	21-1457-2FM	6	8	1	1	16	319	HS
GEN	21-5305-2	8	7	0	1	16	63.27	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 31. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-490-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2521-1	6	5	1	1	16	42.75	HS
GEN	14-3300-1	9	4	2	1	16	0.3521	IC
GEN	14-2819-6	9	5	1	1	16	8.503	HS
GEN	14-3495-1	7	8	0	1	16	13.59	HS
GEN	14-2026-2	7	5	3	1	16	5.14	HS
GEN	15-0574-2	9	2	4	1	16	24.6	HS
GEN	15-0831-2	11	2	2	1	16	4.074	HS
GEN	15-0622-1	7	8	0	1	16	13.59	HS
GEN	15-0207-3	9	5	1	1	16	4.407	HS
GEN	15-1233-1	9	2	4	1	16	47.83	HS-HS
GEN	15-0894-1	8	6	1	1	16	8.563	HS
GEN	15-0205-1	11	2	2	1	16	9.049	HS
GEN	15-3464-2	11	3	1	1	16	6.973	HS
GEN	15-3429-2	7	4	5	0	16	1.040.000	PO
GEN	15-3464-1	9	4	2	1	16	15.55	HS
GEN	14-8979-1	12	3	1	0	16	581	PO
GEN	15-4820-1	10	3	2	1	16	15.15	HS
GEN	15-4320-3	8	6	1	1	16	83.55	HS
GEN	16-0747-2	11	3	1	1	16	7.807	HS
GEN	16-0784-2	8	3	4	1	16	135.3	HS-HS
GEN	0908-0946-12	9	3	3	1	16	125	HS-HS
GEN	16-1431-4	10	2	3	1	16	8.112	HS
GEN	14-2012-6	9	2	4	1	16	15.99	HS-HS
GEN	16-3031-1	9	4	2	1	16	20.29	HS
GEN	16-3858-1	8	6	1	1	16	23.09	HS
GEN	14-1169-3-1	7	6	2	1	16	27.03	HS
GEN	16-4794-1	10	4	1	1	16	4.938	HS
GEN	16-5079-3	8	4	3	1	16	19.7	HS-HS
GEN	16-5435-4	7	7	2	0	16	4.009	PO
GEN	16-5457-1	9	3	3	1	16	29.35	HS
GEN	17-9008-1	6	6	3	1	16	551.8	HS-S
GEN	17-1774-3	11	3	1	1	16	6.010	HS
GEN	17-1299-2	7	5	4	0	16	3.113	PO
GEN	17-2723-2	9	4	2	1	16	8.469	HS
GEN	17-2095-1	10	4	1	1	16	21.75	HS
GEN	17-1468-2	9	2	4	1	16	37.64	HS-HS
GEN	17-4746-1	8	3	4	1	16	248.80	HS-S
GEN	17-4074-1	7	4	4	1	16	17.45	HS-HS
GEN	17-4841-2	11	3	1	1	16	8.53	HS
GEN	17-5131-2	7	5	3	1	16	86.93	HS
GEN	17-5550-1	9	4	2	1	16	11.65	HS
GEN	17-5886-1	9	1	3	1	14	3.801	HS
GEN	17-6072-2	6	5	4	1	16	140.00	HS-S
GEN	18-490-1	7	4	5	0	16	1.554.000	PO
GEN	18-490-2	0	0	16	0	16	6.136+12	PS
GEN	18-0406-1	9	6	0	1	16	51	HS
GEN	18-0619-1	9	3	3	1	16	14	HS-HS
GEN	18-0806-1	7	4	4	1	16	379	HS-S
GEN	18-1608-1	9	3	3	1	16	114.8	HS
GEN	18-1823-2	8	5	2	1	16	11.88	HS
GEN	18-2337-2	7	4	4	1	16	103.40	HS-S
GEN	18-3007-1	11	3	1	1	16	131.07	HS
GEN	18-3222-2	10	3	2	1	16	14.31	HS
GEN	18-6065-2	11	2	2	1	16	30.54	HS
GEN	18-9497-1	9	3	3	1	16	35.90	HS-HS
GEN	18-8741-1	9	2	4	1	16	37.710	HS-HS
GEN	18-8741-2	5	9	1	1	16	28.900	HS
GEN	18-9024-1	9	5	1	1	16	7.827	HS
GEN	18-8672-2	7	6	2	1	16	76.020	HS
GEN	19-0036-2	9	3	3	1	16	7.389	HS
GEN	18-6960-1	9	4	2	1	16	45.06	HS
GEN	19-3792-3	6	6	1	1	14	15.26	HS-HS
GEN	19-4018-3	4	9	1	0	14	518.00	PO
GEN	18-2186-1	8	3	4	1	16	43.56	HS-HS
GEN	18-2751-1	8	5	2	1	16	5.552	HS
GEN	19-6650-1	7	5	3	1	16	24.120	HS
GEN	19-7085-3	7	7	1	1	16	8.724	HS
GEN	19-7656-2	9	5	1	1	16	11.220	HS
GEN	19-8778-2	10	2	3	1	16	11.07	HS
GEN	19-10120-2	9	3	3	1	16	36.53	HS
GEN	19-10210-3	10	2	3	1	16	3.044	HS
GEN	19-10375-2	8	3	4	1	16	41.17	HS-HS
GEN	19-11605-2	9	3	3	1	16	55.93	HS
GEN	19-10344-2	6	6	3	1	16	284.6	HS-HS
GEN	19-7491-1	7	6	2	1	16	14.380	HS
GEN	20-10743-1	10	4	1	1	16	3.924	HS
GEN	19-10743-1	10	4	1	1	16	3.924	HS
GEN	19-5989-3	8	6	0	1	15	20.640	HS
GEN	20-7781-2	9	3	3	1	16	19.48	HS
GEN	19-11578-5	10	3	2	1	16	5.137	HS
GEN	20-2991-2	10	4	2	0	16	535.9	PO
GEN	20-866-1	6	6	3	1	16	59.08	HS
GEN	20-856-2	6	5	4	1	16	56.86	HS-HS
GEN	20-7500-3	10	4	2	0	16	88.49	PO
GEN	20-7907-1	5	7	3	1	16	20.88	HS
GEN	21-0783-3	6	6	3	1	16	59.14	HS-HS
GEN	21-0943-1	6	4	5	1	16	899.6	PS
GEN	21-1592-2	9	2	4	1	16	82.14	HS-S
GEN	20-6474-1	8	5	2	1	16	23.71	HS
GEN	21-2513-2	7	5	3	1	16	39.29	HS-HS
GEN	21-3215-2	11	3	1	1	16	6.973	HS
GEN	21-4130-1	9	4	2	1	16	13.510	HS-HS
GEN	20-1455-1	8	5	2	1	16	19.690	HS-HS
GEN	21-1131-1	8	3	4	1	16	19.960	HS
GEN	21-2948-2	10	3	2	1	16	23.96	HS
GEN	21-2519-1	7	4	4	1	16	137.50	HS-S
GEN	21-7733-2	8	3	4	1	16	28	HS-HS
GEN	21-8115-1	6	6	3	1	16	34.350	HS-HS
GEN	21-10518-1	8	5	2	1	16	18.25	HS
GEN	21-6728-1	11	3	1	1	16	1.387	HS
GEN	21-11134-3	7	6	2	1	16	24.67	HS
GEN	21-11159-2	9	5	1	1	16	13.18	HS
BCGEN	48	6	8	1	1	16	0.2373	IC
BCGEN	493	8	4	3	1	16	12.57	HS
GEN	22-3407-1	12	2	2	0	16	690.9	PO
GEN	22-3093-1	11	1	3	1	16	26.71	HS
GEN	22-1712-2	6	4	5	1	16	803.6	HS-S
GEN	22-5364-1	10	3	2	1	16	10.05	HS
GEN	22-5364-3	11	4	0	1	16	4.899	HS
GEN	22-5309-1	9	5	1	1	16	5.749	HS
IDADN	22-2	8	5	2	1	16	108.5	HS
CC	22-06-007-2	6	4	5	1	16	803.6	HS-S
GEN	22-8960-1	7	6	2	1	16	16.85	HS
GEN	22-8706-1	8	7	0	1	16	40.80	HS
GEN	22-8655-2	9	3	3	1	16	49.28	HS
GEN	22-5777-3	10	4	1	1	16	12.99	HS
GEN	22-8975-2	11	3	1	1	16	17.4	HS
GEN	22-6511-2	10	3	2	1	16	6.869	HS
GEN	22-10412-1	10	3	2	1	16	6.556	HS
GEN	22-10659-1	8	5	2	1	16	11.60	HS
GEN	22-10899-1	6	6	3	1	16	32.24	HS
GEN	22-9424-2	8	3	4	1	16	12.13	HS
GEN	22-6666-1	6	6	3	1	16	59.14	HS-HS
GEN	22-3311-1	9	3	3	1	16	9.716	HS
GEN	22-12429-2	8	2	5	1	16	443.90	HS-S
GEN	23-1407-2	9	5	1	1	16	17.81	HS
GEN	23-1544-2	6	7	2	1	16	21.67	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 32. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-1780-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-1528-4	7	7	1	1	16	49.6	HS
GEN	15-1726-1	9	4	2	1	16	333.5	HS
GEN	15-1726-2	10	2	3	1	16	20.18	HS
GEN	14-4090-2	9	5	1	1	16	33.51	HS
GEN	16-5653-3	9	4	2	1	16	81.21	HS
GEN	17-0144-3	12	3	0	1	16	5.691	HS
GEN	17-1089-1	10	5	0	1	16	48.71	HS
GEN	17-6289-1	8	5	0	1	14	9.004	HS
GEN	18-1780-1	0	0	16	0	16	2.63E+16	FS
GEN	18-1780-2	6	6	4	0	16	11,200,000	PO
GEN	19-3245-1	9	5	1	1	16	274.7	HS
GEN	19-5556-2	12	1	2	1	16	314.4	HS
GEN	19-7754-4	11	4	0	1	16	23.9	HS
GEN	18-1265-1	11	3	1	1	16	14.38	HS
GEN	19-12373-2	9	3	3	1	16	40.27	HS
GEN	20-1300-2	9	4	2	1	16	60.46	HS
GEN	20-3901-1	9	4	2	1	16	37.9	HS
GEN	20-8260-2	10	3	2	1	16	62.6	HS
GEN	20-8228-1	9	2	4	1	16	53.29	HS-HS
GEN	21-2051-2	11	3	1	1	16	8.7	HS
GEN	22-10084-1	8	5	2	1	16	163.6	HS
GEN	22-11358-2	9	5	2	0	16	29,950	PO
GEN	23-0715-3	11	3	1	1	16	27.93	HS
GEN	23-2146-2	10	4	1	1	16	37.76	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 33. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-1780-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2269-4	7	7	1	1	16	25.81	HS
GEN	15-1077-1	7	6	2	1	16	28.34	HS
GEN	15-0226-3	7	7	1	1	16	9.942	HS
GEN	16-4352-3	6	8	1	1	16	31.4	HS
GEN	18-1280-1	4	7	4	1	16	7,326	FS
GEN	18-1780-1	6	6	4	0	16	11,200,000	PO
GEN	18-1780-2	0	0	16	0	16	1.78E+14	FS
GEN	18-2554-1	6	6	3	1	16	824.5	HS-HS
GEN	18-7105-2	5	7	3	1	16	62.8	HS
GEN	18-7676-1	6	7	2	1	16	70.49	HS
GEN	18-9410-2	5	7	3	1	16	110.9	HS
GEN	19-1945-1	4	7	4	1	16	7,326	FS
GEN	19-4271-2	3	7	3	1	14	184.2	HS-S
GEN	19-10648-1	8	6	1	1	16	10.67	HS
GEN	20-1524-1	5	9	1	1	16	71.81	HS
GEN	21-2051-2	5	9	1	1	16	25.75	HS
GEN	21-2537-3	7	6	2	1	16	35.88	HS
GEN	22-7911-1	7	5	3	1	16	38.37	HS
GEN	22-6511-2	5	4	6	1	16	12,410	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 34. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-1780-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2269-4	5	7	3	1	16	29.39	HS
GEN	14-2277-2	6	8	1	1	16	21.32	HS
GEN	14-2430-3	7	6	2	1	16	15.46	HS
GEN	15-0029-2	8	5	2	1	16	22.8	HS
GEN	15-0143-4	8	5	2	1	16	29.21	HS
GEN	15-1170-3	8	6	1	1	16	22.35	HS
GEN	16-0410-1	7	6	2	1	16	198.4	HS
GEN	14-072-1-1	9	5	1	1	16	5.611	HS
GEN	17-0199-1	4	10	1	1	16	13.8	HS
GEN	18-1780-3	0	0	16	0	16	1.73E+13	FS
GEN	19-0601-2	7	7	1	1	16	9.55	HS
GEN	19-0488-1	6	4	5	1	16	1,143	HS-S
GEN	19-3313-2	5	8	0	1	14	7.593	HS
GEN	19-4271-2	5	7	2	0	14	795.7	PO
GEN	18-1551-1	6	7	2	1	16	26.07	HS
GEN	19-9716-2	5	7	3	1	16	56.89	HS-HS
GEN	19-10228-1	6	6	3	1	16	55.53	HS-HS
GEN	19-1788-2FM	7	6	2	1	16	24.4	HS
GEN	20-6300-2	9	6	0	1	16	24.85	HS
CC	21-03-013-2	9	6	0	1	16	24.9	HS
GEN	21-2537-3	8	6	1	1	16	22.09	HS
GEN	21-4779-2	5	9	1	1	16	32.3	HS
GEN	21-4652-2	6	7	2	1	16	29.58	HS
GEN	22-0201-2	5	8	2	1	16	61.55	HS
BCGEN	23	8	6	1	1	16	6.313	HS
GEN	22-5547-1	4	7	4	1	16	1,589	HS-HS
GEN	22-9365-2	5	9	1	1	16	40.99	HS
GEN	22-7605-1	6	7	2	1	16	158.8	HS-HS
GEN	22-11952-1	5	8	2	1	16	37.79	HS
GEN	23-1481-1	6	7	2	1	16	16.83	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 35. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-2589-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-0631-2	9	4	3	0	16	473.1	PO
GEN	15-2037-2	9	3	3	1	16	155.7	HS-HS
GEN	15-4446-153	8	4	3	1	16	131.6	HS-S
GEN	15-4446-219	8	4	3	1	16	131.6	HS-S
CC	16-017-2	10	2	3	1	16	516.2	HS-HS
GEN	16-0772-4	9	5	1	1	16	8.86	HS
GEN	17-4315-1	6	5	5	0	16	9,207	PO
GEN	17-5107-1	9	5	1	1	16	48.31	HS
GEN	18-2589-1	0	0	31	0	31	4.23E+30	FS
GEN	18-2262-2	10	4	1	1	16	11.47	HS
CC	18-03-015-2	10	4	1	1	16	11.47	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 36. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-2589-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2210-1	12	1	2	1	16	13.99	HS
GEN	14-3124-1	10	4	1	1	16	135.7	HS
GEN	14-2842-2	10	3	2	1	16	4.834	HS
GEN	15-4230-1	9	4	2	1	16	21.6	HS
GEN	15-5473-3	9	4	2	1	16	4.294	HS
GEN	15-4152-1	9	4	2	1	16	77.85	HS
GEN	17-2729-2	6	5	3	0	14	194.1	PO
GEN	17-4315-1	10	3	3	0	16	633.8	PO
GEN	18-0095-1	9	6	0	1	16	11.52	HS
GEN	18-1722-1	10	2	3	1	16	45.17	HS-HS
GEN	18-3426-1	12	1	2	1	16	56.32	HS
GEN	18-2589-2	0	0	22	0	22	2.93E+30	FS
GEN	18-3426-3	8	6	1	1	16	293.5	HS
GEN	18-8020-3	9	5	1	1	16	24.14	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 37. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-2589-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-0191-2	9	5	2	0	16	1,502	PO
GEN	15-2436-1	10	3	2	1	16	90.67	HS
GEN	15-3112-2	9	2	4	1	16	182	HS-HS
GEN	15-4446-247	9	3	3	1	16	285.7	HS
GEN	15-4778-2	10	4	1	1	16	3.308	HS
GEN	16-0956-1	8	5	2	1	16	394	HS
GEN	15-2124-3	10	3	2	1	16	26.19	HS
GEN	17-6630-1	7	5	1	1	14	7.131	HS
GEN	17-6479-2	9	3	3	1	16	5.76E+14	FS
GEN	18-2589-3	0	0	31	0	31	8.20E+30	FS

El código de color corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 38. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-5429-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-0362-1	5	9	1	1	16	51.85	HS
GEN	15-2310-4	3	10	2	1	16	1704	HS
GEN	15-0645-2	5	7	3	1	16	77.19	HS
	2201003	5	8	2	1	16	322.3	HS
GEN	16-0192-2	4	6	5	1	16	813.4	HS-S
GEN	17-4782-2	3	8	4	1	16	3,089	HS-HS
GEN	18-5429-1	0	0	16	0	16	4.42E+13	FS
GEN	18-5429-2	5	6	5	0	16	192,000	PO
GEN	18-5429-3	5	7	4	0	16	11,780,000	PO
GEN	19-8594-1	5	7	3	1	16	517	HS
GEN	20-1892-1	2	10	3	1	16	923	HS-S
GEN	20-6493-3.2	5	6	4	1	16	1,048	HS-S
GEN	21-1831-4	5	7	3	1	16	800.5	HS
GEN	21-3445-2	5	9	1	1	16	29	HS
GEN	22-5326-3	3	11	1	1	16	180.8	HS
GEN	22-8307-8	4	9	2	1	16	135.6	HS-HS
GEN	22-11167-1	4	10	1	1	16	108.4	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 39. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-5429-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2330-2	5	5	5	1	16	463.1	HS-S
GEN	15-0362-1	5	7	3	1	16	80.13	HS
GEN	15-0202-3	6	6	3	1	16	67.88	HS
GEN	15-3579-1	6	6	3	1	16	154.1	HS
GEN	16-2740-3	4	8	3	1	16	471.6	HS-S
GEN	15-3968-2	4	8	3	1	16	162.9	HS-HS
GEN	16-2675-2	6	6	3	1	16	92.67	HS
GEN	16-3194-1	4	9	2	1	16	132.6	HS
GEN	17-2729-7	3	9	1	1	14	48.87	HS
GEN	17-1384-1	5	8	2	1	16	169.8	HS
GEN	18-1017-1	4	8	3	1	16	231.8	HS-S
GEN	18-1690-3	6	7	2	1	16	29	HS
GEN	18-5429-1	5	6	5	0	16	1.53E+12	FS
GEN	18-5429-2	0	0	16	0	16	1.52E+12	FS
GEN	18-7460-2	8	7	0	1	16	35.39	HS
GEN	18-7881-1	5	9	1	1	16	263.4	HS
GEN	19-2190-1	6	8	2	0	16	9,874	PO
GEN	19-12630-3	7	8	0	1	16	39.13	HS
GEN	19-12598-1	8	7	1	0	16	613.3	PO
GEN	20-0730-2	6	6	3	1	16	67.88	HS
GEN	20-6794-2	6	6	3	1	16	60.42	HS
POBLACION_GEN	19-12738	7	8	0	1	16	32.66	HS
GEN	22-1341-1	6	9	0	1	16	55.92	HS
GEN	22-1679-3	6	6	3	1	16	278	HS-S
GEN	22-3689-1	6	6	3	1	16	342.4	HS
GEN	22-5326-3	6	7	3	0	16	12,610	PO
GEN	22-8307-8	8	5	2	1	16	82.03	HS
GEN	22-9198-1	5	9	1	1	16	90.17	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 40. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-5429-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	I	#	LR	Parentesco
GEN	14-1944-1	8	4	3	1	16	28.06	HS
GEN	14-2008-1	7	4	4	1	16	645.8	HS
GEN	14-1946-2	6	4	5	1	16	78.05	HS-HS
GEN	14-2926-1	7	5	3	1	16	414.4	HS-HS
GEN	14-2732-3	6	5	4	1	16	35.27	HS
GEN	14-2741-1	8	4	3	1	16	33.32	HS
GEN	15-0978-1	10	4	1	1	16	5.295	HS
GEN	15-1393-2	8	5	2	1	16	77.37	HS
GEN	15-1910-3	7	5	3	1	16	12.97	HS
GEN	15-2083-4	9	6	0	1	16	23.13	HS
GEN	14-4095-1	7	8	0	1	16	26.47	HS
GEN	15-3290-3	8	3	4	1	16	1,396	HS-HS
GEN	15-4553-2	8	1	6	1	16	55.14	HS-S
GEN	15-4914-1	7	4	4	1	16	94.92	HS
CC	16-012-2	8	1	6	1	16	55.14	HS-S
GEN	16-1201-3	7	3	5	1	16	40.42	HS-HS
GEN	16-1931-2	9	6	0	1	16	108.9	HS
GEN	16-3024-1	7	5	3	1	16	20.36	HS
GEN	14-0360-2-1	6	6	3	1	16	53.52	HS-HS
GEN	16-3695-1	7	5	3	1	16	15.35	HS
GEN	16-4942-29	6	2	7	1	16	75,330	FS
GEN	16-5592-2	5	6	4	1	16	2,643	HS-S
GEN	16-5456-1	8	6	2	0	16	7,175	PO
GEN	17-1557-1	7	3	5	1	16	249.7	HS-S
GEN	17-2505-1	5	4	6	1	16	27,110	FS
GEN	17-2838-3	8	2	5	1	16	251	HS-S
GEN	17-1567-4	10	5	0	1	16	102	HS
GEN	17-2632-2	8	3	4	1	16	82	HS-HS
GEN	17-4479-2	7	7	1	1	16	33.07	HS
GEN	17-5204-3	8	5	2	1	16	31.41	HS
GEN	17-6432-1	5	6	2	1	14	43	HS
GEN	17-4506-1	10	4	1	1	16	2.774	HS
GEN	18-0229-1	7	5	3	1	16	58.93	HS
GEN	18-1118-2	10	3	2	1	16	37.30	HS
GEN	17-3193-1	9	5	1	1	16	8.765	HS
GEN	18-4014-2	9	5	1	1	16	12.23	HS
GEN	18-4282-2	8	3	4	1	16	24.97	HS-HS
GEN	18-4500-1	10	5	0	1	16	2.546	HS
GEN	18-4594-4	10	5	0	1	16	102	HS
GEN	18-5429-1	5	7	4	0	16	11,780,000	PO
GEN	18-5429-3	0	0	16	0	16	3,17E+12	FS
GEN	18-7177-1	7	5	3	1	16	25.06	HS
CC	18-04-011-4	10	5	0	1	16	102	HS
CC	18-03-002-2	9	5	1	1	16	12.23	HS
GEN	18-10069-3	8	3	4	1	16	475.4	HS-HS
GEN	18-9576-2	8	4	3	1	16	18.4	HS
GEN	19-4874-1	9	6	0	1	16	8.042	HS
GEN	19-6646-1	8	6	1	1	16	22.63	HS
GEN	19-6211-2	9	5	1	1	16	11.96	HS
GEN	19-4387-2	8	6	1	1	16	15.49	HS
GEN	19-5832-2	8	5	2	1	16	27.57	HS-HS
GEN	19-9262-1	6	4	5	1	16	237.5	FS
GEN	19-10762-1	10	5	0	1	16	43.54	HS
GEN	19-12630-1	7	6	2	1	16	38.59	HS
GEN	20-1890-1	6	6	3	1	16	274.1	HS-HS
GEN	19-11074-1	10	5	0	1	16	43.54	HS
GEN	20-1740-1	9	3	3	1	16	51.42	HS-HS
GEN	20-2670-2	8	6	1	1	16	6.914	HS
GEN	20-3410-1	6	5	4	1	16	83.47	HS
GEN	20-5790-2	6	7	2	1	16	72.08	HS
GEN	20-6354-1	7	7	1	1	16	7.957	HS
GEN	20-6731-3	7	6	2	1	16	12.86	HS
GEN	20-7081-2	8	4	3	1	16	46.61	HS-HS
POBLACION_GEN	19-8671-1	5	7	3	1	16	52.8	HS-HS
GEN	20-7497-3	6	5	4	1	16	47.87	HS-HS
GEN	21-0040-2	9	4	2	1	16	28.99	HS
GEN	21-3890-1	7	7	1	1	16	21.5	HS
GEN	21-5208-2	6	7	3	0	16	6,563	PO
GEN	21-5398-1	8	5	2	1	16	21.64	HS
GEN	21-5937-4	7	7	1	1	16	44.81	HS
GEN	21-5785-1	10	2	3	1	16	26.79	HS
GEN	21-6742-3.2	7	5	4	0	16	1,752	PO
GEN	21-5846-2	7	6	2	1	16	28.43	HS
GEN	21-10247-1	9	6	1	0	16	420.3	PO
BCGEN	183	7	6	2	1	16	33.52	HS
BCGEN	235	10	5	1	0	16	306.8	PO
GEN	22-1619-5	8	7	1	1	17	140.2	HS
GEN	22-2808-2	9	5	1	1	16	93.83	HS
GEN	22-4347-1	8	4	3	1	16	28.56	HS
CC	22-04-001-1	9	5	1	1	16	93.83	HS
CC	22-02-013-2	9	5	1	1	16	93.83	HS
GEN	22-10444-1	9	3	3	1	16	21.38	HS
GEN	22-6501-2	6	7	2	1	16	20.4	HS
GEN	22-7935-3	7	7	1	1	16	13.98	HS
GEN	22-1318-1	8	6	1	1	16	28.45	HS
GEN	22-10982-1	7	6	2	1	16	50.21	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 41. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-5826-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3316-1	9	4	2	1	16	59.71	HS
GEN	15-0037-1	9	6	0	1	16	98.81	HS
GEN	15-1720-1	9	4	2	1	16	137.8	HS
GEN	15-1910-3	9	3	3	1	16	62.01	HS-HS
GEN	18-5826-1	0	0	22	0	22	1.01E+21	FS
GEN	21-8457-1	6	6	2	1	15	43.64	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 42. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-5826-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3685-2	8	5	2	1	16	3.669	HS
GEN	14-2941-3	7	7	1	1	16	17.53	HS
GEN	14-3230-1	10	4	1	1	16	5.276	HS
GEN	14-1380-1	7	4	4	1	16	37	HS
GEN	14-3560-2	9	4	2	1	16	21.51	HS
GEN	15-0386-1	9	5	1	1	16	4.269	HS
GEN	14-4558-1	8	4	3	1	16	7.073	HS
GEN	14-4284-1	8	4	3	1	16	16.47	HS
GEN	15-1599-1	8	5	2	1	16	1.69	HS
GEN	15-2196-1	9	4	2	1	16	10.39	HS
GEN	15-2954-3FM	7	4	4	1	16	29.18	HS
GEN	15-3623-3	8	5	2	1	16	22.7	HS
GEN	15-0463-2	10	3	2	1	16	19.47	HS
GEN	14-3835-3	7	3	5	1	16	75.19	HS-HS
GEN	14-1272-1	8	4	3	1	16	8.201	HS
GEN	14-3759-1	9	5	1	1	16	8.964	HS
GEN	15-4232-3	7	5	3	1	16	16.91	HS
GEN	16-0230-1	9	5	1	1	16	32.08	HS
GEN	16-0337-2	9	3	3	1	16	3.562	HS
GEN	16-0956-2	6	8	1	1	16	18.85	HS
GEN	16-1198-4	9	2	4	1	16	7.664	HS
GEN	16-0964-5FM	7	4	4	1	16	29.18	HS
GEN	16-1584-1	8	4	3	1	16	7.396	HS
GEN	16-2006-1	9	3	3	1	16	6.779	HS
GEN	16-2261-1	8	5	2	1	16	1.622	1C
GEN	16-2261-2	9	3	4	0	16	31.83	PO
GEN	16-1338-4	7	6	2	1	16	10.39	HS
GEN	16-2966-5	8	6	1	1	16	38.24	HS
GEN	16-3256-3FM	9	3	3	1	16	3.505	D
GEN	14-0829-2-1	8	6	1	1	16	5.426	HS
GEN	14-231-1-1	6	8	1	1	16	18.69	HS
GEN	16-5329-1	9	4	2	1	16	4.993	HS
GEN	16-5666-1	8	5	2	1	16	3.715	HS
	EEG5/47653/DCR/51210/5	7	6	3	1	17	265.7	HS
GEN	17-6101-2	9	3	1	1	14	8.592	HS
GEN	18-0881-2	8	7	0	1	16	15	HS
GEN	17-7173-1	10	3	2	1	16	10.31	HS
GEN	18-1331-2	9	4	2	1	16	18.56	HS
GEN	18-2741-2	9	4	2	1	16	16.58	HS
GEN	18-2596-1	6	6	3	1	16	12.87	HS
GEN	18-2596-3	8	4	3	1	16	5.36	HS
GEN	18-2200-2	7	5	4	0	16	531.8	PO
GEN	18-4237-1	8	5	3	0	16	150.1	PO
GEN	18-7297-7FM	8	4	3	1	16	2.764	HS
GEN	18-5826-2	0	0	22	0	22	4.33E+18	FS
GEN	18-5674-1	8	6	2	0	16	773.3	PO
CC	18-02-008-1	6	6	3	1	16	12.87	HS
CC	18-02-008-3	8	4	3	1	16	5.36	HS
GEN	18-8509-3	10	5	0	1	16	2.381	HS
GEN	18-8856-3	9	6	0	1	16	42.26	HS
GEN	18-9366-2	8	5	2	1	16	33.42	HS
GEN	19-1832-1	8	4	3	1	16	2.764	HS
GEN	19-2398-1	8	2	3	1	14	5.653	HS
GEN	19-3675-3	7	4	2	1	14	5.677	HS
GEN	19-2635-1	10	4	1	1	16	1.641	1C
GEN	19-11746-6	8	9	4	1	22	412.8	HS
GEN	20-2312-1	12	8	1	1	22	16.79	HS
GEN	21-8457-1	6	5	3	1	15	26.65	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 43. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6427-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	16-1691-2	7	5	3	1	16	58.78	HS-S
GEN	16-3138-2	10	2	3	1	16	215.4	HS-HS
GEN	18-4363-1	7	5	3	1	16	292.2	HS
GEN	18-7363-3	9	3	3	1	16	20.76	HS-HS
GEN	18-8126-3	10	2	3	1	16	7.818	HS
GEN	19-2085-1	8	2	5	1	16	219.6	HS-S
GEN	18-6427-1	0	0	22	0	22	3.47E+21	FS
GEN	18-6427-2	11	4	7	0	22	23,160,000,000	PO
GEN	18-6427-3	13	7	2	0	22	3,680,000	PO
GEN	19-8413-3	13	4	4	1	22	422.1	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 44. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6427-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	12-022-2-1	10	3	2	1	16	23.82	HS-HS
GEN	14-1846-2	11	0	4	1	16	38.7	HS-HS
GEN	14-2376-1	8	4	3	1	16	16.87	HS
GEN	14-3086-3	10	3	2	1	16	5.356	HS
GEN	14-3609-1	11	2	2	1	16	8.821	HS
GEN	14-3417-1	8	6	1	1	16	3.654	HS
GEN	14-3541-2	8	2	5	1	16	359.8	HS-S
GEN	14-2799-3.1	10	2	3	1	16	24.1	HS
GEN	14-0859-1	12	3	0	1	16	1.294	1C
GEN	14-4218-1	10	5	0	1	16	23.24	HS
GEN	14-3975-2	8	3	4	1	16	87.96	HS
GEN	14-4019-1	10	3	2	1	16	7.754	HS
GEN	15-1767-2	11	3	1	1	16	3.691	HS
GEN	15-1924-1	9	4	2	1	16	11.46	HS
GEN	15-0326-1	7	4	4	1	16	489.6	HS-S
GEN	15-2149-1	13	2	0	1	16	1.989	HS
GEN	15-0599-1	10	5	1	0	16	1.329	PO
GEN	14-3067-1	11	2	2	1	16	7.377	HS
GEN	15-4181-3FM	11	3	1	1	16	7.159	HS
GEN	15-4869-2	7	4	5	0	16	774,500	PO
	2201013	8	7	0	1	16	3.64	HS
GEN	16-0194-1	9	5	1	1	16	9.004	HS
GEN	16-0696-1	9	5	1	1	16	14.01	HS
GEN	16-1057-2	8	3	4	1	16	122.8	HS-HS
GEN	16-1659-1	9	5	1	1	16	7.77	HS
GEN	15-4935-2	10	2	3	1	16	8.697	HS
GEN	16-2108-3	9	5	1	1	16	7.79	HS
GEN	15-3984-2	8	4	3	1	16	40.23	HS
GEN	16-2730-1	11	4	0	1	16	1.776	HS
GEN	16-1785-1	11	4	0	1	16	1.801	HS
GEN	16-2747-3	10	2	3	1	16	20.35	HS-HS
GEN	16-2613-3	7	4	4	1	16	41.95	HS
GEN	16-3132-1	11	3	1	1	16	19.38	HS
GEN	16-4416-3	6	7	2	1	16	12.71	HS
GEN	14-298-1-1	11	3	1	1	16	18.57	HS
GEN	16-4942-10	11	2	2	1	16	8.821	HS
GEN	16-5580-1	9	1	5	1	16	4.409	HS
GEN	17-4020-2	11	3	1	1	16	1.94	HS
GEN	17-4315-1	11	2	2	1	16	4.209	HS
GEN	17-6242-2	10	2	3	1	16	6.251	HS-HS
GEN	18-323-3	11	3	1	1	16	3.782	HS
GEN	18-0486-3	10	4	1	1	16	22.28	HS
GEN	18-1579-2	9	2	4	1	16	27.01	HS-HS
GEN	18-1729-2	12	2	1	1	16	1.615	HS
GEN	18-2147-1	12	3	0	1	16	13.28	HS
GEN	18-7297-7FM	8	6	1	1	16	3.59	HS
GEN	18-7363-2	8	4	3	1	16	98.41	HS-HS
GEN	18-7463-3FM	9	5	1	1	16	3.529	HS
GEN	19-1832-1	8	6	1	1	16	3.59	HS
GEN	19-3675-2	7	2	4	1	14	19.21	HS
GEN	19-3801-2	9	1	4	0	14	35.26	PO
GEN	19-3801-1	10	1	2	1	14	4.349	HS
GEN	19-3857-3	5	6	2	1	14	45.67	HS
GEN	19-4410-2	10	3	2	1	16	7.299	HS
GEN	18-6427-1	11	4	7	0	22	23,160,000,000	PO
GEN	18-6427-2	0	0	22	0	22	1.65E+22	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 45. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-6427-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1395-2-1	11	4	0	1	16	1.68	HS
GEN	14-2366-1	8	4	3	1	16	330.9	HS
GEN	14-2366-3	7	6	2	1	16	106	HS
GEN	14-2083-1	9	4	2	1	16	159.1	HS
GEN	14-3349-4	7	8	0	1	16	41.82	HS
GEN	15-3887-2	10	5	0	1	16	2.283	HS
CC	16-003-2	10	5	0	1	16	2.283	HS
GEN	16-1700-2	9	4	2	1	16	58.96	HS
GEN	16-2371-3	6	6	3	1	16	216.4	HS
GEN	17-5164-4	9	4	2	1	16	196.6	HS
GEN	14-1070-3	8	6	1	1	16	14.07	HS
GEN	18-1511-1	9	6	0	1	16	29.94	HS
GEN	18-2080-3	7	5	3	1	16	534.4	HS
GEN	18-7363-3	10	2	3	1	16	8.643	HS
GEN	18-7614-2	8	4	3	1	16	16.58	HS-HS
GEN	18-6384-2	8	5	0	1	14	1.592	HS
GEN	19-3140-5	8	4	1	1	14	2.078	HS
GEN	19-3140-1	6	5	2	1	14	12.64	HS
GEN	19-4426-2	4	6	3	1	14	17.94	HS
GEN	19-4574-2	5	6	2	1	14	6.959	HS
GEN	18-6427-1	13	7	2	0	22	3,680,000	PO
GEN	18-6427-3	0	0	22	0	22	3.19E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 46. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9191-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2035-3	5	9	1	1	16	36.96	HS
GEN	14-2787-2	7	4	4	1	16	14.81	HS
GEN	14-3208-3	6	6	3	1	16	30.72	HS-HS
GEN	14-3892-2	8	5	2	1	16	14.09	HS
GEN	14-2727-1	10	4	1	1	16	3.488	HS
GEN	14-2148-1	4	9	2	1	16	27.23	HS
GEN	14-3272-2	7	9	5	1	22	15.820	HS-S
GEN	15-1119-1	9	3	3	1	16	23.84	HS
GEN	14-3836-2	8	5	2	1	16	48.7	HS-HS
GEN	15-0464-1	7	6	2	1	16	8.536	HS
GEN	15-2785-2	8	6	1	1	16	2.976	HS
GEN	15-3346-1	4	7	4	1	16	258.8	HS-S
GEN	15-5428-12	10	5	0	1	16	6.724	HS
GEN	16-1642-2	8	6	2	0	16	438.3	PO
GEN	16-3738-2	8	6	1	1	16	8.608	HS
GEN	16-3529-2	8	5	2	1	16	18.68	HS
GEN	14-1072-2-1	7	4	4	1	16	37.71	HS
GEN	16-4791-1	7	6	2	1	16	21.77	HS
GEN	17-5838-3	10	4	1	1	16	4.709	HS
GEN	17-6181-2	4	8	3	1	16	27.58	HS
GEN	17-6760-2	8	3	4	1	16	30.65	HS-HS
GEN	17-6290-1	9	3	3	1	16	12.63	HS
GEN	18-1423-3	8	5	2	1	16	16.85	HS
GEN	18-1475-3	6	9	1	0	16	407.4	PO
GEN	18-0891-2	8	5	2	1	16	8.72	HS
GEN	18-2896-1	7	5	3	1	16	85.21	HS
GEN	18-2896-2	7	5	3	1	16	66.96	HS
GEN	18-2507-2	8	5	2	1	16	179.2	HS
GEN	18-5690-1	6	8	1	1	16	29.99	HS
GEN	18-7967-1	7	6	2	1	16	27.02	HS
GEN	18-7418-1	5	7	3	1	16	13.86	HS
CC	18-02-013-2	8	5	2	1	16	179.20	HS
GEN	18-9191-1	0	0	31	0	31	4.02E+27	FS
GEN	19-2485-1	3	11	1	1	16	65.23	HS
GEN	19-3794-2	5	7	1	1	14	5.46	HS
GEN	19-4475-3	5	6	2	1	14	5.63	HS
GEN	19-6487-1	5	7	1	1	14	15.52	HS
BCGEN	341	11	8	2	1	22	890.8	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 47. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9191-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2638-2	7	6	2	1	16	42.79	HS
GEN	16-311-3	8	6	1	1	16	150.2	HS
GEN	16-914-2	8	5	2	1	16	30.87	HS
GEN	14-0798-2-1	9	4	2	1	16	21.63	HS
GEN	16-4723-3	8	7	0	1	16	12.99	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 48. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9191-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN 14-2445-4	5	7	3	1	16	15,79	HS	
GEN 14-2360-1	10	4	1	1	16	3,16	HS	
GEN 14-2008-1	7	6	2	1	16	88,32	HS	
GEN 14-1932-1	9	5	1	1	16	3,029	HS	
GEN 14-2762-2	10	5	0	1	16	2,63	HS	
GEN 14-1881-3	8	5	3	0	16	3,528	PO	
GEN 14-2630-1	6	5	4	1	16	6,948	HS	
GEN 14-3609-1	9	5	1	1	16	75,47	HS	
GEN 14-3343-2	9	4	2	1	16	4,037	HS	
GEN 14-3740-1	7	5	3	1	16	15,74	HS-HS	
GEN 14-1555-1	6	7	2	1	16	14,59	HS	
GEN 14-2534-3	11	4	0	1	16	1,138	1C	
GEN 14-2389-1	7	5	3	1	16	15,62	HS-HS	
GEN 14-2148-1	7	8	0	1	16	4,748	HS	
GEN 15-0571-1	8	7	1	0	16	3,577	PO	
GEN 15-0489-1	6	5	4	1	16	146,7	HS-S	
GEN 14-4320-1	9	6	1	0	16	128,4	PO	
GEN 15-1054-1	7	7	1	1	16	171,5	HS	
GEN 14-4020-1	8	5	2	1	16	5,82	HS	
GEN 14-4475-1	9	4	2	1	16	3,527	HS	
GEN 14-3904-2	9	3	3	1	16	12,04	HS	
GEN 15-2022-3	8	6	1	1	16	3,781	HS	
GEN 15-2140-2	10	4	1	1	16	3,319	HS	
GEN 15-2520-3	10	3	2	1	16	28	HS	
GEN 15-2204-3	9	5	1	1	16	4,919	HS	
GEN 15-2375-1	8	5	2	1	16	2,715	HS	
GEN 15-2375-3	9	5	1	1	16	4,647	HS	
GEN 15-3524-3	10	4	2	0	16	47,43	PO	
GEN 15-3157-2	8	3	4	1	16	34,86	HS	
GEN 14-2447-1	7	7	2	0	16	1,079	PO	
GEN 14-3006-1	9	4	2	1	16	3,452	HS	
GEN 15-3829-2	6	4	5	1	16	288,4	HS-S	
GEN 15-3833-2	9	3	3	1	16	4,637	HS	
GEN 14-3755-2	8	5	2	1	16	4,817	HS	
GEN 14-3298-1	9	4	2	1	16	7,346	HS	
GEN 15-4029-1	5	6	4	1	16	44,99	HS-HS	
GEN 15-3419-1	8	7	0	1	16	6,404	HS	
GEN 15-4434-1	8	4	3	1	16	37,5	HS	
GEN 15-4099-2	8	4	4	0	16	2,447	PO	
GEN 15-5452-2	6	3	6	1	16	102,2	HS-S	
GEN 15-5375-9FM	7	6	2	1	16	13,03	HS	
GEN 16-0756-4	11	4	0	1	16	5,741	HS	
GEN 16-0362-2	10	4	1	1	16	1,33	HS	
GEN 16-1402-2	7	6	2	1	16	39,97	HS	
GEN 16-1700-3	8	4	3	1	16	20,55	HS	
GEN 16-0867-1	7	5	3	1	16	134,2	HS	
GEN 16-2020-2	9	4	2	1	16	4,685	HS	
GEN 15-3053-1	10	3	2	1	16	165,1	HS	
GEN 16-1971-2	6	7	2	1	16	8,127	HS	
GEN 16-2076-1	6	6	3	1	16	162,2	HS-HS	
GEN 16-2145-1	7	3	5	1	16	330,3	HS-S	
GEN 16-2166-2	5	5	5	1	16	788,9	HS-S	
GEN 16-2381-1	9	4	2	1	16	9,249	HS	
GEN 16-2362-1	10	4	2	0	16	17,15	PO	
GEN 16-2479-3	8	5	2	1	16	3,689	HS	
GEN 16-2269-1	4	9	2	1	16	33,98	HS	
GEN 16-2269-3	4	2	9	1	16	54,650	ES	
GEN 16-2269-5	7	4	4	1	16	148,6	HS-HS	
GEN 16-1775-5	8	3	4	1	16	444,2	HS-S	
GEN 16-2443-7	6	5	4	1	16	229	HS-HS	
GEN 16-3021-1	8	6	1	1	16	5,821	HS	
GEN 16-3021-2	5	7	3	1	16	34,15	HS	
GEN 16-3012-4	4	9	2	1	16	43,8	HS-HS	
GEN 16-2656-1	7	5	3	1	16	12,39	HS	
GEN 16-1382-1	6	7	2	1	16	19	HS	
GEN 16-2889-3	9	5	1	1	16	2,273	HS	
GEN 16-3667-2	5	4	6	1	16	3,018	FS	
GEN 14-313-1-1	6	6	3	1	16	25,31	HS-S	
GEN 16-4827-2	9	5	2	0	16	30,45	PO	
GEN 16-4812-2	5	6	4	1	16	42,35	HS	
GEN 16-4942-10	9	5	1	1	16	75,47	HS	
GEN 16-4716-2	8	5	2	1	16	412,5	HS	
GEN 17-0245-1	10	8	3	1	22	1,601	HS	
GEN 17-0200-1	6	6	6	1	16	26,66	HS	
GEN 17-6760-2	10	5	1	0	16	82,15	PO	
GEN 17-6551-2	8	4	3	1	16	5,455	HS	
GEN 17-7021-1	4	9	2	1	16	39,9	HS	
GEN 17-0782-2	8	5	2	1	16	3,823	HS	
GEN 18-0177-1	6	6	3	1	16	19,34	HS	
GEN 17-7028-1	8	3	4	1	16	8,673	HS-HS	
GEN 18-0888-2	7	5	3	1	16	11,46	HS	
GEN 18-5002-2	9	5	1	1	16	2,627	HS	
GEN 18-1310-3	9	4	2	1	16	40,83	HS	
GEN 18-1348-2	7	6	2	1	16	1,138	HS	
08081125-13	9	4	2	1	16	29,35	HS	
GEN 18-1212-1	5	7	3	1	16	672	HS-S	
GEN 18-1774-2	9	4	2	1	16	5,556	HS	
GEN 18-2198-2	6	4	5	1	16	113,8	HS-S	
GEN 18-1325-3	5	6	4	1	16	28,92	HS-S	
GEN 18-3439-3	7	4	4	1	16	148,6	HS-HS	
GEN 18-4725-1	10	3	2	1	16	5,393	HS	
GEN 18-3979-2	8	2	5	1	16	47,63	HS-S	
GEN 18-4624-4	11	3	1	1	16	2,943	HS	
GEN 18-6150-1	7	4	4	1	16	2,457	HS-S	
GEN 18-5870-1	6	6	3	1	16	28,62	HS	
GEN 18-5869-2	9	4	2	1	16	87,13	HS	
GEN 18-2426-2	7	6	2	1	16	11,98	HS	
GEN 18-5532-5	4	9	2	1	16	23,98	HS	
GEN 18-7375-3	9	4	2	1	16	4,146	HS	
GEN 18-5487-3	8	7	0	1	16	3,163	HS	
GEN 18-6373-2	6	7	2	1	16	13,85	HS	
GEN 18-8213-1	10	4	1	1	16	4,771	HS	
CC 18-03-000-2	5	8	1	1	15	8,84	HS	
GEN 19-9204-2	6	6	3	1	16	164,5	HS	
GEN 18-10170-1	5	5	5	1	16	1,667	HS-S	
GEN 18-8151-2	8	5	2	1	16	13,55	HS	
GEN 18-9191-3	0	0	31	0	31	2,216-26	ES	
GEN 19-1764-1	14	5	2	1	22	15,28	HS	
GEN 19-2388-3	7	4	2	1	14	4,146	HS	
GEN 19-3941-1	5	5	3	1	14	147,2	HS-S	
GEN 19-3941-2	4	7	2	1	14	6,925	HS	
GEN 19-4296-3	4	7	2	1	14	275,5	HS-HS	
GEN 19-4393-1	4	6	3	1	14	7,185	HS	
GEN 19-4393-2	9	3	1	1	14	0,9645	1C	
GEN 19-4246-2	7	4	2	1	14	3,108	HS	
GEN 19-12004-1	13	6	2	1	22	31,02	HS	
GEN 19-10547-1	10	9	2	1	22	463,2	HS	
GEN 20-7879-1	12	6	3	1	22	46,02	HS	
GEN 20-8301-1	12	6	3	1	22	46,02	HS	
GEN 21-3610-2	10	7	4	1	22	129,3	HS	
GEN 21-6942-1	11	7	3	1	22	49,28	HS	
IDADN 22-95	12	7	2	1	22	29,13	HS	
GEN 22-9501-2	10	5	6	2	22	4,575	HS-S	
GEN 22-1960-1	12	7	2	1	22	65,58	HS	
GEN 22-8949-1	11	4	6	1	22	208,4	HS-HS	
GEN 23-1279-1	11	4	6	1	22	1,511	HS-S	

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 49. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9540-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco	
GEN	14-2225-3	7	5	3	1	16	5.585	HS	
GEN	-14-2445-3	9	3	3	1	16	4.405	HS	
GEN	14-2092-2	7	7	1	1	16	10.34	HS	
GEN	14-2762-2	6	4	5	1	16	159.7	HS-S	
GEN	14-2106-2	8	4	3	1	16	11.04	HS	
GEN	14-2619-1	8	5	3	0	16	4.231	PO	
GEN	14-3577-3	9	3	3	1	16	4.445	HS	
GEN	14-2565-2	7	6	2	1	16	21.4	HS	
GEN	14-3396-1	10	5	0	1	16	2.26	HS	
GEN	14-3395-2	9	4	2	1	16	5.277	HS	
GEN	14-1767-2	9	4	2	1	16	8.32	HS	
GEN	14-3560-1	7	5	3	1	16	11.38	HS	
GEN	14-3249-2	9	4	2	1	16	10.06	HS	
GEN	14-2289-2	8	5	2	1	16	5.156	HS	
GEN	14-2877-1	10	2	3	1	16	4.479	HS	
GEN	14-2758-3	9	0	6	1	16	31.63	HS-S	
GEN	14-2490-2	8	4	3	1	16	5.653	HS	
GEN	15-0478-1	9	3	3	1	16	6.904	D	
GEN	15-0478-2	8	4	3	1	16	13.55	HS	
GEN	15-0665-2	6	6	3	1	16	33.04	HS-HS	
GEN	15-0631-2	9	4	2	1	16	10.04	HS	
GEN	15-0491-1	7	5	3	1	16	75.28	HS	
GEN	14-3327-1	6	6	3	1	16	18.53	HS	
GEN	15-0688-2	9	5	1	1	16	7.374	HS	
GEN	15-0691-1	7	2	6	1	16	114.7	FS	
GEN	15-1029-1	5	6	4	1	16	48.22	HS-HS	
GEN	15-0961-1	9	3	3	1	16	3.428	HS	
GEN	15-2044-1	6	5	4	1	16	66.05	HS	
GEN	15-2138-3	9	4	2	1	16	6.239	HS	
GEN	15-0226-6	8	3	4	1	16	81.31	HS-S	
GEN	15-3052-4	7	7	1	1	16	41.71	HS	
GEN	15-1244-2	7	7	1	1	16	14.64	HS	
GEN	15-0338-3	7	6	2	1	16	11.56	HS	
GEN	14-2080-1	11	2	2	1	16	4.133	HS	
GEN	15-4086-3	7	4	4	1	16	25.34	HS-HS	
GEN	18-9540-1	0	0	22	0	22	38.640	HS	
GEN	15-4446-246	9	1	5	1	16	9.52	HS-HS	
GEN	15-4321-3	9	5	1	1	16	5.102	HS	
GEN	15-3964-1	10	4	2	0	16	17.57	PO	
GEN	15-5069-1	9	3	3	1	16	4.213	HS	
GEN	15-4778-2	6	3	4	1	14	5.564	HS	
GEN	2002067	10	2	3	1	16	2	48.22	HS
GEN	15-4777-3	10	2	3	1	16	22.92	HS-HS	
CC	16-004-1	10	4	2	0	16	17.57	PO	
GEN	15-5186-2	12	3	0	1	16	2.883	HS	
GEN	16-0320-1	8	3	4	1	16	15.42	HS	
GEN	16-0419-1	5	4	6	1	16	61.8	HS-S	
GEN	16-0419-2	6	6	3	1	16	25.54	HS-HS	
GEN	16-1088-3	7	3	5	1	16	18.84	HS-HS	
GEN	16-1455-2	7	3	5	1	16	20.25	HS-HS	
GEN	16-2003-2	9	4	2	1	16	14.56	HS	
GEN	16-2111-1	9	5	1	1	16	10.59	HS	
GEN	16-2111-3	10	0	5	1	16	26.16	HS-S	
GEN	16-2145-2	9	3	3	1	16	38.89	HS-HS	
GEN	16-2030-1	10	1	4	1	16	9.086	HS-HS	
GEN	16-2689-3	8	4	3	1	16	10.65	HS	
GEN	16-30004-2	8	7	0	1	16	9.531	HS	
GEN	16-2947-3	9	6	0	1	16	13.65	HS	
GEN	15-2124-1	9	6	0	1	16	3.837	HS	
GEN	16-3185-1	8	2	5	1	16	29.56	HS-HS	
GEN	16-3021-39	9	5	1	1	16	3.284	HS	
GEN	16-3138-5	11	2	2	1	16	6.787	HS	
GEN	16-4156-1	9	3	3	1	16	4.643	HS	
GEN	16-4205-1	7	3	5	1	16	82.76	HS-S	
GEN	16-4354-3	6	6	3	1	16	22.28	HS	
GEN	16-4342-2	7	6	2	1	16	25.08	HS	
GEN	14-0332-1-1	9	2	4	1	16	5.442	HS-HS	
GEN	14-0984-3-1	10	1	4	1	16	4.012	HS	
GEN	14-0738-3-1	9	4	2	1	16	5.466	HS	
GEN	14-0773-1	5	5	5	1	16	517.2	FS	
GEN	16-4627-2	8	2	5	1	16	17.64	HS-S	
GEN	16-5121-2	11	2	2	1	16	5.089	HS	
GEN	16-3003-1	14	2	5	1	22	70.36	HS	
GEN	17-1140-1	12	5	4	1	22	115.8	HS	
GEN	17-2384-2	11	8	2	1	22	67.87	HS	
GEN	17-4249-10FM	6	6	3	1	16	21.19	HS	
GEN	17-5358-1	6	6	3	1	16	21.19	HS	
GEN	17-5973-1	8	2	3	1	14	1.888	HS	
GEN	17-5101-1	8	3	4	1	16	9.258	HS	
GEN	17-6015-2	9	3	3	1	16	3.615	HS	
GEN	17-6050-1	6	5	3	0	14	71.94	PO	
GEN	17-5096-3	8	4	3	1	16	17.57	HS	
GEN	18-0095-1	8	5	2	1	16	9.911	HS	
GEN	18-0095-2	9	5	1	1	16	4.931	HS	
GEN	17-6943-3	11	3	1	1	16	14.16	HS	
GEN	17-7211-1	9	4	2	1	16	3.916	HS	
GEN	18-1324-2	9	4	2	1	16	7.142	HS	
GEN	18-1722-1	8	2	5	1	16	10.95	HS	
GEN	18-2129-3	8	3	4	1	16	7.047	HS	
GEN	17-5563-3	11	3	2	0	16	44.92	PO	
GEN	18-1511-3	8	4	3	1	16	16.31	HS	
GEN	18-2421-3	9	2	4	1	16	3.999	HS	
GEN	18-4505-2	8	6	1	1	16	4.331	HS	
GEN	18-4002-3	8	4	3	1	16	26.11	HS	
GEN	18-4375-2	9	5	2	0	16	388.6	PO	
GEN	18-5163-3	10	4	1	1	16	14.71	HS	
GEN	18-6125-2	6	5	4	1	16	21.58	HS-S	
GEN	18-7812-1	8	2	5	1	16	42.98	HS-HS	
GEN	18-7427-1	12	2	1	1	16	1.893	IC	
GEN	18-6373-2	6	3	6	1	16	18	HS-S	
GEN	18-7055-1	10	3	2	1	16	26.2	HS	
GEN	18-8204-2	9	4	3	0	16	1.191	PO	
CC	18-01-007-3	9	2	4	1	16	3.999	HS	
GEN	18-8729-1	8	2	5	1	16	18.05	HS-HS	
GEN	18-9540-1	0	0	22	0	22	1.966+19	HS	
GEN	19-2729-1	9	3	3	1	16	3.462	HS	
GEN	19-2729-2	9	3	4	0	16	1.167	PO	
GEN	19-3104-1	8	7	0	1	16	4.567	HS	
GEN	19-3774-1	8	4	2	0	14	155.8	PO	
GEN	19-3774-3	6	4	3	1	14	28.62	HS	
GEN	19-4303-1	10	6	5	1	22	393.1	HS	
GEN	20-9325-1	18	3	0	1	22	10.52	HS	
GEN	22-10170-1	5	13	3	1	22	2.345	HS-HS	
GEN	22-7935-5	15	4	2	1	22	90.55	HS	

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 50. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9540-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3365-3	7	6	2	1	16	150.9	HS
GEN	14-2189-2	10	5	0	1	16	11.43	HS
GEN	14-3046-1	3	5	7	1	16	31,150	FS
GEN	14-2738-3	10	3	2	1	16	5.381	HS
GEN	15-0461-2	9	2	4	1	16	57.13	HS
GEN	15-3011-1	9	2	4	1	16	57.13	HS
GEN	14-2116-1	8	3	4	1	16	200.1	HS-S
GEN	15-5001-3	10	4	1	1	16	131.9	HS
GEN	16-1335-3	7	6	2	1	16	34.98	HS
GEN	16-2033-2	7	6	2	1	16	74.37	HS
GEN	16-4942-13	7	5	3	1	16	30.72	HS
GEN	18-1029-2	9	6	0	1	16	14.61	HS
GEN	18-9540-2	0	0	22	0	22	3.03E+19	FS
GEN	20-8052-5FM	10	4	5	1	20	338.4	HS
GEN	22-5171-2	3	8	3	1	15	34.19	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 51. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9540-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	18-9540-3	0	0	22	0	22	6.73E+18	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 52. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9559-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-291-1-1	7	5	3	1	16	462.9	HS-HS
GEN	15-0482-1	11	3	1	1	16	31.77	HS
GEN	15-0253-2	7	4	4	1	16	3.95	1C
GEN	15-1222-2	9	3	3	1	16	1,388	HS-HS
GEN	15-0494-2	6	6	3	1	16	603	HS-HS
GEN	15-0302-1	9	4	2	1	16	40.64	HS
GEN	14-2962-1	10	3	3	0	16	7,671	PO
GEN	16-5156-2	7	3	5	1	16	236.2	HS-S
GEN	17-4413-1	8	4	3	1	16	887.9	HS
GEN	17-6598-2	10	1	4	1	16	56.29	HS
GEN	18-0931-1	9	4	2	1	16	67.64	HS
GEN	18-2059-1	11	1	3	1	16	136.7	HS-HS
GEN	18-2646-2	10	3	2	1	16	374.4	HS
GEN	18-9559-1	0	0	22	0	22	5.14E+20	FS
GEN	18-9559-2	12	3	7	0	22	361,800,000	PO
GEN	19-3056-1	10	3	0	1	14	2.188	HS
GEN	19-3578-1	6	5	2	1	14	22.97	HS
GEN	22-6198-3	9	6	7	0	22	779,100,000	PO
GEN	22-6198-1	0	0	22	0	22	5.14E+20	FS
GEN	22-6198-2	12	3	7	0	22	361,800,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 53. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9559-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0129-2	9	3	3	1	16	760,300,000,000	FS
GEN	14-2898-1	8	6	1	1	16	1.875	1C
GEN	14-3316-1	11	3	1	1	16	33.98	HS
GEN	14-1501-1	8	4	3	1	16	53.6	HS
GEN	14-4586-1	10	3	2	1	16	14.24	HS
GEN	15-0253-2	5	4	6	1	16	474.1	FS
GEN	15-3133-2	8	4	3	1	16	54.56	HS-HS
GEN	15-3076-2	10	3	2	1	16	50.51	HS
GEN	15-3515-3	11	3	1	1	16	14.29	HS
GEN	14-3298-2	10	2	3	1	16	18.17	HS
GEN	15-4826-2	8	4	3	1	16	101.1	HS
GEN	15-4955-3	6	8	2	0	16	11,420	PO
GEN	16-0262-3	12	3	0	1	16	10.17	HS
GEN	16-0331-2	8	3	4	1	16	55	HS-S
GEN	16-1976-1	9	4	2	1	16	28.65	HS
GEN	16-2674-1	9	2	5	0	16	34,650	PO
GEN	16-3502-2	8	3	4	1	16	12.88	HS
GEN	16-3881-2	8	3	4	1	16	47.75	HS
GEN	2-3279-2-1	4	7	2	1	14	30.99	HS
GEN	16-4491-3	7	6	2	1	16	68.31	HS
GEN	17-5761-1	4	7	2	1	14	9.666	HS
GEN	17-5639-2	8	6	1	1	16	83.5	HS
GEN	17-6586-3	8	4	3	1	16	170.2	HS-S
GEN	18-323-3	8	4	3	1	16	23.27	HS
GEN	18-449-1	10	3	2	1	16	32.76	HS
GEN	18-2059-1	11	3	1	1	16	77.57	HS
GEN	18-2527-2	11	1	3	1	16	33.77	HS
GEN	18-7812-1	9	5	1	1	16	16.02	HS
GEN	18-9559-1	12	3	7	0	22	361,800,000	PO
GEN	18-9559-2	0	0	22	0	22	3.23E+20	FS
GEN	19-3140-5	9	1	3	1	14	15.04	HS-HS
GEN	22-6198-1	12	3	7	0	22	361,800,000	PO
GEN	22-6198-2	0	0	22	0	22	3.23E+20	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 54. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9559-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1891-3	8	4	3	1	16	22.93	HS
GEN	14-2937-1	7	5	3	1	16	144.5	HS-S
GEN	14-3330-1	10	3	2	1	16	10.73	HS
GEN	14-3176-1	8	3	4	1	16	63.06	HS-HS
GEN	14-2727-2	10	4	1	1	16	9.224	HS
GEN	14-4269-3	8	5	2	1	16	15.72	HS
GEN	15-0157-2	7	8	0	1	16	34.46	HS
GEN	14-3276-3	10	3	2	1	16	7.147	HS
GEN	15-0069-4	9	2	4	1	16	23.79	HS-HS
GEN	15-1965-2	9	5	2	0	16	717.7	PO
GEN	15-2325-2	9	4	2	1	16	4.066	HS
GEN	14-3579-3	8	4	3	1	16	13.87	HS
GEN	15-2354-2	5	6	4	1	16	1,105	HS-S
GEN	15-0429-2	8	6	1	1	16	14.91	HS
GEN	14-2218-1	7	5	3	1	16	38.53	HS-HS
GEN	15-3944-1	9	4	2	1	16	15.49	HS
GEN	15-3564-2	8	3	4	1	16	66.71	HS-S
GEN	15-4305-1	9	3	3	1	16	16.47	HS
	2201049	9	3	3	1	16	10.07	HS
GEN	16-0504-1	9	5	1	1	16	12.23	HS
GEN	16-844-2	9	5	1	1	16	44.94	HS
GEN	16-1012-1	9	3	3	1	16	12.14	HS
GEN	16-1213-2	9	5	1	1	16	9.895	HS
GEN	16-1919-2	8	4	4	0	16	5,541	PO
GEN	16-3013-2	10	3	2	1	16	10.91	HS
GEN	16-3397-1	10	3	2	1	16	3.74	HS
GEN	16-3840-2	8	7	0	1	16	14.46	HS
GEN	14-0719-2-1	7	5	3	1	16	11.91	HS
GEN	16-4394-1	11	1	3	1	16	9.291	HS
GEN	16-5245-2	9	4	2	1	16	24.13	HS
GEN	17-4103-3	8	6	1	1	16	11.9	HS
GEN	17-4315-1	12	2	1	1	16	9.087	HS
GEN	17-4955-1	8	4	3	1	16	30.52	HS
GEN	17-5451-2	10	2	3	1	16	31.27	HS-HS
GEN	17-3358-2	6	5	5	0	16	27,990	PO
GEN	17-5863-1	7	4	2	1	14	7.928	HS
GEN	17-6337-2	9	6	0	1	16	6.1	HS
GEN	17-6295-1	9	2	4	1	16	21.19	HS-HS
GEN	18-1995-1	9	5	1	1	16	10.74	HS
GEN	18-1617-2	9	2	4	1	16	139.4	HS-S
GEN	18-3685-3	6	3	6	1	16	232.4	FS
GEN	18-4142-2	9	5	1	1	16	15.61	HS
GEN	18-4836-2	9	6	1	0	16	5,516	PO
GEN	18-6001-2	8	5	2	1	16	8.434	HS
CC	18-03-011-3	6	3	6	1	16	232.4	FS
GEN	18-8316-3	10	3	2	1	16	11.9	HS
GEN	18-8236-2	8	4	3	1	16	57.6	HS-S
GEN	18-9024-2	9	4	2	1	16	6.854	HS
GEN	18-9559-3	0	0	22	0	22	3.01E+17	FS
GEN	19-4574-3	6	3	4	1	14	30.71	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 55. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9630-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0705-1-1	6	8	1	1	16	11.84	HS
GEN	14-2089-1	7	5	3	1	16	105.1	HS-HS
GEN	14-3809-1	7	4	4	1	16	37.72	HS-S
GEN	14-2587-1	8	4	3	1	16	20.08	HS
GEN	14-3363-2	9	4	2	1	16	14.95	HS
GEN	14-3396-1	6	6	3	1	16	34.25	HS-HS
GEN	14-2735-1	8	6	1	1	16	8.575	HS
GEN	14-2283-2	9	5	1	1	16	61.44	HS
GEN	15-0221-1	7	4	4	1	16	29.86	HS-S
GEN	15-0161-1	8	3	4	1	16	65.42	HS-HS
GEN	15-0344-2	7	6	3	0	16	1,506	PO
GEN	14-3831-3	7	6	2	1	16	5.773	HS
GEN	15-1642-3	9	4	2	1	16	19.16	HS
GEN	15-1626-3	7	6	3	0	16	669.4	PO
GEN	15-1973-2	6	7	2	1	16	69.4	HS-HS
GEN	15-2367-3	9	4	2	1	16	26.08	HS
GEN	14-1923-1	7	6	2	1	16	165.4	HS-HS
GEN	15-4027-3	9	4	2	1	16	3.732	HS
GEN	15-4382-1	7	5	3	1	16	18.22	HS
GEN	15-4309-1	5	7	3	1	16	142.6	HS
GEN	15-3482-1	6	4	5	1	16	30.15	HS-HS
GEN	15-4399-1	5	8	3	0	16	158,100	PO
GEN	15-5069-3	7	6	2	1	16	8.222	HS
	2201010	7	5	3	1	16	32.41	HS-HS
GEN	15-5091-3	6	6	3	1	16	11.04	HS
GEN	15-5222-1	7	5	3	1	16	15.82	HS
GEN	15-5222-3	4	8	3	1	16	18.23	HS
GEN	15-5186-2	9	5	1	1	16	2.813	HS
GEN	15-5375-9FM	7	5	3	1	16	50.35	HS
GEN	16-0813-1	8	5	2	1	16	10.04	HS
GEN	16-051-2	6	7	2	1	16	19.39	HS
GEN	16-1492-1	6	8	1	1	16	15.75	HS
GEN	16-2003-2	8	6	1	1	16	11.92	HS
GEN	16-2166-1	7	6	2	1	16	15.35	HS
GEN	16-2216-1	6	6	3	1	16	59.47	HS
GEN	16-2362-1	5	6	4	1	16	28.88	HS-S
GEN	16-1338-3	7	7	1	1	16	21.24	HS
GEN	16-2479-3	8	5	2	1	16	8.271	HS
GEN	16-1642-4	9	3	4	0	16	752.1	PO
GEN	16-3050-1	9	4	2	1	16	8.03	HS
GEN	16-2656-1	6	5	4	1	16	16.75	HS-HS
GEN	16-1258-3	9	4	2	1	16	12.77	HS
GEN	16-2613-3	5	8	2	1	16	25.62	HS
GEN	16-2889-3	7	4	4	1	16	17.79	HS-HS
GEN	16-4205-1	8	6	1	1	16	6.188	HS
GEN	16-4065-2	6	7	2	1	16	9.412	HS
GEN	14-0972-2-1	8	4	3	1	16	14.67	HS
GEN	14-1229-2-1	5	7	3	1	16	28.55	HS-S
GEN	14-217-2-1	5	9	1	1	16	175.5	HS
GEN	16-5425-2	6	5	4	1	16	40.1	HS
GEN	17-2729-3	9	2	2	1	14	34.32	HS
GEN	17-2729-6	7	3	3	1	14	8.594	HS
GEN	17-5131-3	9	5	7	1	22	1,508	HS-S
GEN	17-3684-1	6	5	4	1	16	16.45	HS-HS
GEN	17-6238-3	7	5	3	1	16	40.67	HS
GEN	17-5761-1	6	4	4	0	14	678.7	PO
GEN	17-6630-1	6	4	3	1	14	8.909	HS-HS
GEN	17-6005-2	7	3	3	1	14	3.438	HS
GEN	17-3345-3	8	6	2	0	16	94.97	PO
GEN	17-6741-3	6	3	6	1	16	1,299	FS
GEN	17-7020-1	11	3	1	1	16	4.229	HS
GEN	17-0781-2	8	5	2	1	16	8.67	HS
GEN	18-1998-2	9	5	1	1	16	15.98	HS
GEN	18-1662-1	10	3	2	1	16	27.98	HS
GEN	18-3462-3	9	6	1	0	16	132.9	PO
GEN	18-4314-2	7	7	1	1	16	7.123	HS
GEN	18-5058-2	8	4	3	1	16	65.42	HS
GEN	18-3764-2	9	7	5	1	22	133.6	HS-HS
GEN	18-6022-2	8	6	2	0	16	739.9	PO
GEN	18-5163-3	10	4	1	1	16	9.293	HS
GEN	18-7812-1	7	4	4	1	16	17.69	HS
GEN	18-6777-3	10	3	2	1	16	8.777	HS
GEN	18-7418-1	8	6	1	1	16	4.188	HS
CC	18-02-001-1	10	3	2	1	16	27.98	HS
GEN	18-8911-1	10	5	1	0	16	93.19	PO
GEN	18-8911-2	10	5	1	0	16	93.19	PO
GEN	18-8975-2	8	5	2	1	16	38.03	HS
GEN	18-9630-1	0	0	22	0	22	3.98E+16	FS
GEN	18-9630-2	9	8	5	0	22	243,700	PO
GEN	19-3104-1	8	5	2	1	16	12.03	HS
GEN	19-3501-2	6	4	3	1	14	10.4	HS
GEN	19-1021-2	8	6	1	1	16	6.946	HS
GEN	20-4727-1	12	5	4	1	22	47.32	HS-HS
GEN	20-7287-2	10	9	2	1	22	108.2	HS
POBLACION_GEN	20-1073	8	10	2	1	21	88.95	HS
GEN	22-1388-1	10	9	2	1	22	75.41	HS
GEN	23-0839-3	12	8	1	1	22	116.6	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 56. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-18-9630-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3674-1	8	7	0	1	16	9.451	HS
GEN	14-3674-2	7	8	0	1	16	9.451	HS
GEN	14-3343-2	7	6	2	1	16	17.96	HS
GEN	14-3396-1	4	7	4	1	16	146.4	HS-S
GEN	14-3247-2	6	6	3	1	16	1,650	PO
GEN	14-2993-2	6	6	3	1	16	22.92	HS
GEN	15-0155-2	7	6	2	1	16	14.76	HS
GEN	15-2245-2	5	7	3	1	16	41.17	HS-HS
GEN	15-3434-2	5	8	2	1	16	41.79	HS
GEN	16-0124-3	6	6	3	1	16	23.66	HS-HS
GEN	16-0371-1	4	8	3	1	16	60.05	HS-HS
GEN	16-1700-3	7	6	2	1	16	68.49	HS
GEN	16-2687-1	6	7	2	1	16	10.14	HS
GEN	16-3979-3	5	7	3	1	16	502.2	HS-HS
GEN	14-0833-2-1	6	9	0	1	16	29.71	HS
GEN	14-1229-2-1	7	5	3	1	16	68.43	HS-HS
GEN	16-5120-2	4	8	3	1	16	271.8	HS
GEN	17-5862-1	5	7	3	1	16	37.4	HS
GEN	17-6256-1	7	3	3	1	14	4.9	HS
GEN	17-3345-3	7	5	3	1	16	12.13	HS
GEN	17-6618-4	6	8	1	1	16	9.31	HS
GEN	17-6402-1	7	5	3	1	16	17.64	HS
GEN	18-2284-1	5	5	5	1	16	115.2	HS-S
GEN	18-6624-2	6	7	2	1	16	26.3	HS
GEN	18-8504-1	8	6	2	0	16	771	PO
GEN	18-9630-1	9	8	5	0	22	243,700	PO
GEN	18-9630-2	0	0	22	0	22	1.01E+17	FS
GEN	19-3800-3	5	5	3	1	14	5.944	HS
GEN	19-3609-2	6	4	3	1	14	8.251	HS
POBLACION_GEN	19-9138-1	7	11	2	1	21	316.6	HS
GEN	21-7361-2	9	6	6	1	22	1,968	HS-S
GEN	22-4337-1	11	7	3	1	22	188.3	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 57. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-1697-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2499-1	7	7	1	1	16	122	HS
GEN	14-3533-2	8	6	2	0	16	1,502	PO
GEN	14-1717-8.1	8	5	2	1	16	36.84	HS
GEN	14-2436-1	9	4	2	1	16	28.35	HS
GEN	14-2696-2	5	4	6	1	16	12,510	FS
GEN	14-4530-2	7	8	0	1	16	45.96	HS
GEN	15-4882-3	7	4	4	1	16	23.78	HS
GEN	15-5330-1	7	5	3	1	16	79.68	HS-HS
GEN	15-5334-1	9	3	3	1	16	22.15	HS
GEN	16-0337-2	8	5	3	0	16	1,495	PO
GEN	16-1405-1	10	4	1	1	16	5.756	HS
GEN	16-2076-3	8	4	3	1	16	14.8	HS
GEN	16-4180-2	7	3	5	1	16	38.08	HS-S
GEN	16-4343-1	6	9	0	1	16	23.32	HS
GEN	17-4103-3	8	5	2	1	16	15.34	HS
GEN	17-4746-2	6	5	3	1	15	93	HS-S
GEN	17-5939-3	9	3	3	1	16	12.84	HS
GEN	17-6096-1	5	5	3	1	14	20.22	HS
GEN	18-0120-2	7	5	3	1	16	39.22	HS-HS
GEN	18-0095-3	8	4	3	1	16	27.0	HS
GEN	18-4274-3FM	7	5	3	1	16	31.58	HS
GEN	18-7137-1	6	6	4	0	16	4,039.0	PO
GEN	18-10170-2	6	5	4	1	16	681	HS-S
GEN	19-1697-1	0	0	22	0	22	3.67E+17	FS
GEN	19-3675-1	5	6	2	1	14	16.69	HS
GEN	19-3675-2	6	6	1	1	14	19.82	HS
GEN	19-4133-2	5	7	1	1	14	12.00	HS
GEN	19-11663-3	12	5	4	1	22	76.81	HS
GEN	21-4932-1	7	6	8	1	22	31,890	FS
GEN	21-5008-1	10	7	4	1	22	423.9	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 58. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-1697-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2350-2	6	5	4	1	16	136.7	HS-HS
GEN	14-2212-1	6	8	1	1	16	37.78	HS
GEN	14-3104-3	8	2	5	1	16	109.4	HS-S
GEN	14-2555-3	7	4	4	1	16	34.53	HS-HS
GEN	14-3831-2	8	3	4	1	16	48.6	HS-HS
GEN	15-2079-1	8	5	2	1	16	26.65	HS
GEN	15-1652-14	7	4	4	1	16	59.99	HS
GEN	15-2670-2	8	3	4	1	16	22.21	HS-HS
GEN	15-2991-1	6	5	4	1	16	138.6	HS
64C	1174-0	7	3	3	1	14	40.06	HS
GEN	15-3039-2	8	3	4	1	16	14.24	HS-HS
GEN	14-3113-1	9	5	1	1	16	13.72	HS
GEN	15-4907-2	7	5	3	1	16	55.37	HS
GEN	15-5476-1	6	6	3	1	16	26.55	HS
CC	16-003-3	8	5	2	1	16	326.7	HS-HS
GEN	16-0228-1	8	5	2	1	16	28.01	HS
GEN	16-0537-2	8	5	2	1	16	17.84	HS
GEN	16-0337-2	7	4	5	0	16	935.9	PO
GEN	16-0622-1	8	5	2	1	16	13.83	HS
GEN	16-4362-1	8	5	2	1	16	29.61	HS
GEN	14-1120-2-1	10	5	0	1	16	17.38	HS
GEN	16-4343-1	7	4	4	1	16	172.1	HS-S
GEN	16-4510-1	9	3	3	1	16	138.5	HS
GEN	17-1805-2	10	7	4	1	22	348.7	HS
GEN	17-4103-3	8	4	3	1	16	138.5	HS
GEN	17-4413-1	7	4	4	1	16	108.4	HS-HS
GEN	17-4993-1	10	4	1	1	16	10.40	HS
GEN	17-5498-2	10	3	2	1	16	6.179	HS
GEN	17-6096-1	3	8	2	1	14	25.97	HS
GEN	17-6605-1	8	3	4	1	16	19	HS
GEN	18-1843-1	7	6	2	1	16	27.45	HS
GEN	18-4098-2	8	4	3	1	16	18.46	HS
GEN	18-4375-1	7	6	2	1	16	265.2	HS
GEN	18-4274-3FM	7	4	4	1	16	202.9	HS-S
GEN	18-5672-1	9	5	1	1	16	11.79	HS
GEN	18-7307-2	6	5	4	1	16	24.38	HS
CC	18-03-004-2	8	4	3	1	16	18.46	HS
GEN	18-7137-1	10	3	3	0	16	479.6	PO
GEN	18-7137-3	6	5	4	1	16	81	HS-HS
GEN	18-9522-2	5	6	4	1	16	57.84	HS
GEN	19-1697-2	0	0	22	0	22	6.37E+16	FS
GEN	19-3675-2	7	4	2	1	14	9.109	HS
GEN	19-3675-3	8	3	3	0	14	42.41	PO
GEN	19-8730-3	11	9	1	1	22	189.2	HS
POBLACIÓN_GEN	20-4095-1	8	7	4	1	20	191.9	HS-S
POBLACIÓN_GEN	20-4108-1	9	7	4	1	21	26.81	HS
GEN	21-3445-2	9	9	3	1	22	137.6	HS
GEN	21-4932-1	8	7	6	1	22	5,812	HS-S
GEN	21-2470-1	9	6	6	1	22	11,380	HS-S
GEN	21-5008-1	11	7	3	1	22	40.63	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 59. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-1697-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	19-1697-3	0	0	22	0	22	5.92E+23	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 60. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-2382-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2827-1	9	3	3	1	16	219	HS-S
GEN	14-3006-1	11	4	0	1	16	22.39	HS
GEN	14-1388-1	7	6	2	1	16	306.7	HS-HS
GEN	16-1777-2	7	4	4	1	16	50.62	HS-HS
GEN	17-6205-1	5	2	6	1	14	282.7	FS
GEN	17-6542-2	4	7	2	1	14	190	HS-HS
GEN	17-6646-1	9	4	2	1	16	76.6	HS
GEN	18-0880-2	8	7	0	1	16	25.96	HS
GEN	18-3007-2	5	8	2	1	16	63.08	HS
GEN	18-4038-3	9	5	1	1	16	32.98	HS
GEN	19-2382-1	0	0	22	0	22	9.89E+18	FS
GEN	19-2382-3	7	11	4	0	22	7,447,000	PO
GEN	19-2203-1	8	4	3	1	16	76.51	HS
GEN	19-3871-3	7	2	4	1	14	175.3	HS-HS
GEN	19-3472-2	8	5	2	1	16	2,003	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 61. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-2382-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3357-1	6	5	4	1	16	403.5	HS-S
GEN	15-0928-2	4	7	4	1	16	139.4	HS-HS
GEN	15-1496-20	10	4	1	1	16	9.509	HS
GEN	15-2670-2	10	3	2	1	16	23.69	HS
GEN	15-3080-1	9	3	3	1	16	249.4	HS-S
GEN	15-0428-2	10	3	2	1	16	18.34	HS-HS
GEN	16-2555-2	9	3	3	1	16	159.9	HS-HS
GEN	16-2984-3	11	4	0	1	16	5.351	HS
GEN	16-4087-2	9	3	3	1	16	301.3	HS
GEN	14-0628-4-1	9	5	1	1	16	20.2	HS
GEN	16-4349-2	6	5	4	1	16	238.3	HS-HS
GEN	17-6542-2	6	3	4	1	14	124.9	HS-S
GEN	18-0873-1	10	4	1	1	16	58.08	HS
GEN	18-9398-2	7	3	5	1	16	214.5	HS-S
GEN	19-2382-2	0	0	22	0	22	4.90E+19	FS
GEN	19-3227-2	7	4	2	1	14	18.07	HS
GEN	19-3871-3	6	6	1	1	14	21.06	HS
GEN	19-4475-3	7	4	2	1	14	14.22	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 62. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-2382-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0846-3	8	6	1	1	16	5.241	HS
GEN	14-1587-1	9	6	0	1	16	1.673	HS
GEN	14-2272-1	7	6	2	1	16	44.55	HS
GEN	14-1822-4	6	7	2	1	16	15.34	HS
GEN	14-2803-1	6	7	2	1	16	18.79	HS
GEN	14-3307-2	8	5	2	1	16	8.408	HS
GEN	14-2638-2	9	5	1	1	16	11.84	HS
GEN	14-3459-1	5	6	4	1	16	10.96	HS
GEN	14-3642-3	7	7	1	1	16	2.653	HS
GEN	15-1040-3	7	6	2	1	16	3.219	HS
GEN	14-3694-3	7	6	2	1	16	6.93	HS
GEN	15-1349-1	8	4	3	1	16	6.604	HS
GEN	15-2211-4	10	2	3	1	16	4.436	HS
GEN	15-4648-3	5	5	5	1	16	20.73	HS-S
	2201018	7	4	4	1	16	15.95	HS-HS
GEN	16-0124-1	6	5	4	1	16	28.2	HS
GEN	15-4919-3	5	8	2	1	16	17.94	HS
GEN	16-1584-2	5	8	2	1	16	13.86	HS
GEN	16-2196-3	7	6	3	0	16	213.1	PO
GEN	16-4004-2	7	5	3	1	16	27.96	HS
GEN	14-0561-1-1	6	9	1	0	16	205.9	PO
GEN	14-0561-2-1	6	5	5	0	16	2,359	PO
GEN	14-0994-3-1	5	7	3	1	16	13.9	HS-HS
GEN	16-4392-3	8	6	1	1	16	2.034	HS
GEN	17-4616-1	7	5	2	1	15	7.934	HS
GEN	17-5973-1	6	6	1	1	14	8.955	HS
GEN	17-5862-2	6	6	3	1	16	40.4	HS-HS
GEN	17-5865-1	9	5	2	0	16	233.6	PO
GEN	18-2268-3	9	3	3	1	16	13.21	HS
GEN	18-4098-3	9	4	3	0	16	99.33	PO
GEN	18-4899-1	7	4	4	1	16	9.322	HS-HS
GEN	18-4417-3	6	7	2	1	16	15.11	HS
GEN	18-4689-1	5	6	4	1	16	50.42	HS
CC	18-03-004-3	9	4	3	0	16	99.33	PO
GEN	18-9088-1	6	5	4	1	16	20.48	HS-HS
GEN	18-8509-3	9	5	1	1	16	8.092	HS
GEN	19-2382-1	7	11	4	0	22	7,447,000	PO
GEN	19-2382-3	0	0	22	0	22	3.34E+17	F\$
GEN	18-9500-1	4	9	2	1	16	44.39	HS
GEN	19-3117-2	12	6	3	1	22	693.5	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 63. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-2466-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	12-020-2-1	8	3	4	1	16	517.2	HS
GEN	14-1587-1	8	5	2	1	16	65.68	HS
GEN	14-1562-2	9	6	1	0	16	8,524	PO
GEN	14-0959-2	4	7	4	1	16	843.6	HS-S
GEN	14-1808-2	5	9	1	1	16	556.7	HS
GEN	14-4218-2	6	6	3	1	16	109.9	HS-S
GEN	14-4199-2	8	7	0	1	16	18.71	HS
GEN	14-3953-2	8	6	1	1	16	37.48	HS
GEN	15-2232-2	6	9	1	0	16	471.8	HS
GEN	15-0385-4	9	5	1	1	16	9.655	HS
GEN	14-0039-1	6	8	1	1	16	534.5	HS
GEN	16-1012-1	7	6	2	1	16	41.73	HS
GEN	16-1590-1	7	6	2	1	16	132.6	HS
GEN	16-1590-2	6	6	4	0	16	71,990	PO
GEN	18-1541-1	9	3	3	1	16	133	HS
GEN	18-2503-2	10	4	1	1	16	128.4	HS
GEN	18-3271-2	8	3	4	1	16	782.3	HS-S
GEN	18-6001-3	7	7	1	1	16	26.96	HS
GEN	18-9547-2	8	7	0	1	16	19.7	HS
GEN	19-2466-1	0	0	22	0	22	2.28E+20	FS
GEN	19-2466-2	8	9	5	0	22	110,300,000	PO
GEN	19-2466-3	12	7	3	0	22	328,300,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 64. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-2466-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-0429-2	8	5	2	1	16	20.29	HS
GEN	15-3920-1	7	7	1	1	16	40.64	HS
GEN	16-4061-1	5	9	1	1	16	28.17	HS
GEN	17-4661-1	6	8	1	1	16	62.1	HS
GEN	18-2471-1	8	5	2	1	16	47.35	HS
GEN	18-3271-2	6	6	3	1	16	76.21	HS
GEN	19-2466-1	8	9	5	0	22	110,300,000	PO
GEN	19-2466-2	0	0	22	0	22	1.74E+19	FS
BCGEN	217	10	11	0	1	22	4,275	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 65. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-2466-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1872-2	11	1	3	1	16	26.05	HS-HS
GEN	14-2624-4	11	3	1	1	16	6.259	HS
GEN	14-3104-2	12	2	1	1	16	4.458	HS
GEN	14-4218-2	8	4	3	1	16	37.07	HS-HS
GEN	15-0193-1	10	3	2	1	16	6.949	HS
GEN	14-4325-1	9	2	5	0	16	173.9	HS-S
GEN	14-3412-1	8	4	3	1	16	21.06	HS-HS
GEN	14-4049-3	6	7	2	1	16	21.24	HS
GEN	15-1165-2	10	2	3	1	16	400.7	HS-S
GEN	15-1967-19	11	3	1	1	16	4.192	HS
GEN	15-1967-22	10	4	1	1	16	25.36	HS
GEN	15-3082-3	7	3	5	1	16	21.56	HS
GEN	15-2736-3	8	4	3	1	16	93.83	HS-HS
GEN	14-4023-2	8	3	4	1	16	45.63	HS-HS
GEN	14-4487-1	10	2	3	1	16	294.4	HS-HS
GEN	15-4471-2	12	1	2	1	16	76.89	HS
GEN	15-4446-64	9	3	3	1	16	20.53	HS
GEN	15-4676-2	7	4	4	1	16	62.63	HS-S
GEN	15-4871-1	11	2	2	1	16	17.91	HS
GEN	15-4777-3	12	2	1	1	16	2.829	HS
GEN	16-0087-2	11	1	3	1	16	15.79	HS
58V	1367-0	9	3	1	1	14	1.552	HS
GEN	16-0500-1	7	6	2	1	16	35.39	HS-HS
GEN	16-0452-1	8	4	4	0	16	2,156	PO
GEN	16-554-3	8	4	3	1	16	19.59	HS-HS
GEN	15-4446-26	12	2	1	1	16	111.6	HS
GEN	16-1197-2	7	5	3	1	16	24.25	HS
GEN	16-1052-1	11	2	2	1	16	30.51	HS
GEN	16-2262-3	9	4	2	1	16	21.71	HS
GEN	16-2335-1	10	1	4	1	16	100.1	HS-HS
GEN	16-2397-1	9	5	1	1	16	18.21	HS
GEN	16-2641-1	8	2	5	1	16	3,131	HS-S
GEN	16-3619-3	13	1	1	1	16	2.002	HS
GEN	16-4050-2	8	3	4	1	16	47.08	HS-HS
GEN	16-4097-1	10	3	2	1	16	11.77	HS
GEN	14-063-2-1	13	1	1	1	16	7.623	HS
GEN	16-5196-1	9	3	3	1	16	60.28	HS
GEN	16-5200-1	8	5	2	1	16	20.24	HS
GEN	17-5686-1	8	5	2	1	16	15.49	HS
GEN	17-5863-1	6	4	3	1	14	4.4906	HS
GEN	15-3937-3	11	3	1	1	16	4.674	HS
GEN	17-6005-2	10	2	1	1	14	2.363	HS
GEN	17-5525-2	5	6	4	1	16	151.7	HS-S
GEN	17-6478-3	9	4	2	1	16	48.38	HS
GEN	18-0120-1	7	3	5	1	16	67.7	HS-HS
GEN	18-1729-3	10	2	3	1	16	17.15	HS
GEN	18-3405-2	11	3	1	1	16	22.1	HS
GEN	18-1184-3	10	3	2	1	16	8.753	HS
GEN	18-4614-2	9	5	1	1	16	37.43	HS
GEN	18-6197-1	9	3	3	1	16	15.01	HS-HS
GEN	18-8124-1	8	2	6	0	16	37,950	PO
CC	18-04-008-2	9	5	1	1	16	37.43	HS
GEN	18-5513-2	8	4	3	1	16	335.4	HS-HS
GEN	19-4824-4	6	2	5	1	14	87.84	HS-S
GEN	19-2466-1	12	7	3	0	22	328,300,000	PO
GEN	19-2466-3	0	0	22	0	22	1.23E+19	FS
GEN	20-6347-1	14	5	2	1	22	163.8	HS
GEN	22-5612-2	10	6	5	1	22	1,310	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 66. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-3896-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	10-007-1	8	5	2	1	16	16.08	HS
GEN	14-1914-2	5	5	5	1	16	59.45	HS-HS
GEN	14-3071-3	7	6	2	1	16	66.47	HS
GEN	14-3741-4	4	8	3	1	16	114.6	HS-HS
GEN	14-2053-2	6	9	0	1	16	15.04	HS
GEN	15-3004-9	4	9	2	1	16	54.81	HS
GEN	15-3495-4	7	8	0	1	16	65.35	HS
GEN	15-5380-1	6	7	2	1	16	25.58	HS
GEN	16-771-2	6	6	3	1	16	71.62	HS-HS
GEN	17-4315-1	8	7	0	1	16	4.35	HS
GEN	17-6716-2	7	4	4	1	16	64.48	HS-HS
GEN	18-4130-2	5	9	1	1	16	11.28	HS
GEN	18-7463-3FM	5	6	4	1	16	302.3	HS-S
GEN	19-1329-2	7	10	5	0	22	2,465,000	PO
GEN	19-1329-1	9	11	2	0	22	2,476,000	PO
GEN	18-6384-1	6	5	3	0	14	225.9	PO
GEN	19-3794-1	6	2	5	1	14	48.05	HS-S
GEN	19-3896-1	0	0	22	0	22	9.80E+16	FS
GEN	22-10552-2	9	8	4	1	22	750.8	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 67. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-4083-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2803-1	5	8	2	1	16	56.25	HS
GEN	14-3021-2	5	5	5	1	16	80.5	HS-HS
GEN	14-3173-2	6	6	3	1	16	22.07	HS
GEN	15-0435-1	6	5	4	1	16	49.44	HS-HS
GEN	14-4399-1	7	2	6	1	16	191	HS-S
GEN	15-1222-1	6	6	3	1	16	47	HS-HS
GEN	15-2668-1	5	5	5	1	16	24.2	HS-HS
GEN	15-2312-2	8	3	4	1	16	41.14	HS-HS
GEN	15-2936-2	3	9	3	1	16	102.6	HS
GEN	15-3321-1	6	7	2	1	16	99.3	HS
GEN	15-0375-3	7	6	2	1	16	144.7	HS
GEN	15-4027-3	5	7	3	1	16	128.9	HS-S
GEN	15-4686-2	5	8	2	1	16	16.38	HS
GEN	15-0946-1	7	6	2	1	16	10.84	D
	2201005	4	7	4	1	16	104.9	HS-S
GEN	17-5013-2	6	4	5	1	16	293.4	HS-S
GEN	17-5367-1	10	7	4	1	22	875.1	HS-HS
GEN	18-5218-2	3	11	1	1	16	69	HS
GEN	18-7416-2	8	4	3	1	16	43.89	HS
GEN	19-4083-2	0	0	22	0	22	2.59E+18	FS
GEN	21-8457-1	4	7	4	0	15	13,110	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 68. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-4083-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2186-6	6	7	2	1	16	332.8	HS
GEN	14-3213-1	9	3	3	1	16	21.8	HS-HS
GEN	14-1767-2	11	2	2	1	16	7.155	HS
GEN	14-2474-1	5	8	2	1	16	254.2	HS
GEN	14-3173-3	5	5	5	1	16	112.7	HS-S
GEN	14-2772-1	8	2	5	1	16	259	HS-S
GEN	15-0514-2	9	4	2	1	16	15.38	HS
GEN	15-1379-1	10	6	0	0	16	62.96	PO
GEN	15-0154-2	10	3	2	1	16	6.889	HS
GEN	15-2108-2	7	4	4	1	16	315.6	HS-S
GEN	15-3314-2	6	7	2	1	16	44.51	HS
GEN	15-3559-1	9	4	2	1	16	13.28	HS
GEN	15-2570-3	10	4	1	1	16	14.77	HS
GEN	15-4141-1	9	4	2	1	16	13.28	HS
GEN	15-4671-1	11	4	0	1	16	4.439	HS
GEN	15-5368-2	9	2	4	1	16	78.74	HS-S
GEN	16-3005-1	11	4	0	1	16	4.439	HS
GEN	16-3323-1	10	4	1	1	16	3.337	HS
GEN	16-3962-3	11	3	1	1	16	18.03	HS
GEN	16-4163-1	10	4	1	1	16	3.339	HS
GEN	17-2729-6	7	3	3	1	14	5.565	HS
GEN	17-6185-1	7	5	1	1	14	2.59	HS
GEN	18-323-2	11	3	1	1	16	67.54	HS
GEN	18-0408-3	9	4	2	1	16	6.139	HS
GEN	18-1764-3	7	4	4	1	16	89.34	HS-HS
GEN	17-0930-2	9	4	2	1	16	61.99	HS
GEN	18-2890-2	6	6	3	1	16	40.29	HS-HS
GEN	18-6359-2	9	5	1	1	16	37.19	HS
GEN	18-9897-2	9	5	1	1	16	10.44	HS
GEN	19-4083-3	0	0	22	0	22	4.69E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 69. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6235-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0605-2-1	8	4	3	1	16	6.093	HS
GEN	14-2101-1	9	5	2	0	16	1,147	PO
GEN	14-3292-2	5	7	3	1	16	159.2	HS-S
GEN	14-4081-1	7	7	1	1	16	11.5	HS
GEN	15-1379-3	8	5	2	1	16	12.86	HS
GEN	15-1707-2	6	6	3	1	16	18.48	HS
GEN	15-1652-7	6	8	1	1	16	23.61	HS
GEN	15-2682-2	8	7	0	1	16	17.11	HS
GEN	14-3800-3	5	8	2	1	16	32.89	HS
GEN	15-2052-1	5	8	2	1	16	30.37	HS
GEN	15-4471-2	8	4	3	1	16	20.89	HS
GEN	15-4446-155.158	6	7	2	1	16	53.55	HS
GEN	15-4349-2	7	6	2	1	16	8.722	HS
GEN	15-5105-1	6	6	3	1	16	33.1	HS
GEN	15-5105-2	6	9	1	0	16	2,312	PO
GEN	15-5105-3	8	4	3	1	16	4.539	HS
	2201023	6	9	1	0	16	308.8	PO
GEN	15-5310-2	3	8	4	1	16	370.3	HS-S
GEN	15-5428-4	8	6	1	1	16	33.27	HS
GEN	15-5295-2	7	5	3	1	16	21.38	HS
GEN	15-5295-5	4	6	5	1	16	394.1	HS-S
GEN	16-0267-2	10	5	0	1	16	1.534	1C
GEN	16-1197-1	4	7	4	1	16	85.4	HS-HS
GEN	16-2083-3	4	9	2	1	16	44.17	HS
GEN	16-938-3	9	4	2	1	16	29	HS
GEN	16-2850-3	12	7	3	0	22	22,410	PO
GEN	16-2945-1	8	5	2	1	16	23.72	HS
GEN	16-1919-2	6	8	1	1	16	14.59	HS
GEN	14-1073-3-1	9	5	1	1	16	26.66	HS
GEN	14-1074-1-1	8	6	1	1	16	3.738	HS
GEN	16-5119-1	6	8	1	1	16	13.94	HS
GEN	17-3364-1	13	5	3	1	22	21.2	HS
GEN	17-5079-1	7	6	2	1	16	8.031	HS
GEN	17-5954-1	4	10	1	1	16	40.55	HS
GEN	17-6542-1	4	5	4	1	14	10.25	HS-HS
GEN	17-6646-1	8	5	2	1	16	54.1	HS
GEN	17-6621-1	10	3	2	1	16	12.78	HS
GEN	17-6213-1	7	5	3	1	16	11.17	HS
GEN	17-7245-2	7	7	1	1	16	16.87	HS
GEN	18-0730-2	6	5	4	1	16	77.91	HS-HS
GEN	18-1172-2	4	9	2	1	16	283.3	HS-HS
GEN	18-4854-2	6	8	1	1	16	14.91	HS
GEN	18-5672-1	7	4	4	1	16	15.26	HS-HS
GEN	18-5740-2	7	6	3	0	16	859.1	PO
GEN	18-6748-2	7	6	2	1	16	11.09	HS
CC	18-04-006-2	6	8	1	1	16	14.91	HS
GEN	18-6384-1	7	6	0	1	14	4.307	HS
GEN	19-3785-1	5	6	5	0	16	20,320	PO
GEN	19-6235-1	0	0	22	0	22	1.96E+18	FS
GEN	19-6235-2	9	8	5	0	22	14,090,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 70. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6235-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2674-3	10	5	0	1	16	2.171	HS
GEN	14-2515-2	10	3	3	0	16	3,795	PO
GEN	15-1482-3	6	5	4	1	16	80.28	HS-HS
GEN	15-1496-1	7	6	2	1	16	23.1	HS
GEN	15-0465-2	9	3	3	1	16	12.52	HS-HS
GEN	14-4079-2	9	3	3	1	16	33.16	HS-HS
GEN	15-3871-1	9	5	1	1	16	6.456	HS
GEN	15-4238-3	8	7	0	1	16	19.99	HS
GEN	15-4526-3	11	2	2	1	16	38.9	HS
CC	16-011-3	11	2	2	1	16	38.9	HS
GEN	16-1496-2	8	6	1	1	16	23.89	HS
GEN	16-4098-2	6	4	5	1	16	411.6	HS-S
GEN	14-0303-3-1	8	6	1	1	16	21.85	HS
GEN	14-1073-3-1	8	5	2	1	16	49.08	HS-HS
GEN	14-1203-1-1	8	3	4	1	16	163.4	HS-HS
GEN	17-2443-1	11	7	3	1	22	126.2	HS
GEN	17-4661-1	8	6	1	1	16	160.6	HS
GEN	17-6169-1	5	6	4	1	16	138.5	HS-S
GEN	18-1511-1	9	5	1	1	16	41.97	HS
GEN	19-4203-1	7	3	3	1	14	24.98	HS
GEN	19-6235-1	9	8	5	0	22	14,090,000	PO
GEN	19-6235-2	0	0	22	0	22	4.02E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 71. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6235-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2520-2	5	7	3	1	16	128.9	HS
GEN	14-2269-4	7	7	2	0	16	357.3	PO
GEN	14-2039-2	7	6	3	0	16	1,463	PO
GEN	14-3650-10	7	4	5	0	16	11,020	PO
GEN	14-3650-11	7	5	3	1	16	41.61	HS
GEN	15-1215-2	7	5	3	1	16	40.7	HS-HS
GEN	15-1625-1	7	7	2	0	16	6,703	PO
GEN	15-1727-1	8	6	1	1	16	13.23	HS
GEN	15-1924-4	7	7	1	1	16	13.69	HS
GEN	15-3095-2	7	6	2	1	16	48.05	HS-HS
GEN	14-3710-1	7	4	4	1	16	231.5	HS-S
GEN	15-4309-3	5	6	4	1	16	55.6	HS
GEN	15-5221-1	6	6	3	1	16	19.07	HS-HS
GEN	16-0275-3	9	5	1	1	16	5.221	HS
GEN	16-1778-1	7	4	4	1	16	20.62	HS
GEN	16-2336-3	7	4	4	1	16	35.44	HS-HS
GEN	16-2639-2	6	8	1	1	16	36.6	HS
GEN	17-4616-1	5	5	4	1	15	273.7	HS-HS
GEN	17-6890-6	5	6	4	1	16	192.2	HS-S
GEN	18-1187-3	7	3	5	1	16	55.56	HS-S
GEN	18-3780-3	6	6	3	1	16	47.26	HS-HS
GEN	18-3685-3	8	5	2	1	16	46.51	HS
GEN	18-6617-1	8	6	1	1	16	8.849	HS
GEN	18-6865-1	7	4	4	1	16	218.1	HS-S
GEN	18-5692-3	6	6	3	1	16	1,361	HS
CC	18-03-011-3	8	5	2	1	16	46.51	HS
GEN	18-8625-1	6	6	3	1	16	24.33	HS
GEN	18-8504-1	7	6	2	1	16	34.67	HS
GEN	19-6235-3	0	0	22	0	22	4.43E+17	FS
GEN	20-4405-1	9	5	7	1	22	1,439	HS-S
GEN	20-6688-1	13	6	2	1	22	85.64	HS
GEN	21-7996-3	11	10	0	1	22	104.2	HS
GEN	21-10044-9	12	9	0	1	22	59.87	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 72. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6530-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1416-3	9	3	3	1	16	21.58	D
GEN	14-2462-1	5	8	2	1	16	39.64	HS
GEN	14-3883-2	6	7	2	1	16	14.41	HS
GEN	15-1586-1	7	5	3	1	16	42.37	HS-HS
GEN	14-2029-1	9	4	2	1	16	10.25	HS
GEN	15-4225-1	8	6	1	1	16	8.326	HS
GEN	15-5281-2	9	5	1	1	16	15.04	HS
GEN	16-1242-3	9	5	1	1	16	12.85	HS
GEN	16-2212-2	8	6	1	1	16	3.84	HS
GEN	14-1120-1-1	9	6	0	1	16	25.41	HS
GEN	14-231-1-1	7	5	3	1	16	11.78	HS
GEN	16-4906-1	7	7	1	1	16	18.37	HS
GEN	17-6717-2	7	4	4	1	16	26.54	HS-HS
GEN	17-6766-4	7	4	4	1	16	17.62	HS-HS
GEN	18-0786-1	6	5	4	1	16	187.3	HS-S
GEN	18-0170-1	8	4	3	1	16	17.78	HS-HS
GEN	18-5224-3	9	3	3	1	16	40.63	HS
GEN	19-3940-2	6	5	2	1	14	64.83	HS
GEN	19-6530-1	0	0	22	0	22	3.61E+19	FS
GEN	19-6530-2	9	8	5	0	22	44,220,000	PO
GEN	19-6530-3	9	7	6	0	22	63,480,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 73. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6530-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0605-2-1	8	3	4	1	16	8.033	HS
GEN	14-2493-3	8	5	2	1	16	7.108	HS
GEN	14-2674-1	5	7	3	1	16	117.2	HS
GEN	14-1872-7	9	3	3	1	16	64.02	HS-HS
GEN	14-2560-2	6	6	3	1	16	21.32	HS
GEN	15-0287-1	6	9	0	1	16	21.2	HS
GEN	14-4383-1	8	6	1	1	16	175	HS
GEN	14-3065-2	8	5	2	1	16	42.41	HS
GEN	15-1655-2	7	5	2	1	15	11.93	HS
GEN	15-1586-2	4	5	6	1	16	718.7	FS
GEN	15-2297-2	8	6	1	1	16	6.114	HS
GEN	15-2767-3	8	4	3	1	16	30.54	HS
GEN	15-2631-2	10	3	2	1	16	9.413	HS
GEN	15-0465-2	9	4	2	1	16	7.907	HS
GEN	15-2506-2	5	8	2	1	16	56.99	HS
GEN	15-2245-3	8	7	0	1	16	19.97	HS
GEN	15-3252-1	8	5	2	1	16	25.44	HS
GEN	15-0311-1	8	10	3	1	22	273.2	HS
GEN	15-0302-3	7	6	2	1	16	26.12	HS
GEN	15-4380-1	6	6	3	1	16	25.03	HS
GEN	15-4380-2	4	6	5	1	16	558.8	HS-S
GEN	15-4446-212	7	5	3	1	16	17.12	HS
GEN	15-4446-180	6	10	0	0	16	441.6	PO
GEN	15-4446-188	6	10	0	0	16	441.6	PO
GEN	15-4246-1	7	7	1	1	16	9.088	HS
GEN	16-0318-3	8	5	2	1	16	8.268	HS
GEN	16-1249-2	9	3	3	1	16	6.889	HS
GEN	16-1346-2	7	2	7	0	16	85,660	PO
GEN	16-1557-2	4	4	7	1	16	4,886	FS
GEN	16-1614-4	10	5	0	1	16	19.93	HS
GEN	16-3091-2	7	4	4	1	16	20.75	HS-HS
GEN	16-2716-2	6	7	2	1	16	81.3	HS
GEN	16-2635-1	8	6	1	1	16	15.95	HS
GEN	16-4451-1	8	6	1	1	16	9.875	HS
GEN	16-4451-2	9	3	3	1	16	7.358	HS
GEN	14-254-2-1	9	4	3	0	16	87.14	PO
G3N	13-1673-1-1	7	3	5	1	16	288.10	HS-S
	10613000-2-1	6	6	2	0	14	133.9	PO
IGEN	11-785-1-1	7	7	1	1	16	11.77	HS
GEN	17-6145-1	7	5	2	0	14	3,057	PO
GEN	17-6940-1	8	5	2	1	16	151.9	HS
GEN	17-6598-2	8	5	2	1	16	2.783	HS
GEN	17-6717-2	10	2	3	1	16	12.42	HS
GEN	17-6961-2	7	4	4	1	16	12.8	HS-HS
GEN	18-3034-1	6	6	3	1	16	154.5	HS-HS
GEN	18-4263-1	8	4	3	1	16	21.23	HS-HS
GEN	18-3492-3	7	8	0	1	16	3.764	HS
GEN	18-3771-3	10	5	0	1	16	7.987	HS
GEN	18-5007-2	7	3	5	1	16	2,456	HS-S
GEN	18-4835-4	6	5	5	0	16	11,020	PO
GEN	18-6445-2	8	3	4	1	16	15.52	HS-HS
GEN	18-7101-3	7	7	1	1	16	30.84	HS
GEN	18-7656-1	9	4	2	1	16	12.07	HS
GEN	18-7656-3	7	5	3	1	16	51.23	HS-HS
CC	18-04-002-2	10	5	0	1	16	7.987	HS
CC	18-03-008-2	7	8	0	1	16	2.824	1C
GEN	18-8975-2	9	4	3	0	16	245.8	PO
GEN	18-7103-2	6	4	5	1	16	539.2	FS
GEN	19-3794-2	7	3	3	1	14	6.511	HS
GEN	19-3578-2	8	3	2	1	14	3.869	HS
GEN	19-4231-3	8	5	0	1	14	1.862	HS
GEN	19-4366-3	6	4	3	1	14	24.31	HS-HS
GEN	19-6530-1	9	8	5	0	22	44,220,000	PO
GEN	19-6530-2	0	0	22	0	22	5.04E+17	FS
GEN	16-3574-1	8	10	3	1	22	373.8	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 74. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6530-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1322-3	10	5	1	0	16	312.2	PO
GEN	14-1824-1	9	5	1	1	16	8.663	HS
GEN	14-1980-1	6	4	5	1	16	136.7	HS-S
GEN	14-0007-2	7	6	2	1	16	37.41	HS
GEN	14-3693-2	8	5	2	1	16	31.05	HS
GEN	14-3141-1	8	2	5	1	16	355.6	HS-S
GEN	14-0948-4	7	4	4	1	16	40.87	HS-S
GEN	14-1811-1	6	3	6	1	16	288.3	FS
GEN	14-1811-2	7	7	1	1	16	9.967	HS
GEN	15-0101-6	10	3	2	1	16	9.141	HS
GEN	14-3717-1	10	4	1	1	16	20.7	HS
GEN	15-1119-1	8	4	3	1	16	8.931	HS
GEN	15-1256-2	6	6	3	1	16	17.55	HS-HS
GEN	15-0894-1	7	5	3	1	16	10.83	HS
GEN	14-4328-2	7	4	4	1	16	82.2	HS-S
GEN	14-3763-2	7	6	2	1	16	32.9	HS
GEN	15-1395-1	8	5	2	1	16	6.957	HS
GEN	15-1606-3	8	4	3	1	16	8.308	HS
GEN	15-1740-1	11	3	1	1	16	9.425	HS
GEN	15-2331-2	5	10	0	1	16	44.45	HS
GEN	15-0226-6	11	4	0	1	16	2.99	HS
GEN	15-3106-1	10	3	2	1	16	14.55	HS
GEN	15-0599-1	8	6	1	1	16	18.63	HS
GEN	15-4066-1	10	3	2	1	16	9.539	HS
GEN	15-4207-3	10	4	1	1	16	8.189	HS
GEN	15-5280-2	9	6	0	1	16	13.66	HS
GEN	15-5310-1	6	7	2	1	16	6.78	HS
GEN	16-0320-3	10	3	2	1	16	3.18	HS
GEN	16-0635-2	9	5	1	1	16	7.846	HS
GEN	16-1691-1	6	6	3	1	16	38.780	HS
GEN	16-1807-1	9	5	1	1	16	11.29	HS
GEN	16-2241-2	9	3	3	1	16	15.9	HS
GEN	16-0109-2	9	5	1	1	16	21.9	HS
GEN	16-4296-1	10	2	3	1	16	15.76	HS
GEN	16-4096-3	9	4	2	1	16	5.773	HS
GEN	14-1114-1-1	6	7	3	0	16	3,029	PO
GEN	14-1114-3-1	6	4	5	1	16	122.1	HS-S
GEN	-13-2106-3-1	10	2	3	1	16	13.71	HS
GEN	14-077-2-1	8	6	1	1	16	8.9	HS
GEN	14-238-3-1	7	4	4	1	16	23.49	HS
GEN	16-2890-1	8	5	2	1	16	15.17	HS
GEN	16-2890-3	9	4	2	1	16	6.673	HS
GEN	16-5207-1	8	4	3	1	16	15.87	HS
GEN	16-4942-6	10	2	3	1	16	5.457	HS
GEN	16-5653-2	12	7	3	0	22	11,050	PO
GEN	17-4459-1	7	7	1	1	16	8.092	HS
GEN	17-6073-2	7	6	2	1	16	15.25	HS
GEN	17-6468-2	8	7	0	1	16	9.402	HS
GEN	17-7217-1	5	7	3	1	16	57.42	HS
GEN	17-6060-2	8	6	1	1	16	22.41	HS
GEN	18-0408-3	7	4	4	1	16	20.76	HS-HS
GEN	18-0839-2	6	7	2	1	16	53.6	HS
GEN	17-7067-1	6	5	4	1	16	128	HS-HS
GEN	18-0169-1	12	1	2	1	16	3.136	HS
GEN	18-986-2	7	4	4	1	16	29.7	HS-HS
GEN	18-2082-2	13	6	2	1	22	70.95	HS
GEN	18-2170-1	10	1	4	1	16	9.476	HS
GEN	18-1687-2	9	6	0	1	16	12.62	HS
GEN	18-2714-3	8	4	3	1	16	28.16	HS
GEN	18-2311-4	9	5	1	1	16	4.461	HS
GEN	18-5690-1	7	7	2	0	16	1,497	PO
GEN	18-2890-3	10	1	4	1	16	9.501	HS-HS
GEN	18-6841-3	6	5	4	1	16	143.1	HS-HS
GEN	18-7438-3	8	3	4	1	16	23.51	HS-HS
GEN	18-6449-3	8	4	3	1	16	8.075	HS
GEN	18-6643-1	7	5	3	1	16	58.92	HS-HS
GEN	18-7999-2	9	4	2	1	16	7.165	HS
CC	18-01-005-2	9	4	2	1	16	74.27	HS
GEN	18-7058-1	10	3	2	1	16	8.065	HS
GEN	19-2977-3	9	3	1	1	14	3.57	HS
GEN	19-3501-1	6	4	3	1	14	6.135	HS
GEN	19-3501-2	6	5	2	1	14	13.12	HS-HS
GEN	19-3578-1	8	4	1	1	14	2.807	HS
GEN	19-3774-2	7	5	1	1	14	6.752	HS
GEN	19-4133-1	10	1	2	1	14	3.814	HS
GEN	19-4393-1	5	5	3	1	14	10.09	HS
GEN	19-4824-1	4	8	1	1	14	15.75	HS
GEN	19-6530-1	9	7	6	0	22	63,480,000	PO
GEN	19-6530-3	0	0	22	0	22	1.97E+18	FS
GEN	20-3892-1	13	7	2	0	22	18,880	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 75. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6600-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2518-1	9	4	2	1	16	14.32	HS
GEN	14-3522-3	11	4	0	1	16	10.49	HS
GEN	14-3825-3	7	6	2	1	16	52.21	HS
GEN	14-1730-1	10	2	3	1	16	100.9	HS
GEN	14-3752-3	10	5	1	0	16	160.1	PO
GEN	15-1599-1	8	5	2	1	16	8.568	HS
GEN	15-1050-2	4	7	4	1	16	6,192	HS-S
GEN	15-1652-4	10	6	0	0	16	138.9	PO
GEN	15-4446-124	6	6	3	1	16	41.57	HS
GEN	15-4446-69A	10	3	2	1	16	10.64	HS
GEN	16-15-38-2	10	4	1	1	16	14.01	HS
GEN	16-2261-2	10	4	1	1	16	7.16	HS
GEN	16-2549-3	5	7	3	1	16	1,597	HS-S
GEN	16-5459-2	10	4	1	1	16	11.32	HS
GEN	17-2456-1	16	3	2	1	22	7,281	HS
GEN	18-1874-1	8	6	1	1	16	23.51	HS
GEN	18-2541-1	8	6	1	1	16	19.88	HS
GEN	18-3426-3	9	4	2	1	16	3,437	HS
GEN	18-4742-1	9	5	1	1	16	793.9	HS
GEN	18-6293-2	9	3	3	1	16	90.06	HS
CC	18-02-010-1	8	6	1	1	16	19.88	HS
GEN	19-4824-4	9	3	1	1	14	17.82	HS
GEN	19-6600-1	0	0	22	0	22	4.00E+21	FS
GEN	19-6600-2	11	6	5	0	22	448,400,000	PO
GEN	19-6600-3	12	7	3	0	22	95,040,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 76. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6600-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3156-2	10	3	2	1	16	200.1	HS
GEN	14-3650-3	10	1	4	1	16	206.9	HS-S
GEN	14-2473-2	9	4	2	1	16	26.41	HS-HS
GEN	14-4253-3	8	6	1	1	16	15.08	HS
GEN	15-1517-2	9	4	2	1	16	30.34	HS
GEN	15-1523-2	10	1	4	1	16	6.63	HS-HS
GEN	14-3561-2	8	4	3	1	16	13.48	HS
GEN	15-2677-2	10	5	0	1	16	19.95	HS
GEN	15-3240-1	11	3	1	1	16	9.742	HS
GEN	15-5105-3	12	3	0	1	16	2.165	HS
	2201039	7	8	0	1	16	40.12	HS
GEN	16-0144-1	8	6	1	1	16	29.69	HS
GEN	16-0715-2	11	2	2	1	16	3.827	HS
GEN	16-1277-3	8	5	2	1	16	17.06	HS
GEN	16-1940-3	10	3	2	1	16	5.35	HS
GEN	16-4131-3	9	3	3	1	16	21.04	HS
GEN	16-4032-1	11	3	1	1	16	35.08	HS
GEN	17-3624-3	8	7	1	0	16	1,221	PO
GEN	17-3947-2	6	7	2	1	16	28.74	HS
GEN	17-5991-2	11	2	2	1	16	91.59	HS
GEN	17-6390-1	8	2	5	1	16	15,660	FS
GEN	17-6538-1	6	7	2	1	16	26.5	HS
GEN	17-3755-1	9	4	2	1	16	35.92	HS
GEN	18-0393-1	10	4	1	1	16	6.946	HS
GEN	18-2154-3	10	4	1	1	16	8.459	HS
GEN	18-5168-1	8	6	1	1	16	0.7208	1C
GEN	18-5975-1	7	3	5	1	16	170	HS-S
GEN	18-3427-1	11	4	0	1	16	88.8	HS
GEN	18-5982-2	7	6	2	1	16	7.622	HS
GEN	18-7999-1	9	4	2	1	16	15.44	HS
GEN	18-8325-2	10	4	1	1	16	39.69	HS
GEN	19-6600-1	11	6	5	0	22	448,400,000	PO
GEN	19-6600-2	0	0	22	0	22	9.33E+20	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 77. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6600-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1587-3	7	7	1	1	16	23.47	HS
GEN	14-0936-3	9	4	2	1	16	38.81	HS
GEN	14-0859-1	7	3	5	1	16	213.3	HS-S
GEN	15-1115-2	7	8	0	1	16	92.2	HS
GEN	15-1653-3	7	5	3	1	16	94.65	HS-HS
GEN	15-1496-1	6	7	2	1	16	53.27	HS
GEN	15-2242-2	8	6	1	1	16	49.57	HS
GEN	14-4023-4FM	7	7	2	0	16	2,903	PO
GEN	15-3920-1	9	5	1	1	16	11.07	HS
GEN	15-3920-2	9	5	1	1	16	9.342	HS
GEN	15-1828-3	8	7	0	1	16	11.05	HS
GEN	14-3097-3	6	6	3	1	16	63.7	HS
GEN	16-1012-1	9	6	1	0	16	195.8	PO
GEN	16-1521-2	7	7	1	1	16	88.06	HS-HS
GEN	16-1789-1	6	6	3	1	16	103.8	HS
GEN	16-224-1	7	5	3	1	16	20.04	HS
	09MR1381-13	8	6	1	1	16	31.27	HS
GEN	18-1023-1	7	5	3	1	16	44.1	HS-HS
GEN	18-6009-1	8	4	3	1	16	54.4	HS-HS
GEN	18-5616-2	8	6	2	0	16	4,668	PO
GEN	19-4018-1	7	2	4	1	14	33.27	HS-HS
GEN	18-8791-1	7	7	1	1	16	5.403	HS
GEN	19-3578-3	7	4	2	1	14	10.28	HS
GEN	19-6600-1	12	7	3	0	22	95,040,000	PO
GEN	19-6600-3	0	0	22	0	22	6.88E+20	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 78. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7131-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0036-2	8	6	1	1	16	11.63	HS
GEN	14-3318-1	5	7	3	1	16	34.39	HS
GEN	14-1940-1	8	6	1	1	16	11.05	HS
GEN	14-3300-2	9	5	1	1	16	4.654	HS
GEN	14-2727-1	9	4	2	1	16	4.238	HS
GEN	15-0027-1	8	5	2	1	16	21.21	HS
GEN	14-4397-2	7	7	1	1	16	8.188	HS
GEN	15-0741-3	8	6	1	1	16	77.71	HS
GEN	14-4432-3	6	4	5	1	16	43.12	HS-HS
GEN	15-0731-2	8	4	3	1	16	199.9	HS-HS
GEN	15-1967-10FM	7	5	3	1	16	11.74	HS
GEN	15-2670-2	10	4	2	0	16	755.9	PO
GEN	15-2041-2	8	6	1	1	16	11.17	HS
GEN	15-2677-2	6	5	4	1	16	24.16	HS-HS
GEN	14-2574-1	5	5	5	1	16	43.75	HS-HS
GEN	15-4446-7A	8	6	1	1	16	4.666	HS
GEN	15-5197-3	6	6	3	1	16	39.57	HS
GEN	15-5428-1	7	5	3	1	16	11.74	HS
GEN	16-2003-2	7	5	3	1	16	14.66	HS
GEN	16-1946-3	8	5	2	1	16	7.269	HS
GEN	16-2006-1	6	6	3	1	16	36.02	HS
GEN	16-2358-1	7	4	4	1	16	107.8	HS
GEN	16-3021-39	6	8	1	1	16	3.051	HS
GEN	16-3927-2	8	5	2	1	16	15.52	HS
GEN	16-4387-3	6	4	5	1	16	63.48	HS-S
GEN	16-4470-2	10	4	1	1	16	7.875	HS
GEN	14-1238-1-1	6	5	4	1	16	313	HS-S
GEN	16-5245-2	5	6	4	1	16	143.4	HS-S
GEN	17-0586-2	8	12	1	1	22	381.2	HS
GEN	17-5415-2	7	5	3	1	16	13.21	HS
GEN	17-6257-3	6	5	4	1	16	29.47	HS
GEN	17-6402-1	9	4	3	0	16	321.4	PO
GEN	18-1310-1	8	4	3	1	16	78.51	HS-S
GEN	18-1836-3	7	3	5	1	16	115.4	HS-HS
GEN	18-4835-3	6	6	3	1	16	17.68	HS
GEN	18-7177-2	7	7	1	1	16	12.59	HS
GEN	19-3800-1	7	6	0	1	14	27.16	HS
GEN	19-7131-1	0	0	22	0	22	6.14E+16	FS
GEN	19-7131-2	7	10	5	0	22	14,440,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 79. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7131-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	-14-2360-1	9	3	3	1	16	68.89	HS
GEN	14-3365-3	8	4	3	1	16	17.88	HS
GEN	14-1509-2	7	5	3	1	16	11.32	HS
GEN	14-3130-1	5	5	6	0	16	8,780	FS
GEN	14-2848-1	6	6	1	1	14	6.544	HS
GEN	14-2555-1	6	8	1	1	16	13.24	HS
GEN	14-2555-2	6	6	3	1	16	39.04	HS-HS
GEN	14-1840-1	8	2	5	1	16	1,981	HS-S
GEN	14-2640-1	5	5	5	1	16	1,276	FS
GEN	14-4502-1	7	5	3	1	16	24.69	HS
GEN	14-4397-2	6	5	4	1	16	14.49	HS
GEN	15-0741-3	8	4	4	0	16	3,036	PO
GEN	15-0773-2	7	4	4	1	16	179.4	HS-
GEN	14-3477-1	7	3	5	1	16	192.3	HS-S
GEN	15-1727-1	8	4	3	1	16	38.04	HS
GEN	15-1965-2	6	4	5	1	16	42.15	HS-S
GEN	15-2292-2	7	4	4	1	16	28.59	HS-HS
GEN	15-2601-1	6	6	3	1	16	26.6	HS-HS
GEN	15-2677-2	6	6	3	1	16	24.27	HS-HS
GEN	15-2935-2	8	3	4	1	16	13.2	HS
GEN	14-4115-2	7	5	3	1	16	28.98	HS
GEN	15-4291-3	7	5	3	1	16	50.8	HS
GEN	15-3247-2	5	7	3	1	16	89.81	HS-HS
GEN	15-4393-1	5	9	1	1	16	45.6	HS
GEN	15-4678-1	7	4	4	1	16	16.49	HS
GEN	15-4446-49	7	5	3	1	16	15.43	HS
GEN	15-4446-28	7	5	3	1	16	15.43	HS
GEN	15-4940-6	6	9	1	0	16	2,620	PO
GEN	15-4446-222	7	5	3	1	16	15.43	HS
GEN	15-4674-2	8	4	4	1	17	68.89	HS
GEN	15-4952-1	6	7	2	1	16	19.8	HS
GEN	15-5087-2FM	8	6	1	1	16	27.8	HS
	2201005	6	5	4	1	16	36.32	HS-S
GEN	15-5147-3	10	6	0	1	17	16.61	HS
GEN	15-5115-1	7	6	2	1	16	95.86	HS
GEN	16-0284-3	8	5	2	1	16	18.73	HS
GEN	16-0083-2	7	3	5	1	16	19.37	HS-S
GEN	16-1778-1	7	5	3	1	16	15.38	HS-HS
GEN	16-2065-1	7	5	3	1	16	17.32	HS-HS
GEN	16-2348-2	6	6	3	1	16	20.22	HS
GEN	16-2479-3	10	4	1	1	16	3.283	HS
GEN	16-2672-1	6	6	3	1	16	11.68	HS
GEN	16-2443-12	8	6	1	1	16	30.66	HS
GEN	16-2802-1	8	4	3	1	16	61.88	HS-HS
GEN	16-0109-6	8	7	1	0	16	161.3	PO
GEN	16-3287-3	7	4	4	1	16	138.8	HS-S
GEN	16-3962-3	10	5	0	1	16	2.686	HS
GEN	16-3789-2	7	4	4	1	16	21.11	HS-HS
GEN	16-4519-3	7	6	2	1	16	19.48	HS
GEN	14-132-3-1	7	7	1	1	16	17.2	HS
GEN	14-0533-1-1	9	6	1	0	16	450.1	PO
GEN	14-431-3-1	9	5	1	1	16	14.72	HS
GEN	16-4771-1	10	3	3	0	16	164.5	PO
GEN	16-4771-3	9	3	3	1	16	16.51	HS
GEN	16-5518-1	9	4	2	1	16	8.285	HS
GEN	17-2729-6	9	4	0	1	14	1.383	1C
GEN	17-5914-2	8	2	4	0	14	116.7	PO
GEN	17-6203-2	4	4	7	1	16	1,735	FS
GEN	17-6017-1	7	5	1	1	14	13.18	HS
GEN	17-6072-3	9	6	0	1	16	5.502	HS
GEN	17-6719-1	7	6	2	1	16	22.06	HS
GEN	17-6402-1	8	5	2	1	16	9.07	HS
GEN	18-0745-2	7	5	3	1	16	28.51	HS
GEN	18-1843-2	5	5	5	1	16	364	HS-S
GEN	18-4675-1	9	3	3	1	16	19.47	HS
GEN	18-4957-1	4	8	3	1	16	67.61	HS-S
GEN	18-7297-7FM	7	6	2	1	16	16.46	HS
GEN	18-2919-2	6	7	3	0	16	1,865	PO
GEN	18-6005-3	6	6	3	1	16	57.02	HS-S
GEN	18-7418-1	6	5	4	1	16	33.25	HS-HS
GEN	19-1832-1	7	6	2	1	16	16.46	HS
GEN	19-3585-3	7	5	1	1	14	11.24	HS
GEN	19-3774-2	5	5	3	1	14	20.71	HS
GEN	19-7131-1	7	10	5	0	22	1.44E+07	PO
GEN	19-7131-2	0	0	22	0	22	1.00E+18	FS
GEN	21-5661-1	10	8	3	1	22	394.4	HS
GEN	22-0958-2	7	13	1	1	22	169.5	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 80. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7602-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2171-2	9	6	0	1	16	13.71	HS
GEN	14-4441-2	10	2	3	1	16	11.2	HS
GEN	15-0525-2	8	3	4	1	16	54.52	HS-HS
GEN	14-3904-2	8	2	5	1	16	46.91	HS-S
GEN	15-4027-3	8	6	1	1	16	14.03	HS
GEN	16-0267-2	9	4	2	1	16	2.504	HS
GEN	16-0608-3	9	3	3	1	16	19.9	HS
GEN	16-629-3	8	7	0	1	16	17.22	HS
GEN	16-2672-1	10	3	2	1	16	9.248	HS
GEN	16-4263-2	5	5	5	1	16	281.2	HS-S
GEN	16-3979-2	8	6	1	1	16	144.2	HS
GEN	17-4284-1	10	6	0	0	16	2,172	PO
GEN	17-6249-1	7	5	1	1	14	7.325	HS
GEN	17-6292-3	7	5	3	1	16	70.56	HS-HS
GEN	18-646-1	8	5	2	1	16	26.84	HS
GEN	18-1003-2	8	3	4	1	16	704.6	HS-S
GEN	18-4837-2	7	5	3	1	16	69.42	HS
GEN	18-9148-2	8	4	3	1	16	52.03	HS
GEN	19-3110-3	6	6	1	1	14	110.9	HS
GEN	19-7602-1	0	0	22	0	22	3.38E+18	FS
GEN	19-7602-2	11	5	6	0	22	4,266,000	PO
GEN	19-7602-3	9	7	6	0	22	46,300,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 81. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7602-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1193-1-1	6	5	4	1	16	266.4	HS-S
GENSI	11-069-1	9	5	1	1	16	3.596	HS
GEN	14-2020-1	8	5	2	1	16	1.17	HS
GEN	14-2213-2	11	2	2	1	16	13.11	HS
GEN	14-2771-2	7	4	4	1	16	61.64	HS-S
GEN	14-3086-1	9	4	2	1	16	32.42	HS
GEN	14-3674-1	9	1	5	1	16	24.82	HS-HS
GEN	14-3674-2	9	1	5	1	16	24.82	HS-HS
GEN	14-3821-1	9	4	2	1	16	32.42	HS
GEN	14-3946-3	8	4	3	1	16	72.47	HS-HS
GEN	14-3040-1	11	3	1	1	16	2.653	HS
GEN	14-3581-2	8	5	3	0	16	238.1	PO
GEN	14-4019-1	9	4	2	1	16	4.927	HS
GEN	15-1170-3	10	3	2	1	16	3.505	HS
GEN	15-1409-1	6	6	3	1	16	22.3	HS-HS
GEN	15-2729-2	8	4	3	1	16	10.76	HS
GEN	15-3506-1	10	4	1	1	16	8.227	HS
GEN	15-0375-3	7	7	1	1	16	26.81	HS
GEN	14-2962-1	7	3	5	1	16	84.28	HS-S
GEN	15-4225-3	10	3	2	1	16	18.08	HS
GEN	15-4035-3	8	5	2	1	16	27.68	HS
GEN	15-3897-1	8	6	1	1	16	9.034	HS
GEN	15-1122-2	12	2	1	1	16	3.429	HS
GEN	15-4648-1	9	4	2	1	16	10.21	HS
GEN	15-4778-2	8	5	2	1	16	21.29	HS
GEN	15-3754-1	9	4	2	1	16	66.35	HS
GEN	15-5385-3	7	4	4	1	16	21.12	HS
GEN	15-5062-3	6	6	3	1	16	85.24	HS
GEN	16-0397-3	9	2	4	1	16	43.49	HS-HS
GEN	16-0491-3	8	5	3	0	16	1,989	PO
GEN	16-317-1	9	2	4	1	16	7.036	HS-HS
GEN	16-502-2	9	5	1	1	16	11.5	HS
GEN	16-0967-1	10	4	1	1	16	4.54	HS
GEN	15-4447-4	6	7	3	0	16	522.7	PO
GEN	16-2549-2	7	5	3	1	16	53.38	HS-HS
GEN	16-2802-2	9	3	3	1	16	19.72	HS
GEN	16-3222-2	9	5	1	1	16	17.07	HS
GEN	16-2613-3	6	7	2	1	16	21.66	HS
GEN	16-3412-2	7	5	3	1	16	19.1	HS
GEN	16-3679-1	6	6	4	0	16	9,213	PO
GEN	16-3979-2	11	4	0	1	16	27.35	HS
GEN	16-4470-1	9	5	1	1	16	123.3	HS
GEN	14-0808-2-1	10	4	1	1	16	7.072	HS
GEN	11-2177-2-1	9	5	1	1	16	31.27	HS
IGEN	12-3181-2-1	9	5	1	1	16	31.27	HS
GEN	16-3695-1	9	4	2	1	16	7.073	HS
GEN	16-2890-3	9	5	1	1	16	3.434	HS
GEN	17-2184-2	12	6	3	1	22	26.85	HS
GEN	17-2729-5	7	5	2	0	14	491.7	PO
GEN	17-4296-1	9	3	3	1	16	58.18	HS-HS
GEN	17-5653-1	11	9	1	1	22	141.8	HS
GEN	17-5865-1	8	5	2	1	16	10.14	HS
GEN	17-6256-1	9	4	0	1	14	1.267	1C
GEN	17-6949-1	11	5	0	0	16	251.5	PO
GEN	17-7211-1	8	5	2	1	16	24	HS
GEN	18-1003-2	11	3	2	0	16	863.6	PO
GEN	18-0578-1	5	6	4	1	16	2,279	FS
GEN	18-979-2	9	3	3	1	16	9,047	HS
GEN	18-1701-3	8	6	1	1	16	53.46	HS
GEN	18-1028-1	7	4	4	1	16	60.27	HS-S
GEN	18-2162-1	9	4	2	1	16	25.98	HS
GEN	18-2898-2	8	2	5	1	16	20.89	HS-S
GEN	18-3771-2	9	2	5	0	16	785.5	PO
GEN	18-8278-1	7	4	4	1	16	83.01	HS-S
CC	18-04-002-3	9	2	5	0	16	785.5	PO
GEN	18-8980-2	8	5	3	0	16	385.7	PO
GEN	18-9065-1	7	6	2	1	16	17.38	HS
GEN	19-1667-2	9	6	6	1	22	563.6	HS-S
GEN	19-0157-1	10	8	3	1	22	80.2	HS
GEN	19-3318-1	9	5	1	1	16	8.135	HS
GEN	19-2974-2	5	5	3	1	14	26.97	HS-HS
GEN	19-3110-3	5	5	3	1	14	218.1	HS
GEN	19-3242-1	7	5	1	1	14	4.615	HS
GEN	19-3242-2	7	5	1	1	14	4.615	HS
GEN	19-1905-2	7	5	3	1	16	65.07	HS-HS
GEN	19-7602-1	11	5	6	0	22	4,266,000	PO
GEN	19-7602-2	0	0	22	0	22	2.52E+16	FS
GEN	19-9360-1	12	7	2	1	22	24.93	HS
GEN	20-1861-2	15	3	3	1	22	30.17	HS
GEN	20-6910-2	13	4	4	1	22	38.33	HS
POBLACION_GEN	20-4273-1	9	7	4	1	21	81.96	HS-HS
GEN	21-7412-2	13	6	2	1	22	82.87	HS
GEN	21-8266-1	7	6	8	1	22	29,800	FS
GEN	22-6501-3	14	5	2	1	22	57.86	HS
GEN	22-11228-1	12	4	5	1	22	179.7	HS
GEN	23-0944-1	12	4	5	1	22	75.71	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 82. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7602-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2282-2	6	6	3	1	16	46.99	HS
GEN	14-3029-1	6	6	3	1	16	114.7	HS
GEN	14-3285-1	8	5	2	1	16	93.83	HS
GEN	15-0655-1	8	5	2	1	16	114.3	HS-HS
GEN	15-0417-1	8	4	3	1	16	81.97	HS
GEN	15-0959-3	7	5	3	1	16	135.4	HS
GEN	15-2101-3	8	5	2	1	16	13.34	HS
GEN	15-5105-1	5	9	2	0	16	1,822	PO
GEN	16-0421-3	8	4	3	1	16	6.763	HS
GEN	16-0267-2	7	6	3	0	16	18.3	HS
GEN	16-629-3	6	7	2	1	16	30.02	HS
GEN	16-3203-2	6	6	3	1	16	157.7	HS
GEN	16-4607-2	5	8	2	1	16	49.96	HS-HS
GEN	18-3493-1	7	8	0	1	16	9.037	HS
GEN	18-6366-3	6	7	2	1	16	79.9	HS
GEN	19-3173-1	6	6	3	1	16	26.22	HS
GEN	19-7602-1	9	7	6	0	22	46,300,000	PO
GEN	19-7602-3	0	0	22	0	22	7.19E+19	FS
GEN	21-1681-2	11	5	5	1	22	1,715	HS
GEN	22-4157-3	10	9	2	1	22	12.11	HS
GEN	22-5372-2	8	11	2	1	22	100.2	HS
CC	22-04-006-3	9	9	2	1	21	6.968	HS
CC	22-05-001-3	9	9	2	1	21	6.968	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 84. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8478-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	19-8478-2	0	0	22	0	22	2.15E+20	FS
GEN	19-8478-1	10	6	6	0	22	157,800,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 85. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8656-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0450-1-1	10	4	1	1	16	8.748	HS
GEN	14-2186-1	7	4	4	1	16	5,379	HS-HS
GEN	14-3211-1	10	4	1	1	16	10.29	HS
GEN	14-4558-1	7	5	3	1	16	33.3	HS
GEN	14-2829-3	10	4	2	0	16	106,700	PO
GEN	15-4734-1	7	6	2	1	16	483.9	HS
GEN	16-1198-4	8	5	2	1	16	82.05	HS
GEN	16-3651-2	9	5	1	1	16	61.42	HS
GEN	14-0446-1-1	9	2	4	1	16	1,589	HS-S
GEN	17-6017-1	7	5	1	1	14	495.7	HS
GEN	18-1088-5	6	6	3	1	16	579	HS
GEN	18-4098-2	10	3	2	1	16	18.59	HS
GEN	18-5975-3FM	8	6	1	1	16	130.2	HS
CC	18-03-004-2	10	3	2	1	16	18.59	HS
GEN	18-7373-6	14	5	2	1	22	354.9	HS
GEN	19-8656-1	0	0	22	0	22	2.79E+21	FS
GEN	19-8656-2	12	7	3	0	22	1,675,000	PO
GEN	19-8656-3	12	5	5	0	22	1,534,000,000	PO
GEN	21-8457-1	6	3	5	1	15	160.9	HS-S

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 86. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8656-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1845-1	11	3	1	1	16	18.12	HS
GEN	14-1770-1	5	8	2	1	16	59.02	HS
GEN	14-3609-1	10	3	2	1	16	34.66	HS
GEN	14-3946-3	9	4	2	1	16	4.24	HS
GEN	14-3357-2	7	6	2	1	16	9.382	HS
GEN	14-3843-1	9	5	1	1	16	4.332	HS
GEN	15-3345-2	8	5	2	1	16	20.08	HS
GEN	15-2079-2	8	3	4	1	16	8.512	HS
GEN	15-1652-4	10	4	1	1	16	4.685	HS
GEN	15-2398-1	8	5	2	1	16	113	HS
GEN	14-1845-1	11	3	1	1	16	18.12	HS
GEN	14-1770-1	5	8	2	1	16	59.02	HS
GEN	14-3609-1	10	3	2	1	16	34.66	HS
GEN	14-3946-3	9	4	2	1	16	4.24	HS
GEN	14-3357-2	7	6	2	1	16	9.382	HS
GEN	14-3843-1	9	5	1	1	16	4.332	HS
GEN	15-3345-2	8	5	2	1	16	20.08	HS
GEN	15-2079-2	8	3	4	1	16	8.512	HS
GEN	15-1652-4	10	4	1	1	16	4.685	HS
GEN	15-2398-1	8	5	2	1	16	113	HS
GEN	15-4446-209C	9	3	3	1	16	4.197	HS
GEN	15-4446-240A	7	7	1	1	16	4.678	HS
GEN	15-4446-274	9	3	3	1	16	4.197	HS
GEN	16-0318-2	7	4	4	1	16	15.04	HS
GEN	16-0165-1	11	4	0	1	16	1.271	1C
GEN	15-4446-209A	9	3	3	1	16	4.197	HS
GEN	15-4446-272	9	2	3	1	15	1.81	HS
GEN	16-0794-1	9	4	3	0	16	95.35	PO
GEN	16-0785-3	9	4	2	1	16	3.064	HS
GEN	16-2118-3	6	7	2	1	16	106.1	HS
GEN	16-2381-4	11	3	1	1	16	3.945	HS
GEN	16-2332-1	10	3	2	1	16	5.04	HS
GEN	16-2802-2	7	5	3	1	16	9.011	HS
GEN	16-3238-3	7	7	1	1	16	53.15	HS
GEN	16-3265-3	10	5	0	1	16	20.92	HS
GEN	16-3946-1	10	4	1	1	16	3.878	HS
GEN	16-3548-2	7	6	2	1	16	26.94	HS
GEN	16-4065-2	8	1	6	1	16	81.18	HS-S
GEN	16-4519-1	8	6	1	1	16	5.494	HS
GEN	16-4942-10	10	3	2	1	16	34.66	HS
GEN	17-2149-2	14	3	4	1	22	15.26	HS
GEN	17-4315-1	12	4	0	0	16	6.642	PO
GEN	17-4648-1	8	5	2	1	16	45.05	HS
GEN	17-6092-1	8	5	2	1	16	4.888	HS
GEN	17-6586-1	11	3	1	1	16	12.05	HS
GEN	18-053-2	9	4	2	1	16	4.102	HS
GEN	18-0220-3	7	4	4	1	16	373.3	HS-S
GEN	18-0667-2	8	5	2	1	16	49.32	HS
GEN	18-0815-1	10	6	0	0	16	1,362	PO
GEN	18-0815-3	10	4	1	1	16	53.42	HS
GEN	18-2027-2	7	5	3	1	16	43.48	HS-HS
GEN	18-2139-4	10	4	1	1	16	36.56	HS
GEN	18-4618-2	9	3	3	1	16	18.21	HS
GEN	18-4014-2	10	3	2	1	16	13.91	HS
GEN	17-3783-2	10	3	2	1	16	4.264	HS
GEN	18-7460-3	10	3	2	1	16	57.51	HS
GEN	18-6443-3	7	5	3	1	16	203.5	HS-S
GEN	18-8258-3	5	8	2	1	16	10,220	HS-HS
CC	18-03-002-2	10	3	2	1	16	13.91	HS
GEN	18-8936-2	9	4	2	1	16	13.73	HS
GEN	18-9861-1	9	5	1	1	16	7,027	HS
GEN	18-8980-1	7	7	1	1	16	4.804	HS
GEN	18-8513-1	11	3	1	1	16	6.17	HS
GEN	19-3501-1	6	6	1	1	14	60.29	HS
GEN	19-3173-1	9	6	0	1	16	12.47	HS
GEN	19-4852-2	6	4	3	1	14	222.4	HS
GEN	19-8656-1	12	7	3	0	22	1.68E+06	PO
GEN	19-8656-2	0	0	22	0	22	6.23E+18	FS
GEN	22-1836-2	11	7	3	1	22	4,636	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 87. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8656-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2024-1	8	4	3	1	16	120.9	HS
GEN	14-3208-2	9	6	0	1	16	8.392	HS
GEN	14-3642-3	11	2	2	1	16	9.61	HS
GEN	14-2877-2	10	4	1	1	16	9.487	HS
GEN	14-4558-1	9	3	3	1	16	15.6	HS
GEN	15-0941-3	11	3	2	0	16	277.9	PO
GEN	15-1971-1	13	1	1	1	16	20.39	HS
GEN	15-3106-3	11	3	1	1	16	10.46	HS
GEN	15-2182-1	10	3	3	0	16	11,140	PO
GEN	15-2443-3	10	5	0	1	16	15.01	HS
GEN	15-3645-1	8	7	0	1	16	14.89	HS
GEN	14-3854-3	11	2	2	1	16	9.589	HS
GEN	15-4613-2	11	4	0	1	16	7.798	HS
GEN	15-4629-2	7	6	2	1	16	108.4	HS
GEN	15-4777-3	11	2	2	1	16	8.307	HS
GEN	15-5218-2	9	5	1	1	16	11.17	HS
GEN	16-0360-1	11	2	3	0	16	56.21	HS
GEN	16-0452-1	10	4	1	1	16	64.72	HS
GEN	16-1086-1	9	4	2	1	16	70.86	HS
GEN	16-2108-2	8	7	0	1	16	14.3	HS
GEN	16-2268-3	8	5	2	1	16	24.23	HS
GEN	16-3434-2	10	4	1	1	16	1,667	HS
GEN	14-0398-1-1	11	2	2	1	16	163.9	HS
GEN	14-0773-3-1	9	2	4	1	16	143.3	HS-HS
GEN	16-4883-3	9	4	2	1	16	40.9	HS
GEN	16-4791-2	8	5	2	1	16	0.8068	1C
GEN	17-4932-1	10	5	0	1	16	141.7	HS
GEN	18-0534-2	11	3	1	1	16	54.26	HS
GEN	18-1180-4	10	4	1	1	16	7.829	HS
GEN	18-2198-1	10	1	4	1	16	19.01	HS
GEN	3721-1	9	4	2	1	16	12.96	HS
GEN	18-5822-2	11	4	1	0	16	629.8	PO
GEN	18-5870-1	9	4	2	1	16	7.191	HS
GEN	19-8656-1	12	5	5	0	22	1,534,000,000	PO
GEN	19-8656-3	0	0	22	0	22	6.47E+22	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 88. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-9053-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2827-2	8	4	3	1	16	9.829	HS
GEN	14-2289-3	8	7	0	1	16	8.886	HS
GEN	14-3357-2	8	5	2	1	16	129.3	HS
GEN	19-9053-1	0	0	22	0	22	2.37E+19	FS
GEN	22-5233-1	9	7	5	1	22	1,043	HS
GEN	22-5233-2	12	6	3	1	22	798.2	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 89. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-9053-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2493-2	10	5	0	1	16	4.3	HS
GEN	14-3946-1	9	3	3	1	16	10.37	HS
GEN	14-2878-2	10	5	0	1	16	5.193	HS
GEN	14-2443-1	9	3	3	1	16	7.264	HS
GEN	15-0121-2	7	3	5	1	16	2,889	FS
GEN	15-0020-1	9	1	5	1	16	95.35	HS-S
GEN	14-4523-4	6	9	0	1	16	46.16	HS
GEN	15-097-2	9	3	3	1	16	8.24	HS
GEN	15-0917-1	8	5	3	0	16	1,484	PO
GEN	17-4284-3	6	6	3	1	16	30.42	HS
GEN	15-1834-1	10	3	2	1	16	1,046	HS
GEN	15-1740-1	10	4	1	1	16	7.017	HS
GEN	15-2079-1	9	4	2	1	16	6.647	HS
GEN	15-2276-1	9	4	2	1	16	9.458	HS
GEN	15-2182-1	12	0	3	1	16	6.004	HS
GEN	15-3203-2	9	4	2	1	16	14.72	HS
GEN	15-3614-1	9	5	1	1	16	6.046	HS
GEN	14-4251-3	6	5	4	1	16	23.07	HS
GEN	14-4165-2	7	5	3	1	16	35.63	HS
GEN	15-3048-3	6	5	4	1	16	86.18	HS-HS
GEN	15-5090-1	6	6	3	1	16	52.7	HS
GEN	16-0407-1	9	2	4	1	16	14.31	HS-HS
GEN	16-311-1	7	6	2	1	16	29.4	HS
GEN	16-0794-2	11	3	2	0	16	185	PO
GEN	16-0114-2	6	6	3	1	16	9,620	PO
GEN	16-2336-2	9	5	1	1	16	17.65	HS
GEN	16-2889-3	9	2	4	1	16	22.9	HS
GEN	16-3890-1	8	5	2	1	16	22.74	HS
GEN	16-3796-1	6	6	3	1	16	18.55	HS
GEN	16-3711-1	6	6	3	1	16	18.55	HS
GEN	16-4203-2	8	5	2	1	16	24.55	HS-HS
GEN	14-0533-1-1	9	2	4	1	16	79.05	HS-S
GEN	17-5057-2	7	6	2	1	16	19.83	HS
GEN	17-5973-1	4	4	5	1	14	25.65	HS-S
GEN	17-5871-1	8	4	3	1	16	70.37	HS-HS
GEN	17-6145-1	7	5	1	1	14	5.541	HS
GEN	17-6432-1	6	4	3	1	14	6.153	HS
GEN	17-6296-2	7	6	2	1	16	30.28	HS
GEN	17-7053-2	7	4	4	1	16	270.2	HS-S
GEN	18-0873-1	9	1	5	1	16	39.78	HS-HS
GEN	18-1428-3	5	7	3	1	16	174.7	HS-HS
GEN	18-2316-1	5	7	3	1	16	167.6	HS-S
GEN	18-5427-3	8	4	3	1	16	17.49	HS-HS
GEN	18-5149-3	6	6	3	1	16	84.88	HS
GEN	18-7599-1	7	6	3	0	16	19,390	PO
GEN	18-8509-3	7	6	2	1	16	17.87	HS-HS
GEN	19-3076-2	7	6	0	1	14	3.027	HS
GEN	19-7370-2	13	6	2	1	22	198.8	HS
GEN	19-9053-2	0	0	22	0	22	1.45E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 90. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-11270-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1881-3	3	8	4	1	16	148.4	HS-S
GEN	14-3396-1	6	6	3	1	16	42.04	HS-S
GEN	14-3434-1	4	10	1	1	16	60.92	HS
GEN	14-1724-1	7	6	2	1	16	32.92	HS
GEN	15-1967-17	4	4	7	1	16	1,221	FS
GEN	15-3134-4	4	6	5	1	16	187.5	HS-S
GEN	14-2048-1	5	7	3	1	16	43.91	HS
GEN	15-4627-2	5	6	4	1	16	78.37	HS-HS
GEN	16-0083-1	6	7	2	1	16	48.82	HS
GEN	16-1785-3	4	6	5	1	16	235.2	HS-S
GEN	16-2033-1	5	7	3	1	16	81.68	HS
GEN	16-2689-3	5	7	3	1	16	137.8	HS
GEN	16-3091-3	6	7	2	1	16	67.25	HS
GEN	16-2675-2	6	7	2	1	16	19.87	HS
GEN	14-0718-3-1	4	9	2	1	16	63.64	HS
GEN	16-4627-1	3	8	4	1	16	1,316	HS-S
GEN	16-3366-1	6	6	3	1	16	95.55	HS
GEN	17-6015-2	6	7	3	0	16	3,482	PO
GEN	17-6621-1	4	9	2	1	16	52.09	HS
GEN	18-0263-1	4	7	4	1	16	446.7	HS-S
GEN	17-7067-2	5	5	5	1	16	399.1	HS-S
GEN	18-1931-2	5	9	1	1	16	39.7	HS
GEN	18-1846-3	4	9	3	0	16	100,100	PO
GEN	18-2764-12	3	6	7	0	16	602,500	PO
GEN	18-7428-1	4	4	7	1	16	4,371	FS
GEN	19-3242-1	3	7	3	1	14	29.90	HS
GEN	19-3242-2	3	7	3	1	14	29.90	HS
GEN	19-11270-1	0	0	22	0	22	3.48E+17	FS
GEN	19-11270-2	4	11	7	0	22	7,267,000	PO
GEN	19-11270-3	8	8	6	0	22	1,259,000,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 91. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-11270-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2825-1	8	6	1	1	16	5.512	HS
GEN	14-1699-2	6	5	4	1	16	70.79	HS
GEN	14-3536-2	6	4	5	1	16	58.12	HS-S
GEN	14-3396-1	4	8	3	1	16	31.28	HS
GEN	15-420-3	4	7	4	1	16	193.2	HS-HS
GEN	15-0921-3	5	9	1	1	16	20.74	HS
GEN	15-1642-2	6	7	2	1	16	11.67	HS
GEN	15-1496-2	5	8	2	1	16	391.2	HS
GEN	15-1376-2	4	10	1	1	16	19.66	HS
GEN	15-1647-2	6	5	4	1	16	15.66	HS
GEN	15-0229-1	6	5	4	1	16	94.27	HS-S
GEN	15-2055-2	6	6	3	1	16	165.6	HS
GEN	15-2327-3	7	4	4	1	16	27.85	HS
GEN	15-1967-17	5	5	5	1	16	123.4	HS-S
GEN	15-3459-1	6	8	1	1	16	12.92	HS
GEN	15-3645-3	7	6	2	1	16	12.16	HS
GEN	15-3499-3	6	3	6	1	16	658.6	FS
GEN	15-5329-2	4	7	4	1	16	44.73	HS
GEN	16-3091-3	7	4	4	1	16	76.22	HS-S
GEN	16-4338-3	6	5	4	1	16	589.3	HS-S
GEN	14-0744-2-1	4	7	4	1	16	506.3	HS-HS
GEN	16-5320-1	7	6	2	1	16	271	HS
GEN	17-4941-1	7	7	2	0	16	519.2	PO
GEN	17-6432-1	4	7	2	1	14	9.062	HS
GEN	17-6100-2	6	7	2	1	16	16.47	HS
GEN	17-2595-3	6	8	1	1	16	16.31	HS
GEN	17-6292-2	6	5	4	1	16	62.28	HS-HS
GEN	17-7067-2	5	6	4	1	16	49.67	HS
GEN	18-1846-3	6	7	2	1	16	39.44	HS
GEN	18-7428-1	6	7	3	0	16	535.4	PO
GEN	18-7428-2	6	4	5	1	16	24.37	HS
GEN	18-5514-2	8	5	2	1	16	6.648	HS
GEN	18-8204-1	5	9	1	1	16	101.5	HS
GEN	18-8921-3	6	7	2	1	16	10.63	HS
GEN	18-10023-1	6	8	1	1	16	19.14	HS
GEN	19-11270-1	4	11	7	0	22	7,267,000	PO
GEN	19-11270-2	0	0	22	0	22	3.45E+17	FS
GEN	21-6064-1	10	10	1	1	22	77.81	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 92. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-11270-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1702-1	9	4	2	1	16	9.958	HS
GEN	14-3434-1	6	3	6	1	16	9.958	HS
GEN	14-1345-1	9	4	2	1	16	445.8	FS
GEN	15-0662-2	5	8	2	1	16	37.71	HS
GEN	14-4570-3	7	5	3	1	16	12.12	HS-HS
GEN	15-0959-1	6	7	2	1	16	11.6	HS
GEN	15-1877-1	8	5	2	1	16	10.87	HS
GEN	15-2992-1	6	6	3	1	16	91.24	HS
GEN	15-3542-3	5	6	4	1	16	42.62	HS
GEN	15-3515-3	9	5	1	1	16	24.97	HS
GEN	15-4693-4	7	5	3	1	16	64.1	HS-HS
	2201056	7	6	2	1	16	36.73	HS
GEN	15-5228-2	7	4	4	1	16	255.9	HS-S
GEN	16-0621-1	7	4	4	1	16	35.11	HS
GEN	16-0756-3	7	6	2	1	16	7.578	HS
GEN	16-1012-3	4	9	2	1	16	42.65	HS
GEN	16-0964-4	6	6	3	1	16	57.87	HS-S
GEN	16-735-4	6	4	5	1	16	335.9	HS-S
GEN	16-1651-2	6	6	3	1	16	67.81	HS
GEN	16-2076-3	5	6	4	1	16	67.28	HS
GEN	16-4163-1	8	4	4	0	16	1,892	PO
GEN	17-4165-2	10	9	3	0	22	98,260	PO
GEN	17-5808-2	4	6	3	1	14	18.17	HS-HS
GEN	18-0263-2	6	6	3	1	16	47.63	HS
GEN	18-0153-2	6	5	4	1	16	41.86	HS-S
GEN	18-1793-1	6	5	4	1	16	36.83	HS-HS
GEN	18-2274-1	8	6	1	1	16	23	HS
GEN	18-4945-1	6	7	2	1	16	9.914	HS
GEN	18-4954-3	8	4	3	1	16	47.02	HS-HS
GEN	18-6042-3	6	5	4	1	16	153.2	HS-HS
GEN	18-6041-2	7	1	7	1	16	930.8	FS
GEN	19-3566-2	5	8	0	1	14	11.47	HS
GEN	19-2974-1	6	4	3	1	14	16.29	HS
GEN	19-3685-1	4	6	3	1	14	38.99	HS-HS
GEN	19-3960-1	4	6	3	1	14	19.95	HS-HS
GEN	19-3774-2	5	5	3	1	14	32	HS-HS
GEN	19-9443-2	11	6	4	1	22	669.2	HS-S
GEN	19-10375-2	9	8	4	1	22	5,077	HS-HS
GEN	19-11270-1	8	8	6	0	22	1.26E+09	PO
GEN	19-11270-3	0	0	22	0	22	3.02E+17	FS
GEN	20-3652-1	11	6	4	1	22	669.2	HS-S
GEN	21-10259-3	9	6	6	1	22	127.5	HS-HS
GEN	21-10593-2	10	9	2	1	22	186.3	HS
GEN	22-11855-1	9	8	4	1	22	252.2	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 93. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-0475-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	17-2729-5	8	4	1	1	14	5.551	HS
GEN	15-2929-3	8	3	4	1	16	181	HS-HS
GEN	15-2394-2	8	5	2	1	16	11.69	HS
GEN	18-7809-1	10	3	2	1	16	9.062	HS
GEN	18-1297-1	10	3	2	1	16	29.88	HS
GEN	18-8218-2	10	2	3	1	16	27.39	HS
GEN	15-1305-4	7	6	2	1	16	70.33	HS
GEN	19-4148-3	7	5	1	1	14	10.14	HS
GEN	16-2709-2	6	4	5	1	16	345	HS-HS
GEN	15-2380-2	9	3	3	1	16	306.2	HS-HS
GEN	15-2108-3	6	5	4	1	16	831.1	HS-HS
GEN	16-1277-1	13	3	0	0	16	240.2	PO
GEN	20-475-2	11	4	7	0	22	45,120,000	PO
GEN	20-6337-1	0	0	22	0	22	1.44E+18	FS
GEN	20-475-1	0	0	22	0	22	1.44E+18	FS
GEN	17-5057-1	9	4	2	1	16	11.44	HS
GEN	18-0256-1	8	3	4	1	16	20.97	HS-HS
GEN	14-3753-2	9	4	2	1	16	24.67	HS
GEN	15-5365-1	8	5	2	1	16	247.7	HS
GEN	14-2211-1	9	4	2	1	16	23.79	HS
GEN	15-3194-2	9	1	5	1	16	152.6	HS-S
GEN	19-4296-1	8	4	1	1	14	7.081	HS
GEN	15-5273-2	12	2	2	1	17	0.315	1C
GEN	15-5273-1	10	4	2	1	17	7.898	HS
GEN	20-6337-2	11	4	7	0	22	45,120,000	PO
GEN	14-3159-1	9	5	1	1	16	10.73	HS
GEN	15-3484-2	9	4	2	1	16	4.695	HS
GEN	15-0435-1	8	6	1	1	16	17.02	HS
GEN	17-6050-1	7	3	3	1	14	6.71	HS
GEN	18-6527-3	12	5	4	1	22	24.12	HS
GEN	15-5116-2	8	5	2	1	16	688.9	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 94. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-0475-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	20-6337-2	0	0	22	0	22	1.82E+20	FS
GEN	19-4148-3	6	7	0	1	14	10.88	HS
GEN	14-1189-2	9	4	2	1	16	37.45	HS
GEN	15-4650-2	12	1	2	1	16	58.78	HS
GEN	20-6337-1	11	4	7	0	22	45,120,000	PO
GEN	15-2674-1	7	6	2	1	16	59.74	HS-HS
GEN	16-3181-1	12	1	2	1	16	785.5	HS-HS
GEN	17-6529-2	10	4	1	1	16	22.28	HS
GEN	18-1357-3	10	2	3	1	16	2,573	HS-S
GEN	16-0124-3	9	4	2	1	16	64.38	HS
GEN	20-475-2	0	0	22	0	22	1.82E+20	FS
GEN	18-2901-3	8	6	1	1	16	559.1	HS
GEN	17-5924-1	6	5	2	1	14	39	HS
GEN	20-475-1	11	4	7	0	22	45,120,000	PO
GEN	16-2397-1	11	2	2	1	16	177.4	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 95. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-0475-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	16-4794-1	9	3	3	1	16	101.90	HS
GEN	14-4594-1	8	6	1	1	16	51.5	HS
GEN	20-475-3	0	0	22	0	22	2.00E+21	FS
GEN	14-2271-3	7	5	3	1	16	88.41	HS
GEN	15-3314-1	6	5	4	1	16	292	HS-S
GEN	18-2027-1	6	7	2	1	16	47.87	HS
GEN	20-6337-3	0	0	22	0	22	2.00E+21	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 96. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-1152-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2103-3	5	5	5	1	16	185.5	HS-HS
GEN	14-3141-2	9	6	0	1	16	6.178	HS
GEN	15-0161-2	8	7	0	1	16	13.77	HS
GEN	15-3252-3	3	7	5	1	16	347.3	HS-S
GEN	16-3651-2	7	6	2	1	16	7.838	HS
GEN	14-1120-1-1	7	6	2	1	16	5.774	HS
GEN	17-6542-1	5	6	2	1	14	5.76	HS
GEN	18-978-3	8	3	4	1	16	51.9	HS-HS
GEN	18-0887-1	7	5	3	1	16	10.56	HS
GEN	18-3290-3	6	6	4	0	16	2,432	PO
GEN	18-5616-1	8	4	3	1	16	89.01	HS
GEN	19-3089-1	7	3	3	1	14	6.484	HS
GEN	20-1152-1	0	0	22	0	22	1.74E+19	FS
GEN	20-1152-2	9	6	7	0	22	18,500,000,000	PO
GEN	20-1152-3	9	8	5	0	22	309,400	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 97. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-1152-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2493-3	10	4	1	1	16	10.01	HS
GEN	14-2445-3	13	0	2	1	16	1.935	HS
GEN	14-2674-3	10	3	2	1	16	2.942	HS
GEN	14-3825-2	9	5	2	0	16	50.91	HS
GEN	15-0159-1	11	4	0	1	16	6.142	HS
GEN	15-0454-1	12	2	1	1	16	3.038	HS
GEN	15-1256-1	7	5	3	1	16	13.03	HS
GEN	15-1276-3	10	3	2	1	16	4.794	HS
GEN	15-1605-1	8	6	1	1	16	69.53	HS
GEN	15-2543-1	9	3	3	1	16	13.54	HS-HS
GEN	15-2588-2	11	2	2	1	16	4.319	HS
GEN	15-2269-2	11	2	3	0	16	65.88	PO
GEN	15-3552-2	9	6	0	1	16	5.052	HS
GEN	15-3657-1	8	4	4	0	16	978.8	PO
GEN	15-3513-2	9	4	2	1	16	4.466	HS
GEN	14-1271-1	10	5	0	1	16	6.5	HS
GEN	14-2247-1	10	3	2	1	16	4.364	HS
GEN	15-3829-2	10	3	2	1	16	6.135	HS
GEN	15-3564-2	9	4	2	1	16	10.82	HS
GEN	15-4573-2	6	5	4	1	16	20.57	HS-HS
GEN	15-3903-1	7	8	0	1	16	20.49	HS
GEN	15-5148-1	10	1	4	1	16	23.29	HS-HS
GEN	15-5334-1	8	4	3	1	16	13.54	HS-HS
GEN	16-0366-2	9	3	3	1	16	37.38	HS
GEN	16-0715-2	11	3	1	1	16	4.426	HS
GEN	16-3364-1	9	3	3	1	16	12.2	HS
GEN	16-4280-1	8	6	1	1	16	36.77	HS
GEN	16-4379-1	10	5	0	1	16	5.71	HS
GEN	14-0833-3-1	7	6	2	1	16	13.72	HS
GEN	14-386-1-1	11	2	2	1	16	10.76	HS
GEN	16-3832-2	10	3	2	1	16	63.44	HS
GEN	17-2729-6	9	3	1	1	14	2.73	HS
GEN	17-4841-2	11	3	1	1	16	3.266	HS
GEN	17-3358-2	8	7	0	1	16	12.25	HS
GEN	17-6238-2	9	4	2	1	16	44.15	HS
GEN	17-6476-2	9	3	1	1	14	3.138	HS
GEN	17-5986-2	12	1	2	1	16	3.897	HS
GEN	17-4506-1	12	3	1	0	16	16.06	PO
GEN	17-3755-1	13	2	0	1	16	0.9336	1C
GEN	17-6213-1	10	1	4	1	16	65.58	HS-S
GEN	17-6498-2	7	5	3	1	16	51.34	HS-HS
GEN	18-0131-6	10	3	2	1	16	6.274	HS
GEN	17-0930-2	12	1	2	1	16	1.819	HS
GEN	18-2904-4	7	6	2	1	16	20.5	HS
GEN	18-3290-3	10	4	1	1	16	11.52	HS
GEN	18-3697-2	11	2	2	1	16	2.103	HS
GEN	18-5732-1	10	3	2	1	16	29.58	HS
GEN	18-6827-2	7	4	4	1	16	140.7	HS-S
GEN	18-5532-5	7	7	1	1	16	15.97	HS
GEN	18-7653-2	9	3	3	1	16	110.8	HS
GEN	18-7880-1	11	1	3	1	16	4.388	HS
CC	18-02-006-4	7	6	2	1	16	20.5	HS
GEN	18-9106-2	12	2	2	0	16	36.31	PO
GEN	19-3798-3	10	1	2	1	14	1.926	HS
GEN	19-4144-1	11	2	0	1	14	6.832	HS
GEN	20-1152-1	9	6	7	0	22	1.85E+10	PO
GEN	20-1152-2	0	0	22	0	22	7.13E+17	FS
GEN	20-7340-3	13	6	2	1	22	45.03	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 98. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-1152-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	10-033-1	5	5	5	1	16	160.9	HS-S
GENSI	11-060-1	6	7	2	1	16	11.39	HS
GEN	14-1939-3	8	4	3	1	16	40.93	HS-HS
GEN	14-2270-2	7	8	0	1	16	13.97	HS
GEN	14-1322-3	5	6	4	1	16	60.75	HS-S
GEN	14-2819-6	6	8	1	1	16	12.18	HS
GEN	15-1233-1	8	6	1	1	16	13.34	HS
GEN	15-1551-2	10	5	0	1	16	10.13	HS
GEN	15-2367-1	7	5	3	1	16	11.22	HS-HS
GEN	15-2702-1	8	4	3	1	16	6.67	HS
GEN	15-2944-3	8	3	4	1	16	25.58	HS
GEN	15-3559-1	9	4	2	1	16	3.94	HS
GEN	14-4090-2	8	6	1	1	16	12.03	HS
GEN	15-4141-1	9	4	2	1	16	3.94	HS
GEN	15-4238-3	7	6	2	1	16	52.31	HS
GEN	15-4087-1	8	7	0	1	16	9.608	HS
GEN	15-4871-3	6	4	5	1	16	39.87	HS-S
GEN	15-5476-1	6	7	2	1	16	17.25	HS
GEN	15-5386-1	5	6	4	1	16	111.7	HS-HS
GEN	16-1088-2	6	8	1	1	16	8.683	HS
GEN	16-1034-1	7	5	3	1	16	29.83	HS
GEN	16-2481-2	9	3	3	1	16	94.9	HS
GEN	16-3203-2	6	8	1	1	16	87.78	HS
GEN	14-1120-1-1	8	4	3	1	16	4.913	HS
GEN	16-5119-2	7	5	3	1	16	15.92	HS
GEN	17-5498-1	6	8	1	1	16	157.1	HS
GEN	17-5498-2	5	9	1	1	16	28.96	HS
GEN	17-6432-1	7	4	2	1	14	3.328	HS
GEN	18-0839-2	5	5	5	1	16	1,929	FS
GEN	18-0462-1	5	8	2	1	16	22.46	HS
GEN	18-0606-1	6	7	2	1	16	53.49	HS-HS
GEN	18-0887-1	4	4	7	1	16	2,199	FS
GEN	18-1691-1	3	8	4	1	16	77.02	HS-S
GEN	18-4961-2	5	10	0	1	16	14.52	HS
GEN	18-5685-2	6	7	2	1	16	26.9	HS
GEN	18-4903-2	8	6	1	1	16	5.573	HS
GEN	18-5048-1	7	8	0	1	16	9.772	HS
GEN	18-6605-1	5	6	4	1	16	217.4	HS-HS
GEN	18-6619-1	7	6	2	1	16	10.73	HS
GEN	18-7289-3	7	5	3	1	16	20.84	HS
GEN	18-9048-1	7	5	1	1	14	10.27	HS
GEN	18-9106-2	8	7	0	1	16	8.425	HS
GEN	18-8738-1	6	6	3	1	16	15.77	HS
GEN	17-7247-2	7	5	3	1	16	65.84	HS-HS
GEN	18-9956-1	8	5	2	1	16	24.81	HS
GEN	19-3089-2	4	9	0	1	14	10.63	HS
GEN	19-3089-1	5	4	4	1	14	13.06	HS-HS
GEN	19-4990-3	8	8	5	1	22	1,603	HS-S
GEN	19-5443-1	8	10	3	1	22	426.5	HS
GEN	20-1152-1	9	8	5	0	22	309,400	PO
GEN	20-1152-3	0	0	22	0	22	1.45E+16	FS
GEN	20-4623-1	9	7	5	1	22	567.2	HS-HS
POBLACION_GEN	19-10154-1	5	10	5	1	21	55.35	HS
GEN	20-7857-1	8	9	4	1	22	1,603	HS-S
POBLACION_GEN	19-9292-1	5	10	5	1	21	918.4	HS-S
GEN	21-1068-3	8	9	4	1	22	560.9	HS
GEN	22-8504-1	12	3	6	1	22	220.4	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 99. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-3723-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2376-1	5	8	2	1	16	38.47	HS
GEN	14-3238-1	7	3	5	1	16	52.12	HS-S
GEN	14-3693-2	5	7	3	1	16	203.8	HS-S
GEN	14-3073-3	6	7	2	1	16	92.07	HS-HS
GEN	14-2878-2	10	4	1	1	16	2.239	HS
GEN	14-2443-1	6	5	4	1	16	60.62	HS-S
GEN	14-4019-1	7	4	4	1	16	37.91	HS-S
GEN	15-1256-1	8	5	2	1	16	7.790	HS
GEN	15-1833-2	8	3	4	1	16	91.33	HS-HS
GEN	15-1972-2	6	5	4	1	16	33.8	HS-HS
GEN	15-2325-1	8	2	5	1	16	16.2	HS-HS
GEN	15-2804-1	9	5	1	1	16	11.06	HS
GEN	15-0602-1	8	3	4	1	16	21.9	HS
GEN	15-4197-3	6	6	3	1	16	33.15	HS-HS
GEN	15-4446-210	7	6	2	1	16	81.75	HS
GEN	16-1232-2	9	5	2	0	16	75.47	HS
GEN	16-0136-2	8	2	5	1	16	251.7	HS-S
GEN	16-1130-1	8	5	2	1	16	5.271	HS-HS
GEN	16-3265-3	6	8	1	1	16	18.57	HS
GEN	16-3351-3	5	4	7	0	16	116,100	FS
GEN	16-2212-2	7	6	2	1	16	17.76	HS
GEN	16-3850-1	8	6	1	1	16	36.98	HS
GEN	16-4209-3	6	6	3	1	16	74.51	HS-HS
GEN	14-132-3-1	5	10	0	1	16	26.61	HS
GEN	16-4795-1	7	5	3	1	16	133.8	HS-HS
GEN	16-5245-2	7	5	3	1	16	14.03	HS
GEN	17-2729-2	5	3	5	1	14	240.7	FS
GEN	17-4249-10FM	5	7	3	1	16	60.86	HS
GEN	17-5358-1	5	7	3	1	16	60.86	HS
GEN	17-6549-3	9	9	3	1	22	10.59	HS
GEN	18-0245-2	5	7	3	1	16	39.75	HS
GEN	18-0153-2	7	5	3	1	16	13.93	HS
GEN	18-0256-2	7	6	2	1	16	220	HS
GEN	18-0751-2	6	7	2	1	16	19.67	HS
GEN	18-0486-1	6	5	4	1	16	24.37	HS-HS
GEN	18-1605-2	8	8	5	1	22	339.7	PO
GEN	18-4234-4FM	7	6	3	0	16	2,296	PO
GEN	18-3472-3	5	8	2	1	16	463.1	HS
GEN	18-6941-1	6	5	4	1	16	49.16	HS-HS
GEN	18-8278-1	7	6	2	1	16	14.59	HS-HS
GEN	18-8121-1	10	3	2	1	16	13.99	HS
GEN	19-4148-1	5	5	3	1	14	15.19	HS
GEN	19-4907-1	9	10	2	1	22	41.42	PO
GEN	19-7819-2	10	9	2	1	22	35.45	HS
GEN	20-3723-1	0	0	22	0	22	9,400,000,000	FS
GEN	20-6080-4	8	10	3	1	22	37.39	HS-HS
GEN	20-5533-2	11	8	2	1	22	3.378	HS-HS
CC	21-03-009-4	8	10	3	1	22	37.39	HS-HS
GEN	19-1236-1	11	8	2	1	22	3.362	HS
GEN	22-5278-1	7	9	5	1	22	3.512	HS
GEN	22-10417-2	11	5	5	1	22	22.44	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 100. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-3723-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0846-3	9	5	1	1	16	79.999	HS-HS
GEN	14-2280-1	9	3	3	1	16	23.89	HS-HS
GEN	14-3292-3	6	6	3	1	16	26.71	HS
GEN	15-2205-2	5	5	5	1	16	435.7	HS-S
GEN	15-2207-1	11	4	0	1	16	7.953	HS
GEN	15-3548-2	11	2	2	1	16	3.651	HS
GEN	14-3754-2	10	3	2	1	16	12.77	HS
GEN	14-3759-2	8	5	2	1	16	13.62	HS
GEN	15-3820-3	6	7	2	1	16	64.01	HS
GEN	15-4446-72	7	7	1	1	16	16.33	HS
GEN	15-4446-147	7	7	1	1	16	16.33	HS
GEN	15-4935-1	6	9	0	1	16	25.49	HS
GEN	16-2725-1	9	6	0	1	16	15.16	HS
GEN	16-3489-3	8	6	2	0	16	3,289	PO
GEN	14-1063-2-1	7	5	3	1	16	49.12	HS-S
GEN	14-0776-1-1	4	9	2	1	16	122	HS
GEN	16-4733-3	11	6	4	1	22	700.6	HS-HS
GEN	17-4315-1	9	4	2	1	16	33.99	HS
GEN	17-4846-1	7	5	3	1	16	43.26	HS-HS
GEN	17-6144-2	5	6	4	1	16	279.8	HS-HS
GEN	17-6206-1	5	7	1	1	14	32.63	HS
GEN	18-0013-1	7	5	3	1	16	49.12	HS-S
GEN	18-1763-3	5	6	4	1	16	279.8	HS-HS
GEN	18-1431-2	9	4	2	1	16	13.93	HS
GEN	18-2662-4	9	4	2	1	16	13.93	HS
GEN	18-8218-2	7	5	3	1	16	34.35	HS-HS
GEN	19-5311-1	11	7	3	1	22	79.54	HS
GEN	20-3723-2	0	0	22	0	22	1.19E+18	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 101. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-5493-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	10-018-1	8	4	3	1	16	14.77	HS
GEN	14-3900-1	8	3	4	1	16	28.6	HS-HS
GEN	14-3740-1	4	7	4	1	16	45.57	HS-HS
GEN	14-4523-1	4	7	4	1	16	33.23	HS-HS
GEN	15-1496-20	7	5	3	1	16	39.06	HS
GEN	15-0960-1	5	8	2	1	16	109.2	HS
GEN	15-2041-3	9	3	3	1	16	7.619	HS
GEN	15-3260-2	7	4	4	1	16	408.6	HS-S
GEN	15-3920-1	7	4	4	1	16	18.17	HS
GEN	15-4446-26	11	3	1	1	16	5.379	HS
GEN	16-0316-1	8	5	2	1	16	39.81	HS-HS
GEN	16-1405-1	9	4	2	1	16	11.32	HS
GEN	16-1317-1	9	4	2	1	16	13.12	HS
GEN	17-4020-2	9	6	0	1	16	18.44	HS
GEN	17-5079-2	5	8	2	1	16	73.87	HS
GEN	17-6296-1	8	3	4	1	16	15.98	HS
GEN	17-7020-1	7	5	3	1	16	79.6	HS
GEN	17-6538-1	7	4	4	1	16	87.77	HS-S
GEN	18-0114-1	6	6	3	1	16	17.69	HS
GEN	18-1507-2	8	8	0	0	16	1421	PO
GEN	18-2469-1	5	6	4	1	16	78.14	HS
GEN	18-3085-2	8	5	2	1	16	10.65	HS
CC	18-02-011-1	5	6	4	1	16	78.14	HS
GEN	19-6816-2	8	6	7	1	22	478,300	FS
GEN	20-5493-1	0	0	31	0	31	2.68E+29	FS
GEN	20-5493-2	7	10	14	0	31	1.50E+14	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 102. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-5493-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	10-018-1	8	5	3	0	16	558.7	PO
GENSI	11-015-1	10	3	3	0	16	865.8	PO
GEN	14-2309-3	7	5	3	1	16	56.59	HS-HS
GEN	-14-2367-2	9	2	4	1	16	12.2	HS-HS
GEN	14-1749-3	10	2	3	1	16	21.08	HS
GEN	13-4353-15 FM	8	4	3	1	16	33.44	HS-HS
GEN	14-3740-1	7	5	3	1	16	14.87	HS
GEN	14-2171-1	6	6	3	1	16	12.46	HS
GEN	14-4523-1	7	4	5	0	16	863.6	PO
GEN	14-4432-3	10	4	1	1	16	24.31	HS
GEN	14-3535-2	6	7	2	1	16	20.09	HS
GEN	15-0928-1	7	7	1	1	16	6.507	HS
GEN	15-1448-2	6	6	3	1	16	12.07	HS-HS
GEN	15-2237-2	6	3	6	1	16	382.1	HS-S
GEN	15-2504-3	6	7	2	1	16	15.75	HS-HS
GEN	15-2556-1	7	6	2	1	16	31.37	HS
GEN	15-2995-2	10	4	1	1	16	4.668	HS
GEN	14-3800-3	8	6	1	1	16	7.891	HS
GEN	15-2367-1	7	5	3	1	16	7.963	HS
GEN	15-2367-2	10	2	3	1	16	5.966	HS
GEN	15-2333-3	6	8	1	1	16	15.8	HS
GEN	14-4121-1	3	8	4	1	16	164.8	HS-S
GEN	15-3678-1	6	6	3	1	16	28.12	HS
GEN	15-3678-2	6	6	3	1	16	28.12	HS
GEN	15-0356-1	6	5	4	1	16	79.8	HS-S
GEN	15-2950-1	7	6	2	1	16	57.43	HS
GEN	15-3920-1	9	5	2	0	16	521.7	PO
GEN	15-3812-1	8	4	4	0	16	4.882	PO
GEN	14-4369-2	6	7	2	1	16	20.09	HS
GEN	15-2650-1	6	8	1	1	16	270	HS
GEN	15-4291-2	9	1	5	1	16	60.68	HS-S
GEN	15-1277-1	8	7	0	1	16	5.516	HS
GEN	15-4232-2	8	5	2	1	16	6.374	HS
GEN	15-3964-1	8	5	2	1	16	16.4	HS
GEN	15-4953-1	8	7	0	1	16	13.03	HS
GEN	15-4569-2	8	6	1	1	16	15.99	HS
GEN	15-5384-3	6	4	5	1	16	630.5	FS
GEN	15-5473-3	7	6	2	1	16	41.82	HS
CC	16-004-1	8	5	2	1	16	16.4	HS
CC	16-018-1	8	7	0	1	16	13.03	HS
GEN	16-640-1	7	5	3	1	16	108.6	HS-HS
GEN	16-0823-1	9	6	0	1	16	6.442	HS
GEN	16-1515-1	6	4	5	1	16	121.7	HS-S
GEN	16-1402-1	5	6	4	1	16	44.4	HS
GEN	16-1455-2	6	6	3	1	16	21.46	HS
GEN	16-1026-1	10	4	1	1	16	20.5	HS
GEN	16-1728-1	8	5	2	1	16	23.73	HS-HS
GEN	16-1642-3	6	8	1	1	16	19.11	HS
GEN	16-1687-2	8	5	2	1	16	8.731	HS
GEN	16-3004-2	7	4	4	1	16	44.73	HS-HS
GEN	16-2805-1	5	3	7	1	16	1.307	FS
GEN	16-3265-3	11	2	2	1	16	7.751	HS
GEN	16-3364-1	9	5	1	1	16	5.418	HS
GEN	16-3136-5	10	3	2	1	16	5.006	HS
GEN	16-4098-1	9	5	1	1	16	8.623	HS
GEN	16-4627-2	7	5	3	1	16	18.8	HS
GEN	16-4883-3	5	6	4	1	16	66.56	HS-S
GEN	16-5580-2	9	3	2	1	15	4.364	HS
GEN	17-2729-2	6	6	1	1	14	9.028	HS
GEN	17-4103-2	5	7	3	1	16	22.31	HS-HS
GEN	17-4149-1	9	3	1	1	14	4.255	HS
GEN	17-5971-1	8	4	1	1	14	14.08	HS
GEN	17-6517-1	4	5	4	1	14	93.02	HS-S
GEN	17-6428-3	8	5	2	1	16	17.67	HS
GEN	17-7020-1	7	2	6	1	16	515.5	FS
GEN	18-0393-3	5	7	3	1	16	46.71	HS
GEN	18-1390-8FM	7	4	4	1	16	26.62	HS-HS
GEN	09MR1381-13	6	4	5	1	16	71.77	HS-HS
GEN	18-1507-2	9	6	1	0	16	1.236	PO
GEN	18-1323-2	6	6	3	1	16	38.11	HS-HS
GEN	18-1967-1	8	7	0	1	16	29.83	HS
GEN	18-2770-2	7	3	5	1	16	26.87	HS-HS
GEN	18-2421-3	7	5	3	1	16	16.76	HS-HS
GEN	18-2698-2	9	5	2	0	16	94.26	PO
GEN	18-2878-1	5	8	2	1	16	16.59	HS
GEN	18-2878-1	5	8	2	1	16	16.59	HS
GEN	18-3052-2	7	4	4	1	16	49.02	HS-S
GEN	18-4596-1	8	6	1	1	16	50.76	HS
GEN	18-5259-2	8	6	1	1	16	4.877	HS
GEN	18-5685-1	6	6	3	1	16	29.1	HS
GEN	18-4587-2	7	6	2	1	16	12.18	HS
GEN	18-5975-2	9	3	3	1	16	5.509	HS
GEN	18-5163-3	11	1	3	1	16	5.261	HS
GEN	18-6748-2	5	4	6	1	16	387.3	HS-S
CC	18-04-012-2	7	6	2	1	16	12.18	HS
CC	18-02-007-1	5	8	2	1	16	16.59	HS
GEN	18-8753-2	10	6	6	0	22	273,000	PO
GEN	18-7833-1	5	7	3	1	16	28.32	HS
CC	18-01-007-3	7	5	3	1	16	16.76	HS-HS
GEN	18-8502-3	9	2	4	1	16	10.72	HS-HS
GEN	18-8980-3	6	5	4	1	16	70.75	HS-S
GEN	18-7109-4	7	6	2	1	16	45.67	HS
GEN	18-9402-1	5	8	2	1	16	66.1	HS
GEN	18-5937-1	9	4	2	1	16	16.32	HS
GEN	18-6384-2	5	4	4	1	14	50.95	HS
GEN	19-3227-2	8	2	3	1	14	3.72	HS
GEN	19-2974-1	7	4	2	1	14	13.8	HS
GEN	19-4225-2	9	3	3	1	16	8.219	HS
GEN	19-7165-1	7	6	2	1	16	19.14	HS
GEN	20-5493-1	7	10	14	0	31	1,506+14	FS
GEN	20-5493-2	0	0	31	0	31	5,396+25	FS
GEN	20-5493-3	14	10	6	1	31	3,675,000	HS-S
GEN	21-2073-1	10	9	2	1	22	905.7	HS
GEN	21-5221-1	12	6	3	1	22	53.23	HS
GEN	21-3481-6	11	6	4	1	22	599.4	HS
GEN	22-2623-2	9	7	5	1	22	180.5	HS
GEN	22-5533-1	9	9	3	1	22	436.9	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 103. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-5493-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1862-3	6	4	5	1	16	38.31	HS
GEN	14-4432-3	7	5	3	1	16	160.3	HS
GEN	15-3470-2	8	4	3	1	16	88.39	HS
GEN	15-3542-1	6	4	5	1	16	83.18	HS-HS
GEN	16-1942-2	7	7	1	1	16	40.02	HS
GEN	16-5110-2	7	4	4	1	16	148.1	HS
GEN	17-5989-2	6	6	3	1	16	55.14	HS
GEN	18-5961-3	4	5	6	1	16	2,528	FS
GEN	20-5493-2	14	10	6	1	31	3,675,000	HS-S
GEN	20-5493-3	0	0	31	0	31	3.87E+26	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 104. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-5746-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2497-2	10	4	1	1	16	5.697	HS
GEN	14-4141-2	5	5	5	1	16	184	FS
GEN	14-4401-2	7	5	3	1	16	90.81	HS-HS
GEN	14-4558-1	7	3	5	1	16	31.29	HS-HS
GEN	14-4523-1	8	5	2	1	16	8.267	HS
GEN	14-3996-2	9	4	2	1	16	14.18	HS
GEN	15-0418-3	10	3	2	1	16	40.95	HS
GEN	15-0681-2	6	6	3	1	16	75.74	HS
GEN	15-1251-1	7	3	5	1	16	230.5	HS-S
GEN	15-1251-2	8	4	3	1	16	27.15	HS-HS
GEN	15-1655-2	8	5	1	1	15	14.48	HS
GEN	15-1596-4	9	7	5	1	22	2.445	HS-S
GEN	15-1981-1	7	5	3	1	16	15.61	HS-HS
GEN	15-1941-1	8	8	5	1	22	73.55	HS-HS
GEN	15-2058-1	12	3	6	1	22	673.3	HS-HS
GEN	15-4381-2	8	6	1	1	16	13.39	HS
GEN	15-0226-1	8	5	2	1	16	13.95	HS
GEN	15-0226-3	9	5	1	1	16	18.67	HS
GEN	15-0909-2	8	6	1	1	16	8.121	HS
GEN	15-3722-1	8	5	3	0	16	3.181	PO
GEN	15-1652-20	7	4	4	1	16	9.225	HS-HS
GEN	14-3610-1	9	4	2	1	16	18.18	HS
GEN	14-3610-3	8	4	3	1	16	12.78	HS
GEN	15-4446-251	7	5	3	1	16	32.46	HS-HS
GEN	15-4446-252	8	4	3	1	16	92.66	HS-HS
GEN	15-4569-2	11	3	2	0	16	191.80	PO
GEN	15-5069-3	8	3	4	1	16	31.63	HS
GEN	15-4367-1	8	4	3	1	16	27.11	HS-HS
	2201049	9	2	4	1	16	15.93	HS
GEN	16-0238-2	8	7	1	0	16	5.164	PO
GEN	16-0537-1	8	6	1	1	16	62.08	HS
GEN	16-640-1	9	2	4	1	16	24.04	HS
GEN	16-0865-1	9	5	1	1	16	4.217	HS
GEN	16-1277-3	7	3	5	1	16	97.23	HS-S
GEN	16-1331-1	8	4	3	1	16	10.50	HS
GEN	16-1346-2	9	5	1	1	16	5.743	HS
GEN	16-0664-5	7	6	2	1	16	11.05	HS
GEN	16-1768-1	9	4	2	1	16	3.68	HS
GEN	16-1942-3	8	3	4	1	16	30.36	HS
GEN	16-2295-1	5	8	2	1	16	17.02	HS
GEN	16-2529-1	6	4	5	1	16	618.40	HS-S
GEN	16-938-2	10	4	2	0	16	32.45	PO
GEN	16-2637-2	3	8	4	1	16	112	HS-HS
GEN	16-2715-3	5	6	4	1	16	28.40	HS-HS
GEN	16-3091-2	10	4	1	1	16	6.91	HS
GEN	16-3886-3	7	6	3	0	16	7.594	PO
GEN	16-2847-2	8	3	4	1	16	15.78	HS
GEN	16-4150-1	9	5	1	1	16	13.12	HS
GEN	16-3861-2	8	3	4	1	16	63.92	HS-S
GEN	14-226-1-1	6	5	4	1	16	55.88	HS
GEN	16-4855-3	10	4	1	1	16	4.20	HS
GEN	16-5793-1	9	6	6	1	22	493.5	HS-HS
GEN	17-1127-2	12	7	2	1	22	36.53	HS
GEN	17-1591-1	13	5	3	1	22	38.03	HS
GEN	17-4479-3	9	8	4	1	22	174.6	HS
GEN	17-5203-2	10	6	5	1	22	227.6	HS
GEN	17-5863-1	7	2	4	1	14	37.5	HS-HS
GEN	17-6026-1	9	4	2	1	16	6.782	HS
GEN	17-5991-1	8	7	1	0	16	2.617	PO
GEN	17-6320-3	9	4	2	1	16	23.61	HS
GEN	17-6598-2	10	3	2	1	16	7.828	HS
GEN	17-7020-1	9	5	1	1	16	19.9	HS
GEN	17-6957-1	7	3	5	1	16	52	HS-S
GEN	18-1439-1	8	6	1	1	16	8.323	HS
GEN	18-1439-3	7	6	2	1	16	18.23	HS
GEN	18-1793-2	10	3	2	1	16	4.385	HS
GEN	18-2899-1	9	2	4	1	16	32.64	HS-HS
GEN	18-3520-2	9	6	0	1	16	14.76	HS
GEN	18-3282-2	6	6	3	1	16	56.12	HS-HS
GEN	18-4140-3	10	3	2	1	16	8.553	HS
GEN	18-4731-3	9	6	0	1	16	2.663	HS
GEN	18-4730-1	5	8	2	1	16	87.14	HS
GEN	18-4139-2	7	4	4	1	16	55.44	HS-S
GEN	18-5863-2	9	5	1	1	16	9.603	HS
GEN	18-5532-5	7	5	3	1	16	37.36	HS
GEN	18-7427-2	7	3	5	1	16	62.3	HS-S
GEN	18-7656-1	8	6	1	1	16	9.337	HS
GEN	18-7656-3	6	7	2	1	16	22.44	HS
GEN	18-6643-3	10	3	2	1	16	5.063	HS
GEN	18-8055-1	7	6	2	1	16	23.92	HS
GEN	03-012-3	10	3	2	1	16	8.553	HS
GEN	18-3445-1	11	2	2	1	16	28.85	HS
GEN	18-6997-1	10	4	7	1	22	8.985	HS-S
GEN	19-3476-2	7	6	0	1	14	5.235	HS
GEN	19-4271-1	6	4	3	1	14	20	HS-HS
GEN	19-4393-3	7	5	1	1	14	2.77	HS
GEN	20-5746-1	0	0	0	22	22	6.07E+17	FS
GEN	20-5746-3	8	7	7	0	22	19,700,000	PO
GEN	20-5746-2	5	13	4	0	22	224,300,000	PO
POBLACION_GEN	19-10058-1	11	2	7	1	21	308.3	HS-S
GEN	21-6039-1	4	6	4	1	15	11.8	HS-HS
GEN	22-5630-2	12	7	2	1	22	25.96	HS
GEN	22-10348-4	10	9	2	1	22	195.5	HS
GEN	22-11347-3	10	2	9	1	22	65,140	FS
GEN	22-12361-2	13	6	2	1	22	570.3	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 105. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-5746-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2921-1	6	8	1	1	16	93.75	HS
GEN	14-1826-1	6	6	3	1	16	496.9	HS
GEN	15-1767-2	4	7	4	1	16	203.8	HS
GEN	16-0848-3	6	8	1	1	16	198	HS
GEN	14-2012-2	5	7	3	1	16	140.7	HS
GEN	16-1338-4	4	10	1	1	16	174.4	HS
GEN	18-3520-2	5	9	1	1	16	62.06	HS
GEN	18-5514-2	5	7	3	1	16	312.9	HS-HS
GEN	20-5746-1	5	13	4	0	22	224,300,000	PO
GEN	20-5746-2	0	0	22	0	22	2.01E+18	FS
GEN	22-9289-3	8	8	5	1	22	842.1	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 106. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-5746-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	11-031-1	8	5	3	0	16	46,220	PO
GEN	14-0006-1	6	6	3	1	16	451.9	HS
GEN	15-1642-3	6	4	5	1	16	57.39	HS-S
GEN	15-0226-3	6	7	2	1	16	26.84	HS
GEN	18-1615-4	4	8	3	1	16	1,866	HS-S
GEN	20-5746-1	8	7	7	0	22	19,700,000	PO
GEN	20-5746-3	0	0	22	0	22	1.45E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 107. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6791-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3208-3	7	5	3	1	16	201	HS-S
GEN	14-1940-3	6	8	1	1	16	144.9	HS
GEN	14-4037-2	7	6	2	1	16	51.02	HS
GEN	15-1236-2	8	6	1	1	16	8.737	HS
GEN	15-2930-3	8	7	0	1	16	15.83	HS
GEN	17-6337-1	7	6	2	1	16	25.24	HS
GEN	17-6096-1	5	8	0	1	14	12.71	HS
GEN	17-6290-1	6	7	2	1	16	308.9	HS
GEN	18-1310-3	6	7	2	1	16	119.4	HS
GEN	18-9198-2	9	4	2	1	16	201.6	HS
GEN	19-3076-1	5	2	6	1	14	305.2	FS
GEN	19-12283-2	10	9	2	1	22	412.8	HS
GEN	20-6791-1	0	0	22	0	22	6.16E+18	FS
GEN	20-6791-2	9	7	6	0	22	1,851,000,000	FS
GEN	20-6791-3	6	12	4	0	22	6,885,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 108. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6791-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	11-027-1	10	4	1	1	16	6.043	HS
GEN	14-1962-1	8	6	2	0	16	5,641	PO
GEN	14-3330-3	8	7	0	1	16	13.81	HS
GEN	14-1509-2	9	4	2	1	16	5.202	HS
GEN	14-1894-2	10	3	2	1	16	47.36	HS
GEN	14-2608-1	7	7	1	1	16	9.94	HS
GEN	14-1572-2	10	3	2	1	16	5.493	HS
GEN	15-0541-4FM	8	5	2	1	16	249.2	HS
GEN	15-1171-3	7	7	1	1	16	23.49	HS
GEN	15-2642-1	9	4	2	1	16	214.9	HS
GEN	15-0421-2	8	5	2	1	16	16.32	HS
GEN	15-4057-3	8	5	2	1	16	8.316	HS
GEN	15-4372-2	7	4	4	1	16	139.6	HS-S
GEN	15-4953-3	9	5	1	1	16	6.436	HS
	2201002	8	6	1	1	16	113.7	HS
GEN	15-4650-2	10	3	2	1	16	5.838	HS
GEN	15-5057-3	8	6	1	1	16	11.68	HS
CC	16-018-3	9	5	1	1	16	6.436	HS
GEN	16-0030-7	7	6	2	1	16	18.12	HS
GEN	16-0267-2	9	3	3	1	16	55.35	HS
GEN	16-640-3	7	5	3	1	16	34.22	HS-HS
GEN	16-0836-1	7	7	1	1	16	32.03	HS
GEN	16-0836-2	6	6	3	1	16	134.3	HS
GEN	16-0865-3	8	6	1	1	16	17.09	HS
GEN	16-1034-1	9	4	2	1	16	8.203	HS
GEN	16-1674-2	9	3	3	1	16	8.711	HS
GEN	16-1768-2	8	6	1	1	16	80.45	HS
GEN	16-3075-1	10	5	1	0	16	136.3	PO
GEN	14-0798-2-1	11	3	1	1	16	2.616	HS
GEN	14-0382-2-1	11	2	2	1	16	6.317	HS
GEN	16-4686-2	9	3	3	1	16	19.13	HS
GEN	17-2836-2	8	4	3	1	16	8.073	HS
GEN	17-4638-3	10	2	3	1	16	11.8	HS
GEN	17-6196-4	9	6	0	1	16	4.521	HS
GEN	17-6940-1	8	6	1	1	16	10.7	HS
GEN	17-6892-2	12	8	1	1	22	136.1	HS
GEN	18-0627-1	8	3	4	1	16	85.23	HS-S
GEN	18-1215-3	8	4	3	1	16	18.26	HS-HS
GEN	18-1310-1	7	7	1	1	16	210.6	HS
GEN	18-3214-2	8	3	4	1	16	15.6	HS-HS
GEN	18-2200-2	8	5	2	1	16	16.71	HS
GEN	18-3221-2	8	4	3	1	16	179.4	HS
GEN	18-3474-1	7	6	2	1	16	23.86	HS
GEN	18-3780-1	9	2	4	1	16	17.66	HS-HS
GEN	18-3780-2	6	7	2	1	16	25.29	HS
GEN	18-4673-2	9	4	2	1	16	8.471	HS
GEN	18-9594-1	8	6	1	1	16	11.82	HS
GEN	18-6384-1	7	5	2	0	14	501.7	PO
GEN	19-3320-4	6	6	1	1	14	12.89	HS
GEN	20-6791-1	9	7	6	0	22	1.85E+09	PO
GEN	20-6791-2	0	0	22	0	22	6.57E+18	FS
GEN	13-1926-1	8	4	3	1	16	39.77	HS-HS
POBLACION_GEN	19-11627	11	5	4	1	21	522.9	HS
GEN	21-8051-1	10	6	5	1	22	17,130	HS-HS
GEN	22-8410-2	11	3	7	1	22	518.9	HS-S

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 109. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-6791-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1108-2-1	6	9	0	1	16	17.84	HS
GEN	14-2803-1	3	10	2	1	16	49.78	HS-HS
GEN	14-3441-2	6	9	0	1	16	13.55	HS
GEN	14-2534-3	5	8	2	1	16	13.15	HS
GEN	14-1940-1	5	7	3	1	16	66.03	HS
GEN	14-2314-2	3	10	2	1	16	42.25	HS-HS
GEN	15-0489-1	5	8	2	1	16	10.35	HS
GEN	15-1379-2	5	9	1	1	16	25.82	HS
GEN	15-3470-2	5	7	3	1	16	33.37	HS
GEN	15-3946-2	3	8	4	1	16	162.9	HS-S
GEN	15-4686-2	3	9	3	1	16	198.5	HS-HS
GEN	15-4279-3	3	10	2	1	16	141.1	HS
GEN	15-4871-3	7	7	2	0	16	1,164	PO
GEN	15-5185-3	4	7	4	1	16	69.81	HS-HS
GEN	16-0419-1	6	6	3	1	16	34.34	HS
GEN	16-1194-3	4	8	3	1	16	35.38	HS
GEN	16-2288-1	4	9	2	1	16	11.23	HS
GEN	16-2899-1	3	6	6	1	16	5,806	FS
GEN	16-3502-2	4	9	2	1	16	21.33	HS
GEN	16-4880-3	5	9	1	1	16	95.44	HS
GEN	16-5531-1	6	6	3	1	16	62.39	HS-HS
GEN	17-6428-1	3	5	7	1	16	1,310	FS
GEN	18-1180-16	4	8	3	1	16	20.45	HS
GEN	18-3072-1	4	9	2	1	16	77.42	HS
GEN	18-6967-1	5	11	0	0	16	1103	PO
GEN	18-5533-3	6	7	2	1	16	12.29	HS
GEN	18-2940-2	4	8	3	1	16	604.6	HS-S
GEN	19-0558-1	5	6	4	1	16	45.88	HS
GEN	20-5617-3	7	10	4	1	22	382	HS
GEN	20-6791-1	6	12	4	0	22	6,885,000	PO
GEN	20-6791-3	0	0	22	0	22	3.09E+15	FS
CC	21-02-002-3	7	10	4	1	22	382	HS
GEN	21-1886-3	6	12	3	1	22	441.4	HS
GEN	21-9233-1	8	11	2	1	22	2,745	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 110. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7905-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	20-4821-1	0	0	22	0	22	5.04E+20	FS
GEN	20-4821-2	4	9	9	0	22	3.49E+11	FS
GEN	20-7905-3	6	8	8	0	22	2,547,000,000	PO
GEN	20-7905-1	0	0	22	0	22	5.04E+20	FS
GEN	20-7905-2	4	9	9	0	22	3.49E+11	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 111. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7905-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3558-3	5	9	1	1	16	54.15	HS
GEN	14-2430-3	8	6	1	1	16	13.7	HS
GEN	15-0287-1	7	6	2	1	16	108.6	HS
GEN	15-2618-1	6	6	3	1	16	348.2	HS-HS
GEN	15-3108-1	10	3	2	1	16	22.67	HS
GEN	15-3252-3	10	4	1	1	16	52.64	HS
GEN	15-4335-1	6	6	3	1	16	174.9	HS
GEN	15-5365-2	10	2	3	1	16	123.2	HS
GEN	15-5246-1	10	3	2	1	16	9.813	HS
GEN	16-0083-1	5	7	4	0	16	18,570	PO
GEN	16-1304-4	4	5	6	1	16	13.28	FS
GEN	16-1339-1	9	2	4	1	16	404.6	HS-S
GEN	16-1638-1	9	5	1	1	16	6.002	HS
GEN	16-2063-1	8	4	3	1	16	67.41	HS-HS
GEN	16-2656-1	6	6	3	1	16	42.12	HS
GEN	16-2973-2	9	4	2	1	16	48.1	HS
GEN	16-3709-2	6	7	2	1	16	101.7	HS
GEN	16-3490-9	9	4	2	1	16	20.02	HS
GEN	14-031-3-1	6	7	2	1	16	69.2	HS
GEN	17-6005-1	6	4	3	1	14	9.28	HS
GEN	17-6017-2	7	3	3	1	14	18.19	HS-HS
GEN	17-6476-1	3	7	3	1	14	69.41	HS-HS
GEN	18-3945-2	8	5	2	1	16	82.41	HS
GEN	18-4515-1	5	8	2	1	16	352.8	HS
GEN	18-7967-2	9	3	3	1	16	107.1	HS
GEN	18-5514-2	8	4	3	1	16	246.90	HS
GEN	19-4366-2	6	2	5	1	14	13.44	HS-S
GEN	20-4821-1	4	9	9	0	22	3.49E+11	FS
GEN	20-4821-2	0	0	22	0	22	7.92E+18	FS
GEN	20-7905-3	6	7	8	1	22	6,738,000	FS
GEN	20-7905-1	4	9	9	0	22	3.49E+11	FS
GEN	20-7905-2	0	0	22	0	22	7.92E+18	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 112. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-7905-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0859-3	9	4	2	1	16	30.01	HS
GEN	14-3327-2	7	7	1	1	16	27.27	HS
GEN	15-0982-1	7	7	1	1	16	10.44	HS
GEN	15-0717-3	5	7	3	1	16	658.6	HS
GEN	15-3614-3	7	5	3	1	16	17.21	HS
GEN	15-3609-1	6	5	4	1	16	1.302	1C
GEN	15-5080-2	6	9	0	1	16	105.3	HS
58V	1367-0	6	4	3	1	14	11.27	HS
GEN	16-0091-1	9	5	1	1	16	9.31	HS
GEN	16-0083-1	5	6	4	1	16	179.8	HS-S
GEN	16-1115-1	4	6	5	1	16	398.5	HS-S
GEN	16-1115-2	7	7	2	0	16	3,979	PO
GEN	16-1304-4	7	6	2	1	16	56.29	HS
GEN	16-2241-2	6	7	2	1	16	28.47	HS
GEN	16-2740-2	6	6	3	1	16	42.09	HS
GEN	16-2469-2	6	9	0	1	16	20.92	HS
GEN	17-6017-2	6	4	3	1	14	19.49	HS
GEN	17-6370-1	4	6	3	1	14	18.5	HS
GEN	17-6598-2	9	4	2	1	16	45.46	HS
GEN	18-1507-2	7	6	2	1	16	48.48	HS
GEN	18-3271-1	8	3	4	1	16	363.6	HS-HS
GEN	18-4237-1	5	7	3	1	16	40.38	HS
GEN	18-4002-2	8	6	1	1	16	15.14	HS
GEN	18-7676-1	8	5	2	1	16	50.92	HS
GEN	18-8258-2	7	6	2	1	16	51.62	HS
GEN	18-7801-2	6	9	0	1	16	20.28	HS
GEN	19-243-3	8	3	2	1	14	23.24	HS-HS
GEN	19-4231-3	8	3	2	1	14	1.932	HS
GEN	20-4821-1	6	8	8	0	22	2,547,000,000	PO
GEN	20-4821-2	6	7	8	1	22	6,738,000	FS
GEN	20-7905-3	0	0	22	0	22	1.77E+18	FS
GEN	20-7905-1	6	8	8	0	22	2,547,000,000	PO
GEN	20-7905-2	6	7	8	1	22	6,738,000	FS
GEN	21-8528-3	10	6	5	1	22	670.4	HS
GEN	23-2570-4FM	12	7	2	1	22	258.9	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 113. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8186-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1939-3	9	5	1	1	16	9.773	HS
GEN	14-2493-3	11	3	1	1	16	5.746	HS
GEN	14-3073-1	7	3	5	1	16	119.7	HS-S
GEN	14-3073-2	8	3	4	1	16	17.86	HS
GEN	14-4218-1	10	4	1	1	16	6.656	HS
GEN	15-0651-1	7	4	4	1	16	65.98	HS-S
GEN	14-4551-1	10	5	0	1	16	1658	HS
GEN	15-2367-3	8	5	2	1	16	13	HS
GEN	15-2583-2	8	3	5	0	16	24,980	PO
GEN	15-3176-3	7	6	2	1	16	58.31	HS
GEN	15-3680-1	10	4	1	1	16	32.58	HS
GEN	14-3067-1	10	2	3	1	16	7.73	HS
GEN	15-3943-2	10	1	4	1	16	17.23	HS
GEN	14-0079-1	13	1	1	1	16	2.086	HS
GEN	15-4734-1	10	4	1	1	16	11.04	HS
GEN	15-3299-3	10	3	2	1	16	65.77	HS
GEN	15-5352-1	12	2	1	1	16	64.29	HS
CC	16-002-3	10	3	2	1	16	65.77	HS
GEN	15-5115-1	10	4	1	1	16	13.17	HS
GEN	16-0318-2	9	3	4	0	16	1,705	PO
GEN	16-0397-6	8	4	3	1	16	22.91	HS
GEN	16-1983-1	9	1	5	1	16	55.73	FS
GEN	16-1983-2	10	3	2	1	16	5.855	HS
GEN	16-2716-1	8	6	1	1	16	25.91	HS
GEN	16-4375-2	11	3	1	1	16	4,958	HS
GEN	11-2177-2-1	8	4	3	1	16	42.04	HS
IGEN	12-3181-2-1	8	4	3	1	16	42.04	HS
GEN	16-5277-3	9	4	2	1	16	14.13	HS
GEN	16-5068-1	12	2	1	1	16	2.623	HS
GEN	16-5591-2	7	6	2	1	16	24.72	HS
GEN	17-3947-3 FM	9	3	3	1	16	130.8	HS-S
GEN	17-5913-3	8	6	1	1	16	21.73	HS
GEN	17-5807-1	12	2	1	1	16	7.657	HS
GEN	17-5809-2	13	0	2	1	16	3.219	HS
GEN	17-6517-2	7	4	2	1	14	9.731	HS
GEN	17-6683-3	10	4	1	1	16	8.794	HS
GEN	18-0923-1	11	3	1	1	16	6084	HS
GEN	18-5445-3	9	3	3	1	16	15.12	HS
GEN	18-5682-2	11	2	2	1	16	12.87	HS
GEN	18-5692-3	10	3	2	1	16	3.185	HS
GEN	18-8919-2	8	3	4	1	16	27.58	HS-HS
GEN	19-4505-3	8	3	2	1	14	102.1	HS
GEN	19-2635-1	11	1	3	1	16	29.27	HS
GEN	20-8186-1	0	0	22	0	22	4.26E+18	FS
GEN	20-8186-2	13	5	3	1	22	3,380,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 114. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-19-8186-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1717-8.1	12	2	1	1	16	9.704	HS
GEN	14-2581-1	9	4	2	1	16	274.8	HS-HS
GEN	15-1693-3	10	2	3	1	16	73.58	HS-HS
GEN	17-6633-3	9	5	1	1	16	77.55	HS
GEN	18-1291-2	9	4	2	1	16	19.4	HS
GEN	18-5732-1	9	4	2	1	16	78.63	HS
GEN	20-8186-1	13	5	4	0	22	3,380,000	PO
GEN	20-8186-2	0	0	22	0	22	1.09E+20	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 115. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-1004-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-5007-1	8	3	4	1	16	1,439	HS-S
GEN	21-1004-1	0	0	22	0	22	1.30E+21	FS
GEN	21-1004-2	8	9	5	0	22	3.60E+09	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 116. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-1004-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1770-4	9	5	1	1	16	21.9	HS
GEN	14-3612-2	6	6	1	1	14	19.98	HS
GEN	14-3329-1	8	5	2	1	16	121.1	HS-HS
GEN	14-3072-3	7	4	4	1	16	294.3	HS-S
GEN	14-2799-1	9	4	2	1	16	27.99	HS
GEN	15-0105-2	12	1	2	1	16	9.274	HS
GEN	14-3803-2	9	2	4	1	16	44.84	HS
GEN	15-1029-2	9	5	1	1	16	1.108	1C
GEN	15-2327-3	7	5	3	1	16	23.81	HS
GEN	15-2636-2	6	5	4	1	16	42.51	HS-HS
GEN	15-2929-3	12	2	1	1	16	16.32	HS
GEN	14-4251-2	8	4	3	1	16	16.32	HS
GEN	15-3963-3	8	5	2	1	16	27.97	HS
GEN	15-4629-2	10	3	3	0	16	862.6	PO
GEN	16-0647-1	8	4	3	1	16	10.05	HS
GEN	16-0616-1	8	5	2	1	16	13.52	HS
GEN	15-4567-1	11	3	2	0	16	594.8	PO
GEN	16-1403-1	5	5	5	1	16	232.8	HS-S
GEN	16-1629-3	11	4	0	1	16	2.77	HS
GEN	16-4032-1	11	1	3	1	16	6.4	HS
GEN	14-0628-1-1	9	2	4	1	16	57.52	HS-HS
GEN	17-4638-1	9	5	1	1	16	47.4	HS
GEN	17-7045-1	12	1	2	1	16	7.894	HS
GEN	17-6659-2	6	7	2	1	16	10.64	HS
GEN	17-6776-1	10	3	2	1	16	5.179	HS
GEN	18-0907-2	8	3	4	1	16	19.90	HS-HS
GEN	18-1297-2	7	7	1	1	16	81.76	HS
GEN	18-1836-1	9	5	1	1	16	29.73	HS-HS
GEN	18-6360-2	8	4	3	1	16	17.71	HS
GEN	19-3792-1	7	5	2	0	14	1,016	PO
GEN	19-4772-2	9	2	2	1	14	4.653	HS
GEN	19-4231-2	8	4	1	1	14	2.314	HS
GEN	21-1004-1	8	9	5	0	22	360,300,000	PO
GEN	21-1004-2	0	0	22	0	22	2.99E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 117. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-1004-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2101-3	10	3	2	1	16	23.2	HS
GEN	17-6173-1	10	4	1	1	16	11.73	HS
GEN	18-4136-1	11	3	1	1	16	4.668	HS
GEN	19-3259-3	6	4	3	1	14	50.39	HS-HS
GEN	21-1004-3	0	0	22	0	22	2.70E+21	FS
GEN	21-2883-2	8	8	5	1	22	2,155	HS-S

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 118. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-1100-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2445-2	6	8	1	1	16	18.33	HS
GEN	14-2053-2	6	7	2	1	16	13.99	HS
GEN	14-3892-2	4	10	1	1	16	35.23	HS
GEN	15-0767-2	6	6	3	1	16	233.6	HS-HS
GEN	14-2829-3	7	7	1	1	16	91.99	HS
GEN	15-1972-2	5	8	2	1	16	42.82	HS
GEN	15-2204-3	8	5	2	1	16	32.62	HS
GEN	15-3260-2	7	5	3	1	16	67.48	HS
GEN	14-0059-1	7	6	2	1	16	101.9	HS
GEN	15-4446-110.111	7	3	5	1	16	62.13	HS-HS
GEN	15-3599-1	7	7	1	1	16	65.47	HS
GEN	15-5050-1	5	5	5	1	16	216.4	HS-S
GEN	15-5172-3	7	3	5	1	16	115.6	HS-S
GEN	15-5221-1	7	5	3	1	16	86.71	HS
GEN	15-5221-2	4	8	3	1	16	247.6	HS-HS
GEN	16-0839-2	8	6	1	1	16	40.13	HS
GEN	16-1642-2	6	5	4	1	16	39.15	HS
GEN	16-1494-3	4	8	3	1	16	40.73	HS-HS
GEN	14-2012-6	8	5	2	1	16	8.259	HS
GEN	16-2616-2	7	6	2	1	16	52.53	HS
GEN	16-2443-11	6	5	4	1	16	450.3	HS-S
GEN	16-3975-2	5	10	0	1	16	9.136	HS
GEN	16-4032-1	7	7	1	1	16	10.72	HS
GEN	14-0798-2-1	7	7	1	1	16	17.58	HS
GEN	17-5886-1	5	5	3	1	14	33.42	HS
GEN	17-6630-1	4	7	2	1	14	20.07	HS
GEN	18-507-2	5	9	1	1	16	45.96	HS
GEN	18-3520-2	6	7	2	1	16	9.53	HS
GEN	19-4018-1	4	5	4	1	14	27.21	HS-HS
GEN	21-1100-1	0	0	31	0	31	1.25E+25	FS
GEN	21-1100-2	12	14	5	0	31	1.02E+09	PO
GEN	21-1100-3	10	13	7	1	31	2,850,000	HS-S

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 119. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-1100-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco	
GEN	14-2445-2	7	4	4	4	1	16	6.373	HS
GEN	14-2367-1	6	7	2	1	16	19.06		HS
GEN	14-2628-2	4	7	4	1	16	89.13		HS-HS
GEN	14-3892-2	5	4	6	1	16	545.7		FS
GEN	14-3011-3	7	7	1	1	16	20.53		HS
GEN	14-4324-2	5	8	2	1	16	19.74		HS
GEN	14-4253-3	6	7	3	0	16	1250		PO
GEN	15-1783-1	6	7	2	1	16	72.04		HS
GEN	15-2633-1	5	6	4	1	16	174.6		HS-S
GEN	15-2825-2	8	5	2	1	16	13.99		HS
GEN	15-3678-3	5	8	3	0	16	1,548		PO
GEN	15-3942-3	8	7	1	1	17	33.19		HS
GEN	15-4222-1	6	8	1	1	16	7.612		HS
GEN	15-5172-3	2	11	2	1	16	49.59		HS
GEN	15-5445-1	5	6	4	1	16	174.6		HS-S
GEN	16-0875-1	6	6	3	1	16	34.58		HS-HS
GEN	16-0664-5	5	6	4	1	16	102.9		HS-HS
GEN	16-1897-2	4	9	3	0	16	2,820		PO
GEN	16-2443-40FM	5	7	4	0	16	14,970		PO
GEN	14-1035-2-1	6	5	4	1	16	20.24		HS-HS
GEN	17-4103-1	7	7	1	1	16	56.26		HS
GEN	17-4812-1	6	8	2	0	16	5228		PO
GEN	17-5886-1	7	2	4	1	14	50.93		HS-S
GEN	17-6073-1	2	11	3	0	16	63,380		PO
GEN	17-6073-3	4	9	2	1	16	59.84		HS
GEN	17-6173-1	8	6	1	1	16	4.182		HS
GEN	18-507-2	6	6	4	0	16	5132		PO
GEN	17-5566-3	5	7	3	1	16	70.43		HS-S
GEN	18-1801-1	8	7	1	0	16	15		HS
GEN	18-2519-3	5	8	2	1	16	41.8		HS-HS
GEN	18-2662-5	5	8	2	1	16	41.8		HS-HS
GEN	18-3645-3	6	8	1	1	16	23.07		HS
GEN	19-4475-3	6	4	3	1	14	182.3		HS-S
GEN	19-4618-1	5	6	2	1	14	4.037		HS
GEN	21-1100-1	12	14	5	0	31	1.02E+09		PO
GEN	21-1100-2	0	0	31	0	31	1.05E+26		FS
GEN	21-3473-1	8	8	5	1	22	656.1		HS-HS
BCGEN	472	7	12	2	1	22	360.4		HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 120. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-1100-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1108-2-1	9	6	0	1	16	4.25	HS
GEN	14-3066-3	9	3	3	1	16	11.78	HS
GEN	14-3208-3	5	8	2	1	16	9.393	HS
GEN	14-0859-1	7	4	4	1	16	36.47	HS
GEN	14-4134-1	4	7	4	1	16	125.6	HS-S
GEN	15-0417-1	7	4	4	1	16	132.1	HS-HS
GEN	15-5050-1	4	8	3	1	16	51.72	HS
GEN	15-5375-5	6	8	1	1	16	9.463	HS
GEN	16-311-3	8	4	3	1	16	38.3	HS-HS
GEN	16-1486-3	6	8	1	1	16	22.8	HS
GEN	16-1629-1	5	5	5	1	16	108.4	HS-S
GEN	16-1946-3	8	4	3	1	16	23.91	HS
GEN	16-1494-3	4	6	5	1	16	97.91	HS-S
GEN	16-4584-2	6	6	3	1	16	139.7	HS
GEN	2-0841-1-1	7	3	5	1	16	242.5	HS-S
GEN	17-4755-2	9	8	4	1	22	1,033	HS-HS
GEN	17-6630-1	6	3	4	1	14	15.28	HS-HS
GEN	17-6741-2	4	9	2	1	16	51.1	HS
GEN	17-6957-2	5	7	3	1	16	163.5	HS
GEN	17-6957-4	7	8	1	0	16	10,260	PO
GEN	18-0298-1	7	5	3	1	16	15.28	HS-HS
GEN	18-0815-2	6	4	5	1	16	66.34	HS-S
GEN	18-1323-2	3	6	6	1	16	531.7	FS
GEN	18-2147-1	5	5	5	1	16	424.7	HS-S
GEN	18-0254-1	6	5	4	1	16	33.65	HS
GEN	18-1679-1	7	5	3	1	16	33.72	HS
GEN	18-1630-2	7	7	1	1	16	155.2	HS
GEN	18-4029-1	3	10	2	1	16	47.69	HS
GEN	18-3492-3	6	4	5	1	16	161.2	HS-S
GEN	18-4838-2	5	7	3	1	16	213	HS-S
GEN	18-7307-1	7	7	1	1	16	19.86	HS
GEN	18-6171-4	4	6	5	1	16	2,085	HS-S
CC	18-03-008-3	6	4	5	1	16	161.2	HS-S
GEN	19-2398-3	6	3	4	1	14	32.07	HS-HS
GEN	19-3903-1	5	6	2	1	14	19.35	HS
GEN	19-4018-1	3	5	5	1	14	109.3	HS-S
GEN	19-7647-4	9	9	3	1	22	134.6	HS
GEN	20-7102-1	10	8	3	1	22	549.5	HS
GEN	21-1100-1	10	13	7	1	31	2,850,000	HS-S
GEN	21-1100-3	0	0	31	0	31	2.70E+26	FS
GEN	23-0459-1	11	7	3	1	22	50.11	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 121. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2165-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3198-2	7	7	1	1	16	70.6	HS
GEN	14-3599-2	6	8	1	1	16	306.8	HS
GEN	15-0957-1	8	5	2	1	16	25.49	HS
GEN	14-4024-1	5	7	3	1	16	102.4	HS-HS
GEN	15-2138-3	6	8	1	1	16	53.3	HS
GEN	15-0909-2	6	7	2	1	16	696.6	HS
GEN	15-4871-1	6	8	1	1	16	260.8	HS
GEN	15-4780-1	3	9	3	1	16	218	HS
GEN	16-1194-2	6	6	3	1	16	324.7	HS-S
GEN	16-3619-3	8	5	3	0	16	12,980	PO
GEN	16-4771-3	7	5	3	1	16	55.84	HS
GEN	17-0273-1	11	6	4	1	22	827.2	HS-HS
GEN	17-6776-1	7	4	4	1	16	20.92	HS-HS
GEN	18-0462-3	5	7	3	1	16	121.9	HS
GEN	18-2133-1	5	7	3	1	16	144.2	HS
GEN	18-3052-2	9	4	2	1	16	20.4	HS
GEN	18-8749-1	5	7	3	1	16	67.29	HS
GEN	19-5370-2	9	9	3	1	22	784.5	HS-HS
GEN	21-2165-1	0	0	22	0	22	2.87E+18	FS
GEN	21-2165-2	6	8	8	0	22	622,400,000	PO
GEN	21-2165-3	8	8	6	0	22	10,000,000	PO
GEN	21-4264-1	9	10	2	1	22	938.9	HS
GEN	22-7099-3	9	9	3	1	22	174.5	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 122. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2165-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1950-2	7	3	5	1	16	382.8	HS-S
GEN	14-2401-1	5	9	1	1	16	33.46	HS
GEN	14-2504-1	6	5	4	1	16	1,344	HS-S
GEN	14-4558-1	6	6	3	1	16	21.53	HS
GEN	14-3996-2	7	5	3	1	16	33.67	HS
GEN	15-0034-1	10	7	4	1	22	205.4	HS
GEN	15-0957-1	7	7	1	1	16	37.87	HS
GEN	15-2138-3	5	8	2	1	16	94.15	HS
GEN	15-3579-2	4	9	2	1	16	42.71	HS
GEN	15-3582-2	7	5	3	1	16	32.07	HS
GEN	14-3842-1	7	4	4	1	16	95.13	HS-HS
GEN	15-4780-1	5	7	4	0	16	17,060	PO
GEN	15-5470-1	5	8	2	1	16	21.19	HS
GEN	16-938-1	5	9	1	1	16	61.92	HS
GEN	16-2915-1	8	9	4	1	22	1,126	HS-HS
GEN	16-3766-1	6	6	4	0	16	6,823	PO
GEN	17-5686-1	4	8	3	1	16	248	HS-HS
GEN	17-6741-1	6	7	2	1	16	11.18	HS
GEN	18-0095-3	4	9	2	1	16	49	HS
GEN	18-0873-1	4	9	2	1	16	114.1	HS-HS
GEN	18-1684-1	6	8	1	1	16	685	HS
GEN	18-1841-1	5	9	1	1	16	56	HS
GEN	18-4731-3	8	3	4	1	16	75.5	HS
GEN	18-5048-1	5	6	4	1	16	56.32	HS-HS
GEN	18-6357-2	8	3	4	1	16	51.55	HS-HS
GEN	20-1479-1	11	6	4	1	22	154.5	HS
GEN	20-1479-2	11	6	4	1	22	154.5	HS
GEN	21-2165-1	6	8	8	0	22	622,400,000	PO
GEN	21-2165-2	0	0	22	0	22	1.55E+18	FS
GEN	21-4853-3	11	9	1	1	22	79.18	HS
GEN	22-6913-3	9	8	4	1	22	95.84	HS-HS
IDADN	22-57	8	7	6	1	22	1,978	HS-S
GEN	23-1913-2	7	11	3	1	22	632.8	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 123. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2165-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-291-1-1	6	8	2	0	16	2,659	PO
GEN	14-2040-4	8	5	2	1	16	7,776	HS
GEN	14-2919-2	7	5	3	1	16	162,9	HS-S
GEN	14-3642-3	6	5	4	1	16	47,04	HS-HS
GEN	14-2819-6	5	5	5	1	16	63,85	HS-S
GEN	14-3896-1	8	4	3	1	16	34,24	HS
GEN	14-0504-1	5	7	3	1	16	13,28	HS
GEN	14-2283-2	6	6	3	1	16	25,7	HS-HS
GEN	14-4259-2	11	4	0	1	16	2,12	HS
GEN	14-4269-3	6	6	3	1	16	174,5	HS-HS
GEN	14-3065-2	7	5	3	1	16	123,5	HS-S
GEN	14-3474-2	6	8	1	1	16	23,31	HS
GEN	14-4253-3	7	6	2	1	16	15,97	HS
GEN	15-0928-1	7	7	1	1	16	19,07	HS
GEN	15-3428-1	6	7	3	0	16	41,980	PO
GEN	15-2096-2	8	4	3	1	16	66,89	HS-HS
GEN	15-2033-2	6	9	0	1	16	12,07	HS
GEN	15-2596-3	9	5	1	1	16	2,385	HS
GEN	15-2636-1	4	7	4	1	16	57,69	HS-HS
GEN	15-2636-2	6	8	1	1	16	6,936	HS
GEN	15-2976-1	6	7	2	1	16	12,96	HS
GEN	15-3548-2	8	4	3	1	16	12,19	HS
GEN	15-3719-3	12	6	3	1	22	29,49	HS
GEN	14-1178-1	6	5	4	1	16	285,2	HS-S
GEN	15-3035-1	8	4	3	1	16	21,16	HS
GEN	14-3949-1	6	4	5	1	16	252,8	HS-S
GEN	15-4225-1	8	5	2	1	16	7,983	HS
GEN	15-4225-2	6	8	1	1	16	16,32	HS
GEN	15-4648-3	7	8	1	0	16	76,17	PO
GEN	15-5331-2	7	7	1	1	16	15,31	HS
GEN	15-5231-3	7	7	1	1	16	15,16	HS
GEN	15-5386-1	6	5	4	1	16	52,41	HS-HS
GEN	15-5295-5	7	6	2	1	16	6,177	HS
GEN	16-0685-1	8	4	3	1	16	124	HS
GEN	16-0940-1	8	6	1	1	16	10,87	HS
GEN	16-1194-2	7	6	2	1	16	55,14	HS
GEN	16-484-2	6	5	4	1	16	46,88	HS-HS
GEN	16-1172-1	7	4	4	1	16	91,94	HS-HS
GEN	16-1807-1	7	7	1	1	16	17,5	HS
GEN	16-1740-1	8	6	1	1	16	3,148	HS
GEN	16-2081-3	9	4	2	1	16	5,322	HS
GEN	16-2038-2	9	5	1	1	16	3,139	HS
GEN	16-2243-1	8	6	1	1	16	15,82	HS
GEN	16-2687-1	7	7	1	1	16	4,733	HS
GEN	16-2642-2	10	4	1	1	16	7,666	HS
GEN	16-2443-1	4	6	5	1	16	4,536	FS
GEN	16-3981-3	8	5	2	1	16	21,61	HS
GEN	16-4346-2	10	4	1	1	16	2,363	HS
GEN	14-0207-3-1	8	5	2	1	16	47,65	HS
GEN	16-4771-3	9	3	3	1	16	12,25	HS
GEN	16-4855-1	7	8	1	0	16	451,7	PO
GEN	17-0273-1	12	0	4	0	16	256,1	PO
GEN	17-1625-3	10	8	3	1	22	1,070	HS
GEN	17-1588-2	9	11	2	0	22	372,500	PO
GEN	17-2729-6	8	2	3	1	14	3,138	HS
GEN	17-5157-1	3	6	4	1	14	24,77	HS-HS
GEN	17-2503-1	8	7	6	1	22	9,009	HS-S
GEN	17-5899-2	6	7	2	1	16	54	HS
GEN	17-6776-2	7	8	0	1	16	9,336	HS
GEN	17-6937-1	3	4	8	1	16	86,020	FS
GEN	16-1915-2	9	4	2	1	16	21,26	HS
GEN	17-5096-2	6	8	1	1	16	16,34	HS
GEN	17-7231-1	5	8	2	1	16	33,11	HS
GEN	18-0618-2	7	6	2	1	16	27,47	HS
GEN	18-0486-1	8	5	2	1	16	38,79	HS
GEN	18-0170-1	9	4	3	0	16	668,3	PO
GEN	18-0462-3	4	6	5	1	16	689,7	HS-S
GEN	18-0477-2	9	5	1	1	16	11,56	HS
GEN	18-1691-2	8	6	1	1	16	16,04	HS
GEN	18-1900-2	4	9	2	1	16	108,5	HS
GEN	18-0900-3	9	5	1	1	16	7,535	HS
GEN	18-3004-3	4	7	4	1	16	90,05	HS-HS
GEN	18-2133-1	5	7	4	0	16	4,552	PO
GEN	18-3493-2	5	6	4	1	16	200,4	HS-S
GEN	18-2311-2	9	4	2	1	16	28,79	HS
GEN	18-3784-3	10	4	1	1	16	2,202	HS
GEN	18-3068-2	4	7	4	1	16	1,055	HS-S
GEN	18-5030-2	6	6	3	1	16	240,8	HS-S
GEN	18-3478-3	7	7	1	1	16	12,68	HS
GEN	18-4614-3	8	6	1	1	16	13,36	HS
GEN	18-5672-1	8	4	3	1	16	6,718	HS
GEN	18-6445-2	6	8	1	1	16	24,93	HS
GEN	18-7350-3	8	5	2	1	16	16,38	HS
GEN	18-8204-2	6	7	2	1	16	11,88	HS
CC	18-03-006-3	10	4	1	1	16	2,202	HS
GEN	18-8235-1	4	10	1	1	16	15,97	HS
CC	18-04-008-3	8	6	1	1	16	13,36	HS
GEN	18-8738-1	5	4	6	1	16	223,6	FS
GEN	18-7920-3	8	4	3	1	16	1,328	HS-HS
GEN	18-9956-1	7	5	3	1	16	28,9	HS-HS
GEN	18-9956-3	8	6	1	1	16	15,69	HS
GEN	19-3056-1	6	5	2	1	14	8,487	HS
GEN	19-4148-2	6	7	0	1	14	4,435	HS
GEN	19-4271-2	8	5	0	1	14	2,128	HS
GEN	19-8238-1	6	14	1	1	22	477,3	HS
GEN	20-1967-1	9	8	4	1	22	908,4	HS-HS
GEN	20-4600-1	10	5	6	1	22	1,057	HS-S
GEN	21-2165-1	8	8	6	0	22	10,000,000	PO
GEN	21-2165-3	0	0	22	0	22	3,87E+17	FS
GEN	21-4756-1	6	14	1	1	22	477,3	HS
GEN	21-11181-1	11	8	2	1	22	63,66	HS
GEN	22-7157-2	6	9	6	1	22	1,651	HS-S
CC	22-05-004-2	8	9	3	1	21	65,36	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 124. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2506-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	16-3256-3FM	4	10	1	1	16	73.52	HS
GEN	17-2444-1	4	13	4	1	22	3,070	HS-HS
GEN	17-5899-2	4	8	3	1	16	198.9	HS
GEN	18-6956-3	4	7	4	1	16	100.8	HS
GEN	19-4393-1	3	6	4	1	14	229.6	HS-S
GEN	21-2506-1	0	0	31	0	31	8.44E+25	FS
GEN	21-2506-2	4	9	18	0	31	3.22E+15	FS
GEN	21-2506-3	1	12	18	0	31	7.98E+17	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 125. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2506-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3396-1	5	7	3	1	16	24.84	HS
GEN	15-2504-3	6	8	1	1	16	24.85	HS
GEN	15-2423-3	5	9	1	1	16	117.3	HS
GEN	15-2469-1	6	5	4	1	16	309.7	HS-HS
GEN	14-3470-1	5	9	1	1	16	37.46	HS
GEN	15-5004-1	6	6	3	1	16	100.7	HS
GEN	15-5069-3	5	8	2	1	16	31.03	HS
GEN	16-0124-3	7	7	1	1	16	32.75	HS
GEN	16-0497-1	6	5	4	1	16	283.5	HS-HS
GEN	16-729-3	7	8	0	1	16	10	HS
GEN	16-1455-2	6	7	2	1	16	156.6	HS
GEN	16-1338-3	4	7	4	1	16	286.3	HS
GEN	16-2899-1	3	7	5	1	16	284.5	HS-S
GEN	16-3256-3FM	6	7	2	1	16	48.62	HS
GEN	16-3789-3	7	7	2	0	16	8,583	PO
GEN	16-3812-2	4	7	4	1	16	576.8	HS-S
GEN	14-1229-2-1	6	4	5	1	16	34.77	HS-HS
GEN	17-0025-2	11	7	3	1	22	370.2	HS
GEN	17-0325-2	10	7	4	1	22	548.3	HS
GEN	17-0525-1	9	9	3	1	22	4,295	HS-HS
GEN	17-2444-1	8	10	3	1	22	394.3	HS
GEN	17-5899-2	6	6	3	1	16	58.85	HS
GEN	17-6741-3	7	7	1	1	16	17.22	HS
GEN	18-1135-1	7	7	1	1	16	69.03	HS
GEN	18-0923-2	6	5	4	1	16	94.85	HS-HS
GEN	18-1691-2	6	7	2	1	16	7.697	HS
GEN	18-2896-1	5	7	3	1	16	145.6	HS-S
GEN	18-3462-3	7	8	1	0	16	1,753	PO
GEN	18-5845-1	8	6	1	1	16	50.47	HS
GEN	18-6956-3	5	6	4	1	16	61.05	HS
GEN	18-8922-1	6	7	2	1	16	186.7	HS
GEN	18-9024-1	6	7	2	1	16	22.6	HS
GEN	18-7638-2	5	6	4	1	16	144.1	HS
GEN	19-4393-2	2	8	3	1	14	68.33	HS
GEN	19-3499-1	8	9	5	0	22	6,471,000	PO
GEN	21-2506-1	4	9	18	0	31	3.22E+15	FS
GEN	21-2506-2	0	0	31	0	31	2.01E+25	FS
BCGEN	208	8	9	4	1	22	4,828	HS-HS
GEN	22-3167-1	6	12	3	1	22	1,604	HS
CC	22-05-009-1	5	12	3	1	21	413.7	HS
CC	22-05-012-1	10	6	4	1	21	687.4	HS-HS
GEN	22-11174-2	8	11	2	1	22	751.5	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 126. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2506-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	16-3256-3FM	3	8	4	1	16	328.2	HS-S
GEN	16-3391-1	6	7	2	1	16	243.5	HS
GEN	16-3789-3	8	5	2	1	16	41.51	HS
GEN	18-1625-3	5	6	4	1	16	172.4	HS-S
GEN	19-4393-1	5	7	2	0	14	2436	PO
GEN	21-2506-1	1	12	18	0	31	7.97E+17	FS
GEN	21-2506-3	0	0	31	0	31	3.54E+26	FS
GEN	22-7455-1	8	8	5	1	22	9,140	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 127. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2785-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	16-1008-3	10	3	2	1	16	416.1	HS
GEN	17-5913-1	9	5	1	1	16	24.84	HS
GEN	17-6605-2	8	3	4	1	16	149.5	HS-HS
GEN	18-1431-1	8	4	3	1	16	1,438	HS-S
GEN	18-2662-2	8	4	3	1	16	1,438	HS-S
GEN	19-4574-3	9	3	1	1	14	17.68	HS
GEN	21-2785-1	0	0	22	0	22	2.79E+20	FS
GEN	21-2785-3	14	4	4	0	22	64,590,000	PO
GEN	21-2785-2	11	9	2	0	22	51,780,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 128. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2785-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-4314-3	7	7	1	1	16	24.72	HS
GEN	16-1896-2	11	4	0	1	16	8.258	HS
GEN	16-1919-2	6	5	4	1	16	153	HS-S
GEN	16-4029-1	11	3	1	1	16	18.31	HS
GEN	14-0410-3-1	10	5	1	0	16	1,017	PO
GEN	18-0907-1	9	5	1	1	16	97.18	HS
GEN	18-1579-2	9	4	2	1	16	82.86	HS
GEN	18-3273-1	10	2	3	1	16	18.98	HS
GEN	18-5058-1	7	8	0	1	16	30.23	HS
CC	18-03-010-1	10	2	3	1	16	18.98	HS
GEN	18-6362-1	8	5	2	1	16	16.45	HS
GEN	18-9085-1	7	6	2	1	16	54.82	HS
GEN	19-3320-1	6	7	0	1	14	6.33	HS
GEN	21-2785-1	11	9	2	0	22	5.18E+07	PO
GEN	21-2785-2	0	0	22	0	22	5.88E+18	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 129. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-2785-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2404-1	7	4	4	1	16	433.3	HS-S
GEN	14-3127-1	6	5	4	1	16	123.1	HS-HS
GEN	14-2000-2	9	6	0	1	16	13.77	HS
GEN	14-2819-6	9	4	2	1	16	17.46	HS
GEN	15-1559-3	10	3	2	1	16	17.63	HS
GEN	14-4165-2	7	6	2	1	16	55.67	HS
GEN	15-5038-1	8	4	3	1	16	9.363	HS
	2201049	9	5	1	1	16	11.05	HS
GEN	16-0284-3	8	4	3	1	16	67.67	HS
GEN	16-0837-3	7	5	3	1	16	87.92	HS-HS
GEN	16-1705-1	10	2	3	1	16	74.19	HS
GEN	14-2012-6	6	4	5	1	16	598.3	FS
GEN	16-2443-11	10	4	1	1	16	19.2	HS
GEN	16-3881-2	11	4	0	1	16	10.03	HS
GEN	14-1134-1-1	5	9	1	1	16	73.23	HS
GEN	16-5426-2	8	7	0	1	16	106.7	HS
GEN	16-3003-1	13	4	4	1	22	820	HS
GEN	17-5973-1	8	4	1	1	14	3.124	HS
GEN	17-6638-2	7	6	2	1	16	113.4	HS
GEN	18-6376-3	5	8	2	1	16	30	HS
GEN	18-6598-3	6	3	6	1	16	8,779	FS
GEN	18-8204-2	7	7	1	1	16	17.89	HS
GEN	18-8070-1	5	6	4	1	16	565.2	HS-S
GEN	18-8738-1	8	4	3	1	16	22.72	HS
GEN	18-6430-1	9	5	1	1	16	23.48	HS
GEN	19-0349-1	6	4	5	1	16	769.7	HS-S
GEN	19-3578-3	6	3	4	1	14	57.01	HS-S
POBLACION_GEN	19-10696-1	10	3	7	1	21	1,698	FS
GEN	21-2785-1	14	4	4	0	22	64,590,000	PO
GEN	21-2785-3	0	0	22	0	22	1.81E+19	FS
GEN	22-6098-1	12	5	4	1	22	171.6	HS-HS
GEN	23-1407-3	11	7	3	1	22	253.3	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 130. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-3264-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	16-5448-2	9	9	3	1	22	933	HS
GEN	21-3264-1	0	0	22	0	22	3.01E+18	FS
GEN	17-5954-3	5	7	3	1	16	253.8	HS-HS
GEN	16-4156-1	7	5	3	1	16	33.84	HS-HS
GEN	21-3264-2	5	8	9	0	22	992,800	PO
GEN	18-2083-2	8	7	6	1	22	34,650	PO
GEN	19-3104-1	3	8	4	1	16	889.7	HS-S
GEN	17-0457-1	10	8	3	1	22	2636	PO
GEN	15-1041-1	4	6	5	1	16	380	HS-S
	58V-1367-0	4	6	3	1	14	49.54	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 131. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-3264-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0041-1	6	6	3	1	16	1.13E+16	FS
GEN	16-4775-3	5	8	2	1	16	111.8	HS
GEN	17-4296-1	3	8	4	1	16	882.9	HS-S
GEN	19-3104-1	4	7	4	1	16	208.1	HS-HS
GEN	14-2270-2	5	6	4	1	16	80.14	HS-HS
GEN	14-3753-2	7	6	2	1	16	40.34	HS
	13-CNA-2010	7	4	4	1	16	27.65	HS-HS
GEN	15-1244-2	4	6	5	1	16	319.1	HS-S
GEN	18-2896-1	5	6	4	1	16	412	HS-S
GEN	16-5448-2	9	7	5	1	22	1151	HS-S
GEN	17-2184-1	6	12	3	1	22	861	HS
GEN	16-4156-1	8	5	3	0	16	567.1	PO
GEN	21-3264-1	5	8	9	0	22	5.30E+07	PO
GEN	20-5533-2	9	10	2	1	22	96.26	HS
GEN	16-2546-2	5	4	6	1	16	484.1	HS-S
GEN	18-2139-3	5	8	2	1	16	23.44	HS
POBLACIÓN_GEN	20-4270-1	6	8	6	1	21	3599	FS
GEN	15-2784-1	4	9	2	1	16	82.53	HS
GEN	18-2764-1	5	9	1	1	16	32.52	HS
GEN	14-2314-2	6	7	2	1	16	12.98	HS
GEN	21-5691-2	6	9	7	0	22	462,400	PO
GEN	14-3159-2	4	8	3	1	16	172.2	HS-HS
	58V-1367-0	5	4	4	1	14	22.85	HS-HS
GEN	18-3772-1	6	6	3	1	16	30.55	HS
GEN	18-7423-3	4	9	2	1	16	39.95	HS
GEN	14-2960-3	6	9	0	1	16	5.616	HS
GEN	18-1689-3	5	8	2	1	16	49.38	HS
GEN	18-7423-1	3	9	3	1	16	79.03	HS
GEN	22-11246-1	10	7	4	1	22	291.1	HS-HS
GEN	16-2288-1	6	8	1	1	16	9.779	HS
GEN	17-5954-3	6	7	2	1	16	29.61	HS
GEN	18-9672-3	6	5	4	1	16	81.28	HS-S
GEN	16-0813-2	4	5	6	1	16	918.6	FS
GEN	17-6050-1	5	4	4	1	14	28.51	HS-S
GEN	15-0253-2	6	5	4	1	16	53.08	HS-HS
GEN	18-1150-1	4	6	5	1	16	345.7	HS-S
GEN	21-3264-2	0	0	22	0	22	1.13E+16	FS
GEN	18-2896-2	5	5	5	1	16	1082	HS-S

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 132. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-3264-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0515-1	8	3	4	1	16	121.3	HS-HS
GEN	20-2201-2	14	4	3	1	22	87.04	HS
GEN	18-7410-1	9	3	3	1	16	112.9	HS
GEN	17-6777-1	13	1	1	1	16	19.91	HS
GEN	16-447-1	11	2	3	0	16	1,003	HS-S
GEN	17-0666-2	15	4	2	1	22	488.8	HS
GEN	17-2667-1	9	5	1	1	16	124.6	HS
GEN	18-0518-2	10	4	1	1	16	23.17	HS
GEN	16-2381-4	12	1	2	1	16	11.21	HS
GEN	14-3315-2	12	1	3	0	16	424.1	PO
GEN	18-0032-1	10	3	2	1	16	58.53	HS-HS
GEN	16-1521-2	9	2	4	1	16	3,874	HS-S
GEN	16-3181-1	12	0	3	1	16	197	HS-HS
GEN	17-2667-3	8	7	0	1	16	61	HS
GEN	17-6196-4	12	2	1	1	16	18.02	HS
GEN	15-0303-2	10	3	2	1	16	94.06	HS
GEN	15-2206-1	12	1	2	1	16	93.82	HS
GEN	22-11246-1	15	3	3	1	22	45.91	HS
GEN	15-2159-1	9	2	4	1	16	671.4	HS-S
GEN	14-3833	12	1	3	0	16	424.1	PO
GEN	21-3264-3	0	0	22	0	22	1.48E+21	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 133. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-3978-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	10-030-1	7	5	3	1	16	11.51	HS
GEN	14-2178-2	6	7	2	1	16	28.26	HS
GEN	14-1770-4	7	6	2	1	16	23.67	HS
GEN	14-3809-5	10	4	1	1	16	9.782	HS
GEN	14-2763-2	9	6	0	1	16	16.29	HS
GEN	15-0439-1	7	4	4	1	16	23.67	HS
GEN	15-2159-4	6	6	3	1	16	63.92	HS-HS
GEN	15-3457-3	6	6	3	1	16	78.68	HS
GEN	14-3854-1	9	5	2	0	16	1,358	PO
GEN	15-4446-239	6	8	1	1	16	26.29	HS
GEN	15-4627-3	10	4	1	1	16	7.244	HS
GEN	15-4588-3	6	6	3	1	16	32.34	HS
GEN	15--4778-2	7	4	4	1	16	58.43	HS-HS
GEN	16-0385-1	9	3	3	1	16	89.22	HS
GEN	16-2176-1	10	2	3	1	16	64.2	HS
GEN	16-2555-2	9	5	2	0	16	26,040	PO
GEN	16-3091-2	9	6	0	1	16	7.851	HS
GEN	16-3004-2	6	7	2	1	16	35.63	HS
GEN	16-1316-2	7	5	3	1	16	61.58	HS-HS
GEN	16-2124-2	6	7	2	1	16	28.62	HS
GEN	14-254-2-1	8	6	1	1	16	10.65	HS
GEN	16-5458-2	5	5	5	1	16	710.4	HS-S
GEN	17-6337-2	7	6	2	1	16	22.11	HS-HS
GEN	17-6256-1	6	3	4	1	14	9.935	HS-HS
GEN	18-2465-3	7	5	3	1	16	34.85	HS
GEN	18-5822-1	7	4	4	1	16	49.69	HS-HS
GEN	18-6001-2	6	5	4	1	16	141.2	HS-S
GEN	18-8879-1	8	5	2	1	16	36.86	HS
GEN	18-9398-1	7	3	5	1	16	1,337	FS
GEN	19-3313-3	5	3	5	1	14	130.9	FS
GEN	18-10151-2	10	3	2	1	16	53.79	HS
GEN	19-4286-3	6	4	3	1	14	14.52	HS
GEN	20-8125-3	10	9	2	1	22	793.2	HS
GEN	21-3978-1	0	0	22	0	22	5.59E+16	FS
GEN	21-3978-2	8	6	8	0	22	32,040,000	PO
GEN	21-3978-3	8	5	9	0	22	47,360,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 134. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-3978-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	11-034-1	4	8	2	1	15	2.317	HS
GENSI	10-030-1	7	6	2	1	16	6.785	HS
GEN	14-2178-2	4	7	4	1	16	69.93	HS-HS
GEN	14-2915-2	6	5	4	1	16	28.67	HS
GEN	14-1397-2	4	7	4	1	16	95.81	HS-S
GEN	14-2171-2	6	5	4	1	16	34.7	HS-S
GEN	14-2385-2	3	7	5	1	16	10,460	FS
GEN	14-2763-2	8	4	3	1	16	36.66	HS
GEN	15-0656-1	7	6	2	1	16	40.66	HS
GEN	15-0543-2	6	5	4	1	16	54.16	HS
GEN	14-3872-2	8	3	4	1	16	81.59	HS
GEN	15-1177-3	7	6	2	1	16	10.62	HS
GEN	15-1170-3	6	5	4	1	16	87.95	HS-S
GEN	15-1373-1	5	7	3	1	16	58.01	HS-HS
GEN	15-2963-2	5	6	4	1	16	117.7	HS-HS
GEN	15-3506-1	6	7	2	1	16	43.74	HS
GEN	15-3506-2	8	6	1	1	16	30.19	HS
GEN	15-0338-1	9	5	1	1	16	4.927	HS
GEN	15-0375-3	6	7	2	1	16	17.23	HS
GEN	14-3753-2	9	4	2	1	16	14.27	HS
GEN	15-3048-3	7	6	2	1	16	30.81	HS-HS
GEN	15--4778-2	7	5	3	1	16	48.49	HS-HS
	2201040	7	5	3	1	16	99.55	HS-HS
GEN	16-0331-2	7	6	2	1	16	13.18	HS
GEN	16-0898-1	5	6	4	1	16	63.8	HS
GEN	16-0940-1	6	7	2	1	16	16.75	HS
GEN	16-2288-1	6	4	5	1	16	140.5	HS-S
GEN	16-3091-2	7	4	4	1	16	20.15	HS-HS
GEN	16-2642-2	9	4	2	1	16	16.21	HS
GEN	16-2745-1	5	7	3	1	16	90.45	HS-HS
GEN	16-1316-2	6	7	2	1	16	36.38	HS
GEN	16-3927-2	7	7	1	1	16	9.541	HS
GEN	16-3979-2	6	7	2	1	16	138.6	HS
GEN	13-2106-3-1	7	7	1	1	16	29.68	HS
GEN	16-4486-2	7	4	4	1	16	32.1	HS-HS
GEN	16-5508-1	6	7	2	1	16	79.4	HS
GEN	17-4894-2	5	6	4	1	16	670.8	HS-S
GEN	17-4149-1	6	6	1	1	14	6.877	HS
GEN	17-5550-1	7	7	1	1	16	44.5	HS
GEN	17-5973-1	5	6	2	1	14	5.234	HS
GEN	17-5871-1	6	4	5	1	16	163.6	HS-S
GEN	17-6015-2	7	4	5	0	16	1,571	PO
GEN	17-7032-3	6	8	2	0	16	6,501	PO
GEN	18-1428-2	9	4	2	1	16	12.8	HS
GEN	18-0654-2	7	6	2	1	16	51.07	HS
GEN	18-2554-3	4	7	4	1	16	337.7	HS-S
GEN	18-2878-3	7	6	2	1	16	54.82	HS
GEN	18-3996-1	5	6	4	1	16	1,973	HS-S
GEN	18-4673-2	8	3	4	1	16	24.8	HS-HS
GEN	18-7809-1	6	9	0	1	16	13.25	HS
CC	18-02-007-3	7	6	2	1	16	54.82	HS
GEN	18-8016-1	8	6	1	1	16	75.64	HS
GEN	18-7599-1	4	6	5	1	16	1,821	HS-S
GEN	18-9223-1	6	6	3	1	16	70.03	HS-HS
GEN	18-8720-2	7	7	1	1	16	54.61	HS
GEN	18-8832-1	7	5	4	0	16	4,455	PO
GEN	21-3978-1	8	6	8	0	22	32,040,000	PO
GEN	21-3978-2	0	0	22	0	22	3,50E+17	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 135. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-3978-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2479-3	6	5	4	1	16	28.18	HS
GEN	14-3479-6	7	3	5	1	16	82.47	HS-S
GEN	15-0287-2	6	6	3	1	16	91.03	HS-HS
GEN	14-4072-3	8	7	1	0	16	2,050	PO
GEN	15-0775-2	7	5	3	1	16	122.1	HS-HS
GEN	14-4472-6	6	6	3	1	16	100.9	HS
GEN	15-1276-3	7	5	3	1	16	27.77	HS
GEN	15-1846-3	6	5	4	1	16	328.3	HS-HS
GEN	14-1645-1	6	6	3	1	16	196.7	HS-HS
GEN	14-3854-1	8	4	3	1	16	41.86	HS
GEN	15-4314-1	9	4	3	0	16	2,831	PO
GEN	15-5061-2	8	4	3	1	16	66.03	HS-HS
GEN	16-2443-11	8	7	0	1	16	16.01	HS
GEN	14-0719-2-1	6	9	0	1	16	12.84	HS
GEN	16-5315-1	6	7	2	1	16	76.98	HS
GEN	17-2574-2	11	6	4	1	22	164.6	HS
GEN	17-5282-1	8	5	2	1	16	40.28	HS
GEN	17-5863-1	6	3	4	1	14	10.54	HS
GEN	17-6168-3	8	6	2	0	16	582.3	PO
GEN	18-0245-2	6	5	4	1	16	50.22	HS
GEN	18-0153-2	8	5	2	1	16	13.86	HS-HS
GEN	18-0572-2	8	5	2	1	16	49.68	HS
GEN	18-998-2	7	7	1	1	16	17.42	HS
GEN	18-1357-1	7	5	3	1	16	16.36	HS-HS
GEN	18-0969-1	7	6	2	1	16	13.13	HS
GEN	18-3105-1	7	8	0	1	16	14.33	HS
GEN	18-3222-3	8	4	3	1	16	40.6	HS
GEN	18-6445-2	6	7	2	1	16	26.59	HS
GEN	18-6001-2	6	6	3	1	16	62.38	HS-HS
GEN	18-6768-2	7	6	2	1	16	22.08	HS-HS
GEN	18-9774-3	7	5	3	1	16	63.87	HS
GEN	19-2834-2	8	7	1	0	16	331.5	PO
GEN	19-4852-2	6	8	0	0	14	246.4	PO
GEN	21-3978-1	8	5	9	0	22	47,360,000	PO
GEN	21-3978-3	0	0	22	0	22	2.66E+16	FS
GEN	22-2967-2	10	9	2	1	22	19.97	HS
GEN	22-4202-3	8	8	5	1	22	594.1	HS
CC	22-04-0008-2	9	9	2	1	21	11.08	HS
GEN	22-8830-2	11	8	2	1	22	524.9	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 136. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4088-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1961-2	8	7	0	1	16	20.05	HS
GEN	15-0454-2	5	6	4	1	16	46.39	HS-HS
GEN	14-4130-2	9	6	0	1	16	12.1	HS
GEN	15-0813-1	8	4	3	1	16	43.38	HS
GEN	15-0691-1	9	3	3	1	16	9.407	HS
GEN	15-1128-1	7	6	2	1	16	188.4	HS
GEN	15-0982-1	8	3	4	1	16	105.8	HS-HS
GEN	15-2787-2	6	5	4	1	16	364.8	HS-S
GEN	15-0385-2	12	3	0	1	16	3.201	HS
GEN	14-2029-1	6	4	5	1	16	820.3	FS
GEN	14-2540-1	6	6	3	1	16	54.35	HS-HS
GEN	15-3963-3	7	5	3	1	16	38.94	HS-HS
GEN	15-3985-1	10	5	1	0	16	241.5	PO
CC	16-005-1	10	5	1	0	16	241.5	PO
GEN	16-1237-1	7	3	5	1	16	42.6	HS-S
GEN	16-1942-2	9	4	2	1	16	22.04	HS
GEN	16-3171-1	8	3	4	1	16	11.45	HS
GEN	17-3560-2	7	6	2	1	16	39.04	HS
GEN	17-6548-2	10	4	1	1	16	5.16	HS
GEN	17-7072-2	10	5	0	1	16	3.455	HS
GEN	18-0249-1	9	3	3	1	16	43.6	HS
GEN	18-1271-1	9	4	2	1	16	7.961	HS
GEN	18-2545-3	10	4	1	1	16	9.077	HS
GEN	18-5060-2	8	6	1	1	16	14	HS
GEN	18-7656-1	9	3	3	1	16	31.61	HS-HS
GEN	18-8319-2	9	4	2	1	16	12.01	HS
GEN	18-5871-2	8	7	1	0	16	35.76	HS
GEN	19-3227-2	7	3	3	1	14	12.05	HS-HS
GEN	19-4505-1	8	3	2	1	14	10.32	HS
GEN	19-7829-2	9	9	3	1	22	220.2	HS
GEN	20-1268-1	10	5	6	1	22	4,295	HS-S
GEN	20-7100-2	11	8	2	1	22	141.4	HS
CC	21-02-014-2	11	8	2	1	22	141.4	HS
GEN	21-4088-1	0	0	22	0	22	3.47E+16	FS
GEN	21-4088-2	7	7	8	0	22	6,137,000	PO
GEN	21-4088-3	9	8	5	0	22	5,581,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 137. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4088-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	10-018-1	6	6	3	1	16	128.8	HS-HS
GEN	14-3356-2	8	6	1	1	16	8.929	HS
GEN	14-2039-1	8	5	2	1	16	116.4	HS
GEN	14-3036-2	11	8	2	1	22	395.3	HS
GEN	14-4130-2	7	5	3	1	16	54.06	HS
GEN	15-0691-1	9	6	0	1	16	4.866	HS
GEN	15-1993-1	6	7	2	1	16	15.3	HS
GEN	15-1993-2	3	6	6	1	16	689.3	FS
GEN	15-1909-3	8	6	1	1	16	32.18	HS
GEN	15-2804-1	6	7	2	1	16	21.23	HS-HS
GEN	15-3112-1	6	8	1	1	16	22.34	HS
GEN	15-3657-2	8	3	4	1	16	47.94	HS
GEN	14-3878-3	5	7	3	1	16	89.61	HS
GEN	15-4727-1	6	8	1	1	16	26	HS
GEN	15-4446-32A	6	5	5	0	16	1,524	PO
GEN	16-0675-1	8	5	2	1	16	15.88	HS
GEN	16-0736-1	7	6	2	1	16	28.37	HS
GEN	16-1237-1	7	6	2	1	16	15.86	HS
GEN	16-2244-1	6	8	1	1	16	39.06	HS
GEN	16-2477-2	6	6	3	1	16	34.29	HS
GEN	14-1113-3-1	6	6	3	1	16	23.95	HS-HS
GEN	14-1405-2-1	6	7	3	0	16	15,660	PO
GEN	16-4779-3	6	7	2	1	16	18.36	HS
GEN	17-2729-6	7	4	2	1	14	17.99	HS
GEN	17-5498-2	8	3	4	1	16	38.03	HS
GEN	17-6296-1	7	7	1	1	16	15.56	HS
GEN	17-6748-5	9	6	0	1	16	22.17	HS
GEN	18-0350-2	7	4	4	1	16	31.12	HS-HS
GEN	18-0114-1	6	7	3	0	16	1,408	PO
GEN	18-0786-2	5	5	5	1	16	61.5	HS-S
GEN	18-0809-2	5	4	6	1	16	304.8	FS
GEN	18-1271-1	5	8	2	1	16	38.76	HS
GEN	18-1979-3	7	7	1	1	16	9.065	HS
GEN	18-2271-1	7	4	4	1	16	64.88	HS-HS
GEN	18-3188-1	6	7	2	1	16	172.1	HS-HS
GEN	18-8319-2	5	6	5	0	16	5,051	PO
GEN	18-8016-2	7	5	3	1	16	12.27	HS
GEN	18-9197-2	8	8	0	0	16	10,030	PO
GEN	18-9536-2	7	3	5	1	16	35.39	HS-S
GEN	19-3675-1	6	6	1	1	14	2.875	HS
GEN	19-3738-2	7	3	3	1	14	14.3	HS
GEN	19-3578-1	6	7	0	1	14	10.41	HS
GEN	19-4294-2	6	4	3	1	14	5.293	HS
GEN	19-4366-2	6	4	4	0	14	141.5	PO
GEN	19-5408-1	11	8	2	1	22	341.7	HS
GEN	19-10014-1	11	7	3	1	22	50.91	HS
GEN	16-1567-1	9	4	8	1	22	4,721	FS
POBLACION_GEN	19-8606-1	6	10	4	1	21	2,830	HS-HS
GEN	21-2763-2	11	9	2	0	22	1,406	HS
GEN	21-4088-1	7	7	8	0	22	6,137,000	PO
GEN	21-4088-2	0	0	22	0	22	4.81E+15	FS
GEN	22-2306-3	11	6	4	1	22	143.6	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 138. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4088-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1108-2-1	10	3	2	1	16	11.31	HS
GEN	14-2675-3	11	3	1	1	16	5.941	HS
GEN	14-2709-1	8	4	3	1	16	268.3	HS-HS
GEN	14-3542-2	9	4	2	1	16	9.367	HS
GEN	14-3365-2	7	5	3	1	16	66.41	HS
GEN	14-2972-1	9	3	3	1	16	20.77	HS
GEN	14-3488-1	8	7	0	1	16	18.55	HS
GEN	14-2898-2	5	3	7	1	16	47,770	FS
GEN	14-3740-1	6	5	4	1	16	66.51	HS-HS
GEN	14-3046-1	5	6	4	1	16	65.64	HS-HS
GEN	15-0191-1	7	6	2	1	16	30.82	HS-HS
GEN	14-4127-1	11	5	0	0	16	236.8	PO
GEN	14-4127-2	9	6	0	1	16	13.03	HS
GEN	15-1871-1	9	5	1	1	16	37.65	HS
GEN	15-1964-1	10	4	1	1	16	10.7	HS
GEN	15-2389-2	5	8	2	1	16	63.63	HS-HS
GEN	15-2041-3	9	3	3	1	16	7.594	HS
GEN	14-4079-2	8	4	3	1	16	170.6	HS-HS
GEN	15-2583-2	9	4	2	1	16	32.08	HS
GEN	15-3252-3	11	3	1	1	16	3.427	HS
GEN	15-3675-1	7	4	4	1	16	155	HS-S
GEN	15-0389-1	9	4	2	1	16	14.45	HS
GEN	15-4502-2	11	3	1	1	16	5.718	HS
GEN	15-5116-3	7	6	2	1	16	17.15	HS
GEN	15-5331-2	9	5	1	1	16	6.711	HS
GEN	15-5181-3	6	3	6	1	16	1,275	FS
GEN	16-0006-2	8	5	2	1	16	17.17	HS
GEN	16-0208-3	7	4	4	1	16	50.51	HS-HS
GEN	16-1908-7	7	6	2	1	16	226	HS
GEN	16-2274-3	11	2	2	1	16	10.18	HS
GEN	16-1777-2	9	4	2	1	16	7.233	HS
GEN	16-3696-1FM	10	3	2	1	16	7.004	HS
GEN	16-3766-1	9	4	2	1	16	24.19	HS
GEN	16-3962-1	9	5	2	0	16	674.4	PO
GEN	16-3789-2	9	4	2	1	16	15.67	HS
GEN	16-4346-2	10	3	3	0	16	276.1	PO
GEN	16-3688-3	10	2	3	1	16	37.02	HS
GEN	17-3358-2	8	5	2	1	16	11.24	HS
GEN	17-3560-2	11	3	1	1	16	34.52	HS
GEN	17-5809-2	11	4	0	1	16	10.58	HS
GEN	17-6717-3	7	5	3	1	16	65.13	HS
GEN	18-0478-1	10	4	1	1	16	8.771	HS
GEN	18-0169-1	9	2	4	1	16	14.3	HS-HS
GEN	18-2198-4	9	2	4	1	16	23.33	HS-HS
GEN	18-2128-3	10	3	2	1	16	5.367	HS
GEN	18-4416-2	8	4	4	0	16	16,850	PO
GEN	18-6363-3	8	4	3	1	16	36.25	HS-HS
CC	18-04-005-2	8	4	4	0	16	16,850	PO
GEN	19-8206-3FM	9	8	4	1	22	1,329	HS
GEN	21-4088-1	9	8	5	0	22	5,581,000	PO
GEN	21-4088-3	0	0	22	0	22	5.07E+18	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 139. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4362-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1939-3	3	8	4	1	16	638.6	HS-S
GEN	14-3095-1	3	6	6	1	16	61,500	FS
GEN	14-3095-2	4	6	5	1	16	5,137	HS-S
GEN	14-4476-1	5	6	4	1	16	219.8	HS-HS
GEN	14-3583-2	3	10	2	1	16	265.2	HS
GEN	14-3065-2	5	5	5	1	16	639.7	HS-S
GEN	15-0410-3	6	7	2	1	16	27.87	HS
GEN	15-3040-1	7	6	2	1	16	64.32	HS
GEN	15-2702-1	6	8	1	1	16	25.27	HS
GEN	14-4090-2	3	9	3	1	16	90.94	HS-HS
GEN	15-3110-2	4	7	4	1	16	932.9	HS-HS
GEN	15-4380-2	4	8	3	1	16	121.6	HS-HS
GEN	15-4087-1	6	6	3	1	16	30.25	HS
	2201055	5	8	2	1	16	42.59	HS
GEN	16-0087-3	4	10	1	1	16	1,725	HS
GEN	16-729-3	7	8	0	1	16	38.11	HS
GEN	16-2616-4	0	0	16	0	16	6.28E+12	FS
GEN	16-2616-5	3	9	4	0	16	35,290	PO
GEN	16-3091-2	6	6	4	0	16	6,489	PO
GEN	16-3257-2	6	8	1	1	16	128.60	HS
GEN	14-0592-1-1	7	7	1	1	16	10.39	HS
GEN	14-0376-1-1	5	10	0	1	16	26.28	HS
GEN	16-5245-2	5	7	3	1	16	449.5	HS
GEN	17-0354-1	8	7	6	1	22	211.9	HS
GEN	17-6432-1	5	7	1	1	14	6.947	HS
GEN	17-6296-1	6	6	3	1	16	413.3	HS-S
GEN	17-6428-2	7	5	3	1	16	104	HS
GEN	17-6892-3	5	9	1	1	16	545.0	HS
GEN	17-5519-2	6	7	2	1	16	112.2	HS
GEN	18-0606-1	4	6	5	1	16	387.4	HS-S
GEN	12-2427-1	4	11	0	1	16	40.01	HS
GEN	18-6865-1	7	4	4	1	16	55.6	HS-HS
GEN	19-3320-1	5	7	1	1	14	14.71	HS
GEN	19-4366-3	4	4	5	1	14	1,617	FS
GEN	19-10599-1	9	10	2	1	22	211.9	HS
GEN	21-1565-1	9	6	6	1	22	94,960	FS
GEN	21-4362-1	0	0	22	0	22	5.05E+17	FS
GEN	21-4362-2	6	13	3	0	22	1,146,000,000	PO
GEN	21-0734-1	8	10	4	0	22	1,031,000	PO
GEN	22-1206-2	7	12	2	1	22	422.4	HS
GEN	22-5412-1	7	8	3	1	19	261	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 140. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4362-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-4115-1	6	8	1	1	16	2,453	HS
GEN	16-1285-2	9	5	1	1	16	689.8	HS
GEN	16-2616-4	4	10	2	0	16	8,798,000	PO
GEN	21-4362-1	6	13	3	0	22	1.15E+09	FS
GEN	21-4362-2	0	0	22	0	22	7.78E+20	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 141. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4394-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-4060-1	6	7	2	1	16	1,004	HS
GEN	19-3578-1	4	5	4	1	14	55.47	HS-HS
GEN	21-4394-1	0	0	22	0	22	1.48E+20	FS
GEN	21-4394-2	8	7	7	0	22	1,681,000,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 142. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-4394-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-4037-1	6	7	2	1	16	352.9	HS
GEN	15-4446-227	8	5	2	1	16	15.53	HS
GEN	15-4446-232	8	5	2	1	16	15.53	HS
GEN	15-4446-249	8	5	2	1	16	15.53	HS
GEN	19-3320-1	6	4	3	1	14	23.1	HS
GEN	19-4203-1	7	4	2	1	14	6,542	HS
GEN	19-4203-2	6	7	0	1	14	6,542	HS
GEN	19-4772-2	7	5	1	1	14	13.58	HS
GEN	21-4394-1	8	7	7	0	22	1,681,000,000	PO
GEN	21-4394-2	0	0	22	0	22	2.37E+21	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 143. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-5807-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2110-2	8	4	3	1	16	20.79	HS
GEN	14-4037-2	11	4	0	1	16	31.63	HS
GEN	15-1599-2	11	3	1	1	16	12.51	HS
GEN	15-3512-2	8	6	1	1	16	50.44	HS
GEN	18-3474-2	10	1	4	1	16	17.62	HS
GEN	21-5807-1	0	0	22	0	22	5.77E+20	FS
GEN	21-5807-2	9	11	2	0	22	7.66E+07	PO
GEN	21-5807-3	11	6	5	0	22	3.31E+08	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 144. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-5807-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2365-2	7	7	1	1	16	254.6	HS
GEN	15-4200-1	9	3	3	1	16	988.4	HS
GEN	16-0210-2	7	6	2	1	16	84.73	HS
GEN	17-6542-1	2	8	3	1	14	78.94	HS-HS
GEN	18-9594-1	7	6	2	1	16	61.09	HS
GEN	19-3242-3	7	5	1	1	14	6.686	HS
GEN	19-3076-1	6	2	5	1	14	450.2	HS-S
GEN	19-3285-1	7	5	1	1	14	11.16	HS
GEN	19-3871-3	6	7	0	1	14	9.243	HS
GEN	21-5807-1	9	11	2	0	22	76,600,000	PO
GEN	21-5807-2	0	0	22	0	22	1.07E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 145. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-5807-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-0631-2	8	6	1	1	16	12.520	HS
GEN	14-4023-4FM	5	6	4	1	16	91	HS-HS
GEN	14-1439-1	8	5	2	1	16	25.72	HS
GEN	16-1012-2	10	1	4	1	16	26.61	HS-HS
GEN	16-4565-2	8	5	2	1	16	148.3	HS
GEN	16-4524-3	9	3	3	1	16	39.6	HS
GEN	17-6185-1	7	3	3	1	14	7.373	HS
GEN	17-6442-2	6	5	4	1	16	169.6	HS-HS
GEN	18-0032-2	7	6	2	1	16	69.95	HS
GEN	18-1608-1	9	2	4	1	16	45	HS-HS
GEN	18-4035-9	7	2	6	1	16	153.5	HS-S
GEN	18-4837-3	6	8	1	1	16	53.97	HS
GEN	19-3056-2	7	4	2	1	14	2.242	HS
GEN	19-4505-1	8	5	0	1	14	8.308	HS
GEN	19-3476-2	7	4	2	1	14	11.64	HS
GEN	19-10703-2	12	9	0	1	22	121.7	HS
GEN	20-6450-5	13	5	3	1	22	3,015	HS
GEN	21-5807-1	11	6	5	0	22	3.31E+08	PO
GEN	21-5807-3	0	0	22	0	22	174.9	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 146. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-6330-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2349-1	6	6	4	0	16	4,972	PO
GEN	-14-2524-1	4	9	2	1	16	124.3	HS-HS
GEN	14-2329-3	7	7	1	1	16	67.82	HS
GEN	14-3946-3	7	7	1	1	16	39.91	HS
GEN	14-2534-1	8	6	1	1	16	10.03	HS
GEN	14-3357-3	9	4	2	1	16	320.2	HS-S
GEN	15-0585-2	6	3	6	1	16	57.7	HS
GEN	14-4281-3	6	4	5	1	16	157.4	HS-S
GEN	15-0450-3	9	0	6	1	16	26.03	HS
GEN	15-1976-1	7	3	5	1	16	199.7	HS-HS
GEN	15-2312-2	6	5	4	1	16	100.2	HS
GEN	15-2502-3	3	6	6	1	16	5,119	FS
GEN	15-2631-2	8	7	1	0	16	335.7	PO
GEN	15-2444-2	7	7	1	1	16	27.64	HS
GEN	15-2232-1	5	8	2	1	16	38.25	HS
GEN	15-2232-3	5	8	2	1	16	65.61	HS
GEN	15-2776-3	5	7	3	1	16	46.61	HS
GEN	15-3542-3	7	8	0	1	16	17.59	HS
GEN	15-4069-1	8	5	2	1	16	28.34	HS
GEN	2201032	7	6	2	1	16	13.41	HS
GEN	16-0304-1	6	7	2	1	16	28.55	HS
GEN	16-1102-2	5	7	3	1	16	55.67	HS
GEN	16-0940-1	9	5	1	1	16	17.58	HS
GEN	16-1659-2	7	5	3	1	16	130	HS
GEN	16-2243-1	7	5	3	1	16	23.55	HS-HS
GEN	16-3536-2	7	7	2	0	16	2,990	PO
GEN	16-3975-1	7	6	2	1	16	69.94	HS
GEN	14-0953-1-1	7	4	4	1	16	92.14	HS-S
GEN	14-1228-1-1	5	5	5	1	16	291.1	HS-S
GEN	14-122-1-1	5	8	2	1	16	51.33	HS
GEN	16-4349-2	6	7	2	1	16	41.79	HS
GEN	17-3854-2	11	6	4	1	22	569.6	HS-HS
GEN	17-4846-1	8	6	1	1	16	40.05	HS
GEN	17-6044-2	6	6	3	1	16	44.21	HS
GEN	17-5954-3	6	9	0	1	16	57.43	HS
GEN	17-6542-2	5	4	4	1	14	176.6	HS-S
GEN	17-6646-1	7	6	3	0	16	1,486	PO
GEN	17-6719-1	7	7	1	1	16	41.3	HS
GEN	17-7099-2	5	7	3	1	16	236.7	HS-HS
GEN	18-0880-2	7	4	4	1	16	99.27	HS-S
GEN	18-1180-4	8	4	3	1	16	316.8	HS-HS
GEN	18-986-2	6	4	5	1	16	76.11	HS-S
GEN	17-7220-1	7	7	2	0	16	1,005	PO
GEN	18-3240-1	8	5	2	1	16	13.9	HS
GEN	18-3472-1	6	3	6	1	16	901.6	FS
GEN	18-5030-2	5	5	5	1	16	315.5	HS-S
GEN	18-4797-2	7	5	3	1	16	42.07	HS
GEN	18-4835-1	6	7	2	1	16	27.05	HS
GEN	18-4416-3	8	6	1	1	16	10.09	HS
GEN	18-5363-2	5	6	4	1	16	136.8	HS-HS
GEN	18-5672-2	6	7	2	1	16	39.82	HS
GEN	18-7646-2	4	6	5	1	16	239.4	HS-S
GEN	18-7809-2	4	9	3	0	16	17,470	PO
GEN	18-5641-3	6	7	2	1	16	34.14	HS
GEN	18-6101-2	3	9	3	1	16	141.1	HS
GEN	18-6363-3	5	9	1	1	16	145.7	HS
CC	18-04-005-3	8	6	1	1	16	10.09	HS
GEN	18-8275-2	4	6	5	1	16	867.1	FS
GEN	18-8738-1	7	7	1	1	16	22.99	HS
GEN	18-9774-3	6	6	3	1	16	27.72	HS-HS
GEN	18-9302-2	5	6	4	1	16	35.15	HS
GEN	19-3242-3	3	6	4	1	14	58.73	HS-S
GEN	19-3566-1	6	5	2	1	14	114.4	HS
GEN	19-3871-3	5	6	2	1	14	29.49	HS
GEN	19-4505-1	5	5	3	1	14	16.79	HS
GEN	19-3056-1	7	4	2	1	14	28.92	HS
GEN	19-4366-3	6	5	2	1	14	47.27	HS-HS
GEN	19-4574-1	7	5	1	1	14	11.55	HS
GEN	19-4772-3	8	4	1	1	14	6.142	HS
GEN	20-1755-3	7	11	3	1	22	1,300	HS
GEN	20-3620-2	13	7	2	0	22	386.9	HS
GEN	20-3892-3	13	7	2	0	22	386.9	HS
GEN	20-6077-3	11	9	1	1	22	552.1	HS
POBLACION_GEN	20-4505-1	9	10	1	1	21	79.65	HS
GEN	21-6330-1	0	0	22	0	22	8,376.16	FS
GEN	22-3532-1	9	6	2	1	18	539.9	HS
GEN	22-6137-1	10	7	4	1	22	2,009	HS-HS
GEN	22-7342-3	8	7	6	1	22	33,060	HS-S
GEN	22-11566-1	9	7	5	1	22	543.6	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 147. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-6857-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	11-034-1	6	5	3	1	15	6.042	HS
GEN	14-2304-1	8	4	3	1	16	51.05	HS-HS
GEN	14-2304-2	8	4	3	1	16	51.05	HS-HS
GEN	14-1822-4	9	4	2	1	16	4.517	HS
GEN	14-3853-2	9	5	1	1	16	6.833	HS
GEN	14-3212-1	7	6	2	1	16	60.29	HS
GEN	14-3208-2	7	7	2	0	16	2,290	PO
GEN	14-2380-3	6	6	3	1	16	382.6	HS
GEN	15-1397-1	9	6	0	1	16	1.667	HS
GEN	15-1687-3	6	6	3	1	16	9.036	HS
GEN	15-1376-2	4	8	3	1	16	17.73	HS
GEN	15-3552-3	8	5	2	1	16	8.827	HS
GEN	14-2743-1	6	6	3	1	16	2.303	HS
GEN	15-4060-2	8	7	0	1	16	10.06	HS
GEN	15-4627-1	6	4	5	1	16	120.1	HS-S
GEN	15-4960-1	7	5	3	1	16	4.134	HS
GEN	16-0290-1	6	6	3	1	16	14.21	HS
GEN	16-317-1	7	3	5	1	16	190.4	HS-S
GEN	16-1634-2	6	7	2	1	16	9.805	HS
GEN	16-1688-1	8	7	0	1	16	6.548	HS
GEN	16-3881-2	8	4	3	1	16	443.1	HS-HS
GEN	17-2729-2	6	6	1	1	14	4.06	HS
GEN	17-2782-2	13	5	3	1	22	27.3	HS
GEN	17-5101-2	10	5	0	1	16	3.87	HS
GEN	18-0593-1	6	5	4	1	16	19.98	HS-HS
GEN	18-1180-5	9	3	3	1	16	28.59	HS-HS
GEN	18-1702-1	10	3	2	1	16	14.73	HS
GEN	18-4451-1	8	7	0	1	16	2.56	HS
GEN	18-1184-4	8	1	6	1	16	44.97	HS-S
GEN	18-7460-1	9	2	4	1	16	22.87	HS
GEN	18-6846-1	7	5	3	1	16	15.61	HS
GEN	18-8278-1	9	2	4	1	16	4.11	HS
GEN	21-2862-4	13	5	3	1	22	27.73	HS
GEN	21-6857-1	0	0	22	0	22	9.10E+17	FS
GEN	21-6857-3	6	6	10	0	22	5.17E+09	PO
GEN	21-6857-2	12	6	4	0	22	925,800	PO
GEN	22-5171-2	4	6	4	1	15	47.22	HS
GEN	22-6564-2	10	10	1	1	22	69.64	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 148. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-6857-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1962-2	8	3	4	1	16	13.15	HS
GEN	14-2099-2	8	4	3	1	16	15.27	HS-HS
GEN	14-2109-1	7	8	1	0	16	141.7	PO
GEN	14-3124-1	7	7	1	1	16	4.976	HS
GEN	14-2799-4.2	6	7	2	1	16	6.372	HS
GEN	14-3996-2	7	4	4	1	16	21.82	HS
GEN	15-0312-3	9	9	3	1	22	501.3	HS
GEN	14-2829-1	6	8	1	1	16	16.92	HS
GEN	14-3340-2	5	7	3	1	16	13.63	HS
GEN	15-0921-1	5	7	3	1	16	661	HS
GEN	15-3345-2	9	5	1	1	16	3.122	HS
GEN	15-1971-1	7	5	3	1	16	21.29	HS
GEN	15-3004-8	8	7	0	1	16	27.85	HS
GEN	15-2222-2	7	6	2	1	16	8.076	HS
GEN	15-3871-1	6	5	4	1	16	44.92	HS-S
GEN	15-0499-2	8	2	5	1	16	489.4	HS-S
GEN	15-4090-1	3	7	5	1	16	63.99	HS-S
GEN	15-4533-1	6	7	2	1	16	8.018	HS
GEN	15-4446-223	8	4	3	1	16	2.9	HS
GEN	15-4446-179	8	4	3	1	16	2.9	HS
GEN	15-4446-209C	8	4	3	1	16	2.9	HS
GEN	15-4446-274	8	4	3	1	16	2.9	HS
GEN	15-4560-2	4	8	3	1	16	14.97	HS
GEN	15-5105-3	8	4	3	1	16	2.9	HS
GEN	15-5473-3	6	7	2	1	16	10.92	HS
GEN	16-522-8	6	7	2	1	16	26.3	HS
GEN	15-4446-209A	8	4	3	1	16	2.9	HS
GEN	15-4446-272	7	4	3	1	15	2.098	HS
GEN	16-1043-1	6	7	2	1	16	62.01	HS-HS
GEN	16-1043-3	8	6	2	0	16	110.5	PO
GEN	16-1196-2	6	4	5	1	16	32.69	HS-HS
GEN	16-1277-1	10	5	0	1	16	2.39	HS
GEN	16-0776-2	7	6	2	1	16	4.843	HS
GEN	16-2274-2	8	4	3	1	16	9.009	HS
GEN	16-2196-1	7	6	2	1	16	10.56	HS
GEN	16-2546-1	9	4	2	1	16	4.664	HS
GEN	14-0808-1-1	10	5	0	1	16	24.26	HS
GEN	14-008-3-1	8	6	2	0	16	3,029	PO
GEN	14-254-3-1	7	7	1	1	16	8.58	HS
GEN	16-4524-3	9	5	1	1	16	69.18	HS
GEN	16-4767-3	8	5	2	1	16	6.669	HS
GEN	17-0021-3	9	5	1	1	16	5.638	HS
GEN	17-4877-3	6	7	2	1	16	18.58	HS
GEN	17-4744-1	7	7	1	1	16	3.537	HS
GEN	17-5573-2	5	6	4	1	16	17.37	HS-HS
GEN	17-6966-2	7	6	2	1	16	90.57	HS
GEN	18-082-1	6	7	2	1	16	179.6	HS
GEN	18-0095-1	7	7	2	0	16	396.9	PO
GEN	18-0498-1	8	6	1	1	16	9.207	HS
GEN	18-0170-1	9	4	2	1	16	9.901	HS
GEN	18-2548-1	6	7	2	1	16	29.5	HS
GEN	18-2900-2	7	6	2	1	16	8.479	HS
GEN	18-4437-1	6	7	2	1	16	179.6	HS
GEN	18-5587-2	7	4	4	1	16	138	HS-HS
GEN	18-6431-3	8	6	1	1	16	4.403	HS
GEN	18-7222-2	9	2	4	1	16	13.79	HS
GEN	18-7307-1	8	6	1	1	16	6.791	HS
GEN	18-0657-2	5	4	6	1	16	3,282	FS
GEN	18-6846-2	7	4	5	0	16	526.3	PO
GEN	18-7289-1	8	5	2	1	16	11.27	HS
GEN	18-8899-1	5	8	2	1	16	11.73	HS
GEN	19-2398-2	6	5	2	1	14	6.326	HS
GEN	19-3476-3	4	8	1	1	14	38.12	HS
GEN	19-3259-3	9	2	2	1	14	13.08	HS
GEN	19-4682-2	9	7	5	1	22	6,246	HS-S
GEN	19-8906-2	10	5	6	1	22	806.8	HS-S
GEN	19-12341-4	10	7	4	1	22	149.8	HS
POBLACION_GEN	19-10045-1	11	8	1	1	21	42.27	HS
GEN	20-4615-1	8	8	5	1	22	901.6	HS-HS
GEN	21-2648-2	10	7	4	1	22	254.6	HS
GEN	21-6857-1	12	6	4	0	22	925,800	PO
GEN	21-6857-2	0	0	22	0	22	4,03E+17	FS
GEN	21-8142-5	8	9	5	0	22	114,500	PO
GEN	21-6543-1	8	9	4	1	22	129.9	HS
GEN	22-7729-1	12	7	3	0	22	3,133	PO
GEN	23-1426-1	10	9	2	1	22	380.4	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 149. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-6857-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2878-2	6	8	1	1	16	19.17	HS
GEN	15-1992-2	5	6	4	1	16	855.7	HS-HS
GEN	14-4367-2	5	7	3	1	16	24.59	HS
GEN	15-4627-1	5	6	5	0	16	38,720	PO
GEN	16-425-1	5	7	3	1	16	170.9	HS
GEN	16-5127-1	5	5	5	1	16	390.5	HS-S
GEN	17-5914-2	3	9	1	1	14	22.57	HS
GEN	18-1032-2	6	5	4	1	16	42.89	HS-HS
GEN	18-5174-1	7	7	1	1	16	61.54	HS
GEN	18-6384-3	3	7	3	1	14	52.47	HS
GEN	21-6857-1	6	6	10	0	22	5,167,000,000	PO
GEN	21-6857-3	0	0	22	0	22	6.39E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 150. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-8685-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3825-4	7	7	2	0	16	17,120	PO
GEN	14-2481-2	6	6	3	1	16	80.52	HS-HS
GEN	15-1523-2	8	5	3	0	16	361.8	PO
GEN	15-0428-1	7	5	3	1	16	63.39	HS-HS
GEN	14-2122-1	8	6	1	1	16	17.49	HS
GEN	15-4446-210	5	8	2	1	16	45.27	HS
GEN	16-1074-1	6	5	4	1	16	3,291	HS-HS
GEN	16-1976-1	7	6	2	1	16	18.51	HS
GEN	17-7227-2	6	6	3	1	16	1,241	HS-HS
GEN	18-2321-2	5	7	3	1	16	80.86	HS
GEN	18-3520-1	6	7	2	1	16	24.61	HS
GEN	18-5171-3	10	4	1	1	16	17.06	HS
GEN	17-5956-4	10	8	3	1	22	228.5	HS
GEN	20-6111-3	10	9	2	1	22	137.9	HS
GEN	21-8685-1	0	0	31	0	31	6.46E+28	FS
GEN	21-8685-2	14	7	9	1	31	1.58E+08	FS
GEN	21-8685-3	15	9	7	0	31	1.50E+12	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 151. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-8685-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	10-033-1	8	4	3	1	16	25.13	HS
GEN	14-1322-3	10	3	2	1	16	5.867	HS
GEN	14-1980-2	9	5	1	1	16	72.88	HS
GEN	14-2917-1	7	4	4	1	16	625.3	HS-S
GEN	14-2917-2	7	4	4	1	16	625.3	HS-S
GEN	14-3270-1	8	4	3	1	16	15.71	HS-HS
GEN	14-3153-1	6	7	2	1	16	34.32	HS
GEN	15-0941-3	9	2	4	1	16	16.49	HS-HS
GEN	14-4470-3	9	5	1	1	16	7.973	HS
GEN	15-0870-2	9	4	2	1	16	275.2	HS
GEN	15-0226-20FM	7	6	2	1	16	409.5	HS
GEN	15-2916-1	6	4	5	1	16	1,046	FS
GEN	14-2291-1	9	3	3	1	16	12.44	HS
GEN	15-5105-3	9	3	3	1	16	5.617	HS
	2201006	8	4	3	1	16	31.11	HS-HS
GEN	15-5212-1	8	3	4	1	16	231.6	HS-HS
GEN	15-5047-3	7	4	4	1	16	601.5	HS-S
GEN	16-1084-3	7	4	4	1	16	601.5	HS-S
GEN	16-1340-3	8	5	2	1	16	1,091	HS-HS
GEN	16-1615-1	6	5	4	1	16	135.4	HS-HS
GEN	16-1615-2	6	4	5	1	16	1,323	FS
GEN	16-2212-1	7	5	3	1	16	61.22	HS-HS
GEN	16-3962-3	11	2	2	1	16	6.908	HS
GEN	16-4149-1	9	3	3	1	16	10.7	HS-HS
GEN	14-0814-2-1	12	2	1	1	16	34.17	HS
GEN	17-5337-5	11	4	6	1	22	30,400	FS
GEN	17-5134-5	11	4	6	1	22	30,400	FS
GEN	17-6598-2	10	2	3	1	16	8.317	HS
GEN	17-6402-1	9	5	1	1	16	25.16	HS
GEN	17-7229-1	10	4	1	1	16	166.3	HS
GEN	18-3222-2	10	3	2	1	16	8.555	HS
GEN	18-4098-1	10	2	3	1	16	36.38	HS
GEN	18-4797-1	9	5	1	1	16	9.594	HS
GEN	18-4626-4	10	3	2	1	16	9.066	HS-HS
GEN	18-7494-1	8	4	3	1	16	38.91	HS-HS
GEN	18-7494-2	8	3	4	1	16	33.73	HS-HS
GEN	18-2248-1	8	5	2	1	16	66.79	HS-HS
GEN	18-7646-2	10	1	4	1	16	11.95	HS-HS
GEN	18-6042-1	8	6	1	1	16	18.03	HS
GEN	18-2890-1	8	5	2	1	16	46.59	HS
CC	18-03-004-1	10	2	3	1	16	36.38	HS
GEN	18-9302-2	6	3	6	1	16	88.98	HS-S
GEN	19-3140-5	7	4	2	1	14	16.11	HS
GEN	19-4037-1	8	6	1	1	16	78.28	HS
GEN	19-3056-1	8	4	1	1	14	13.71	HS
GEN	19-4366-3	5	4	4	1	14	1,296	FS
POBLACION_GEN	20-4098-1	10	6	4	1	21	300	HS-HS
GEN	21-8685-1	14	7	9	1	31	157,900,000	FS
GEN	21-8685-2	0	0	31	0	31	2.42E+25	FS
BCGEN	37	9	4	8	1	22	6,167	FS
GEN	22-1028-1	11	6	4	1	22	411.6	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 152. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-8685-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3809-1	11	2	2	1	16	2.623	HS
GEN	14-4134-1	10	5	0	1	16	2.297	HS
GEN	14-3036-2	16	1	4	1	22	25.62	HS
GEN	15-1740-1	9	4	2	1	16	3.104	HS
GEN	15-2366-3	5	6	4	1	16	14.41	HS
GEN	15-2205-2	9	5	1	1	16	5.167	HS
GEN	15-2443-1	9	5	1	1	16	16.39	HS
GEN	15-2944-2	8	6	1	1	16	429	HS
GEN	15-3552-3	8	4	3	1	16	8.995	HS
GEN	15-1652-8	8	4	3	1	16	25.73	HS
GEN	14-3753-2	10	4	1	1	16	3.37	HS
GEN	15-1693-3	10	2	3	1	16	5.744	HS
GEN	15-4238-3	9	5	1	1	16	2.775	HS
GEN	15-4087-1	10	5	0	1	16	11.59	HS
GEN	15-4087-2	9	3	3	1	16	8.701	HS-HS
GEN	15-4446-223	9	6	0	1	16	3.055	HS
GEN	15-4446-179	9	6	0	1	16	3.055	HS
GEN	15-4446-209C	9	6	0	1	16	3.055	HS
GEN	15-4446-274	9	6	0	1	16	3.055	HS
GEN	15-5091-3	7	3	5	1	16	13.75	HS-S
GEN	16-0337-1	7	6	2	1	16	9.172	HS
GEN	16-0267-2	11	4	0	1	16	1.445	HS
GEN	15-4446-209A	9	6	0	1	16	3.055	HS
GEN	15-4446-272	9	6	0	1	16	3.055	HS
GEN	16-2362-1	9	3	3	1	16	9.039	HS
GEN	16-2192-1	10	5	0	1	16	2.279	HS
GEN	16-2352-3	9	4	2	1	16	44	HS
GEN	16-2332-1	11	2	2	1	16	3.335	HS
GEN	16-3024-3	8	2	5	1	16	35.57	HS-S
GEN	16-3264-1	7	5	3	1	16	11.89	HS
GEN	16-3554-2	6	9	0	1	16	9.916	HS
GEN	16-3257-2	8	6	1	1	16	3.292	HS
GEN	14-298-1-1	9	3	3	1	16	4.188	HS
IGEN	11-1249-2-1	9	5	1	1	16	3.575	HS
GEN	16-4392-3	10	4	1	1	16	1.751	HS
GEN	17-5124-1	6	8	1	1	16	95.75	HS
GEN	17-5886-2	8	4	1	1	14	22.84	HS
GEN	17-5939-3	10	4	1	1	16	1.533	HS
GEN	17-6478-3	9	4	3	0	16	289.7	PO
GEN	17-6756-3	7	5	3	1	16	14.95	HS-HS
GEN	17-4424-2	10	3	2	1	16	3.392	HS
GEN	17-6598-2	9	5	1	1	16	1.836	HS
GEN	17-7217-1	6	5	4	1	16	24.17	HS
GEN	18-0880-3	9	3	3	1	16	11.17	HS
GEN	18-0488-6	8	5	2	1	16	16.4	HS
GEN	18-1272-1	11	1	3	1	16	4.765	HS
GEN	18-2524-2	9	6	0	1	16	4.577	HS
GEN	18-4618-2	9	4	2	1	16	5.503	HS
GEN	18-4370-1	12	8	2	0	22	902.8	PO
GEN	18-4854-1	7	5	3	1	16	8.451	HS
GEN	18-4954-2	6	6	3	1	16	17.02	HS
GEN	18-6142-1	7	4	4	1	16	136.8	HS-S
GEN	18-3775-1	10	4	1	1	16	4.46	HS
GEN	18-7418-1	9	3	3	1	16	5.551	HS-HS
CC	18-03-005-1	12	8	2	0	22	902.8	PO
CC	18-04-006-1	7	5	3	1	16	8.451	HS
GEN	18-8513-1	9	5	1	1	16	9.59	HS
GEN	18-9779-2	8	4	3	1	16	171.4	HS-HS
GEN	19-3476-2	7	6	0	1	14	2.491	HS
GEN	19-4772-3	8	4	1	1	14	1.617	HS
GEN	20-1176-2	9	7	5	1	22	372.9	HS-S
GEN	20-8454-1	13	7	1	1	22	13.48	HS
GEN	18-1870-2FM	10	5	6	1	22	1,574	HS-S
GEN	21-8685-1	15	9	7	0	31	1.50E+12	PO
GEN	21-8685-3	0	0	31	0	31	3.41E+27	FS
GEN	21-11134-3	9	8	4	1	22	243.9	HS
GEN	22-7448-1	10	7	4	1	22	1.710	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 153. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9030-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2608-1	6	7	2	1	16	61.15	HS
GEN	15-1656-1	7	6	2	1	16	1,251	HS
GEN	21-9030-1	0	0	22	0	22	2.75E+19	FS
GEN	21-9030-2	11	7	4	0	22	5.40E+09	PO
GEN	21-9030-3	12	7	3	0	22	265,300	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 154. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9030-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3094-2	5	7	3	1	16	90.51	HS
GEN	14-2956-1	5	4	6	1	16	6,432	FS
GEN	15-3881-2	6	8	1	1	16	130.2	HS
GEN	15-1122-3	4	11	0	1	16	262.5	HS
GEN	15-5231-1	4	7	4	1	16	7,580	HS-S
GEN	15-5231-2	5	9	1	1	16	946.2	HS
GEN	17-5939-3	7	6	2	1	16	194.7	HS
GEN	18-1689-1	7	5	3	1	16	65.6	HS-HS
GEN	18-5868-1	5	3	7	1	16	888,100	FS
GEN	20-2180-2	10	8	3	1	22	1,351	HS
GEN	21-9030-1	11	7	4	0	22	5,288,000,000	PO
GEN	21-9030-2	0	0	22	0	22	1.18E+20	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 155. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9030-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1354-1-1	7	2	6	1	16	935.8	FS
GEN	14-2386-1	8	4	3	1	16	14.93	HS
GEN	14-2346-2	8	5	2	1	16	30.36	HS
GEN	14-1782-1	8	4	4	0	16	34,290	PO
GEN	14-2308-5	6	7	2	1	16	191.1	HS
GEN	14-3946-3	7	5	3	1	16	51.25	HS
GEN	14-2608-1	4	5	6	1	16	368	FS
GEN	14-3040-1	8	4	3	1	16	7.494	HS
GEN	14-3104-2	10	4	1	1	16	30.68	HS
GEN	14-3825-1	8	4	3	1	16	14.95	HS
GEN	14-1345-1	9	4	2	1	16	8.046	HS
GEN	14-2194-2	10	3	2	1	16	29.55	HS
GEN	15-0020-3	9	3	3	1	16	15.72	HS
GEN	15-0513-1	7	5	3	1	16	76.14	HS
GEN	14-2481-3	6	8	1	1	16	90.51	HS
GEN	15-0883-1	6	9	0	1	16	68.92	HS
GEN	14-3763-1	7	6	2	1	16	113.4	HS
GEN	15-1881-1	7	7	1	1	16	24.49	HS
GEN	15-1726-3	8	5	2	1	16	11.56	HS
GEN	15-2607-3	7	7	1	1	16	24.81	HS
GEN	14-4095-1	9	4	2	1	16	30.67	HS
GEN	15-2245-4	4	6	5	1	16	539.5	FS
GEN	15-3542-3	7	7	1	1	16	5.037	HS
GEN	14-4393-2	10	5	0	1	16	5.941	HS
GEN	15-3495-3	10	6	0	0	16	691.3	PO
GEN	15-3785-1	5	6	4	1	16	22.64	HS
GEN	15-4291-1	7	5	3	1	16	146.8	HS-HS
GEN	15-4197-3	7	5	3	1	16	44.18	HS
GEN	15-4686-1	7	6	2	1	16	18.05	HS
GEN	15-4686-2	9	5	1	1	16	4.566	HS
	2201042	6	6	3	1	16	52.85	HS
	2201069	7	4	4	1	16	99.12	HS-HS
GEN	15-5097-3	8	4	3	1	16	31.64	HS
GEN	15-5213-1	7	4	4	1	16	60.22	HS-HS
GEN	15-4447-4	7	7	1	1	16	9.214	HS
GEN	16-1671-2	6	7	2	1	16	299.7	HS
GEN	16-1723-6	8	6	1	1	16	7.38	HS
GEN	14-2012-11	6	6	3	1	16	49.48	HS-HS
GEN	14-2012-13	8	5	2	1	16	8.149	HS
GEN	16-3619-3	8	4	3	1	16	11.45	HS
GEN	16-3542-2	7	7	1	1	16	16.67	HS
GEN	16-4203-2	7	7	1	1	16	77.07	HS
GEN	16-4149-1	8	4	3	1	16	6.603	HS
GEN	14-0953-1-1	5	6	4	1	16	609.1	HS-S
GEN	14-0953-2-1	8	6	1	1	16	21.12	HS
GEN	14-166-3-1	8	5	2	1	16	17.43	HS
GEN	14-238-3-1	8	4	3	1	16	53.53	HS
GEN	16-4883-3	5	5	5	1	16	102.6	HS-S
GEN	16-4838-3	4	7	4	1	16	69.16	HS-HS
GEN	17-2836-2	8	4	3	1	16	28.91	HS-HS
GEN	17-6044-1	8	6	1	1	16	10.1	HS
GEN	17-6542-2	6	5	2	1	14	24.46	HS
GEN	16-1915-2	6	4	5	1	16	1,615	HS-S
GEN	18-0408-2	5	7	3	1	16	152.5	HS-S
GEN	18-0803-1	5	6	4	1	16	64.9	HS-HS
GEN	18-0642-2	5	8	2	1	16	39.6	HS
GEN	18-1541-1	8	4	3	1	16	14.9	HS
GEN	18-1979-3	6	5	4	1	16	21.16	HS-HS
GEN	18-1789-1	8	3	4	1	16	28.09	HS-HS
GEN	18-4835-1	5	3	7	1	16	18,710	FS
GEN	18-5171-3	7	3	5	1	16	65.45	HS-S
GEN	18-7184-6	5	9	1	1	16	37.66	HS
GEN	18-7422-3	9	5	1	1	16	80.3	HS
GEN	18-7646-2	8	4	3	1	16	60.74	HS
GEN	18-6064-2	7	4	4	1	16	133.9	HS-S
GEN	18-7641-1	7	7	1	1	16	10.83	HS
GEN	18-8236-2	7	5	3	1	16	121.1	HS-S
GEN	18-6355-2	7	6	2	1	16	46.29	HS-HS
GEN	18-9302-2	6	7	2	1	16	10.72	HS
GEN	19-3242-3	5	4	4	1	14	108.3	HS-S
GEN	19-4002-1	6	5	2	1	14	10.35	HS
GEN	19-3871-3	8	2	3	1	14	51.5	HS
GEN	21-9030-1	12	7	3	0	22	265,300	PO
GEN	21-9030-3	0	0	22	0	22	9.58E+17	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 156. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9907-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2638-2	3	8	4	1	16	1,035	HS-S
GEN	14-3946-3	7	6	2	1	16	15.4	HS
GEN	14-3270-2	6	6	3	1	16	88.11	HS-HS
GEN	14-2470-3	5	9	1	1	16	57.53	HS
GEN	14-2314-2	6	8	1	1	16	9.927	HS
GEN	15-2076-1	4	7	5	0	16	13,470	PO
GEN	15-2811-2	6	7	2	1	16	53.39	HS
GEN	15-3441-2	7	7	1	1	16	13.39	HS
GEN	15-3920-2	7	6	2	1	16	26.19	HS
GEN	15-5280-3	6	4	5	1	16	528.9	HS-S
GEN	16-0407-1	6	6	3	1	16	53.48	HS
GEN	16-3663-1	6	6	3	1	16	32.93	HS
GEN	17-2729-2	5	6	2	1	14	31.63	HS
GEN	17-5838-2	5	8	2	1	16	27.67	HS
GEN	17-6966-3	5	8	2	1	16	56.33	HS
GEN	18-293-1	8	4	3	1	16	51.42	HS-HS
GEN	18-0701-1	4	7	4	1	16	96.46	HS-HS
GEN	18-4500-1	6	6	3	1	16	79.01	HS-HS
GEN	18-6009-1	7	6	2	1	16	17.44	HS
GEN	18-8016-2	7	7	1	1	16	18.4	HS
GEN	19-3076-2	6	5	2	1	14	17.41	HS
GEN	21-5711-1	6	11	4	1	22	1,184	HS-S
GEN	21-9907-1	0	0	22	0	22	1.38E+17	FS
GEN	21-9907-2	10	8	4	0	22	576,800	PO
GEN	21-9907-3	8	6	8	0	22	23,270,000	PO
CC	22-01-013-2	8	9	3	1	21	187.2	HS
CC	22-02-011-2	8	9	3	1	21	187.2	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 157. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9907-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2947-2	8	4	3	1	16	174.4	HS
GEN	14-2738-2	6	5	4	1	16	163.5	HS-S
GEN	14-2314-2	9	4	2	1	16	4.776	HS
GEN	14-4537-1	6	5	4	1	16	819.5	HS-HS
GEN	15-0713-1	9	5	1	1	16	27.85	HS
GEN	15-1559-3	9	5	1	1	16	5.401	HS
GEN	15-2379-1	7	6	2	1	16	32.85	HS
GEN	15-2502-3	8	5	2	1	16	8.077	HS
GEN	14-4367-2	8	5	2	1	16	8.921	HS
GEN	15-4314-2	8	6	1	1	16	28.93	HS
GEN	15-4627-1	6	7	2	1	16	9.983	HS
GEN	15-5470-1	9	5	1	1	16	21.07	HS
GEN	16-1785-1	8	5	2	1	16	41.6	HS-HS
GEN	16-4478-1	7	6	2	1	16	50.06	HS
GEN	14-0798-3-1	10	3	2	1	16	25.33	HS
I07	707-2-1	8	3	5	0	16	1,911	PO
IGEN	11-1249-3-1	8	3	5	0	16	1,911	PO
GEN	17-1557-2	13	6	2	1	22	47.11	HS
GEN	17-5914-2	8	3	2	1	14	3.1	HS
GEN	17-6616-3	9	3	3	1	16	10.77	HS
GEN	18-0701-1	4	8	3	1	16	289.6	HS-S
GEN	18-0316-3	10	4	1	1	16	33.66	HS
GEN	18-1323-1	9	4	2	1	16	334.2	HS
GEN	18-3066-1	9	3	3	1	16	901.8	HS
GEN	18-4500-1	9	4	2	1	16	8.3	HS
GEN	18-4675-1	8	3	4	1	16	67.44	HS-HS
GEN	18-4752-2	6	3	6	1	16	7,953	FS
GEN	18-7184-3	10	3	2	1	16	34.67	HS-HS
GEN	18-6598-2	6	5	4	1	16	26.29	HS-HS
GEN	18-7403-2	8	3	4	1	16	32.34	HS-HS
GEN	18-8239-1	5	5	5	1	16	17,600	FS
GEN	18-9953-1	7	6	2	1	16	228.5	HS
GEN	18-9953-3	6	6	3	1	16	63.28	HS
GEN	19-0349-1	8	5	2	1	16	6,875	HS-HS
GEN	21-9907-1	10	8	4	0	22	576,800	PO
GEN	21-9907-2	0	0	22	0	22	5.53E+19	FS
CC	22-05-009-3	11	5	4	1	21	7.02E+01	HS-HS
GEN	22-7082-3	13	5	3	1	22	17,160	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 158. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9907-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3141-1	7	5	3	1	16	31.05	HS
GEN	14-2108-2	6	7	2	1	16	33.64	HS
GEN	14-2608-3	5	6	4	1	16	284	HS-S
GEN	15-0899-1	7	5	3	1	16	45.33	HS
GEN	15-0899-3	8	3	4	1	16	201.6	HS-S
GEN	15-0982-1	7	6	2	1	16	17.65	HS
GEN	15-0982-3	8	4	3	1	16	13.77	HS
GEN	15-1105-2	8	6	1	1	16	35.7	HS
GEN	15-1496-20	10	4	1	1	16	4.039	HS
GEN	15-2076-1	9	3	3	1	16	19.04	HS
GEN	15-2811-2	9	6	0	1	16	19.91	HS
GEN	15-2232-3	5	6	4	1	16	60.93	HS-S
GEN	15-3225-1	9	4	2	1	16	10.06	HS
GEN	15-3274-1	6	5	4	1	16	107.2	HS-S
GEN	15-3441-1	7	4	4	1	16	17.88	HS-HS
GEN	15-3441-2	6	5	4	1	16	54.58	HS-S
GEN	15-3623-3	6	4	5	1	16	178.7	HS-S
GEN	14-4367-2	8	4	3	1	16	21.47	HS
GEN	14-3114-1	7	4	4	1	16	143.3	HS-S
GEN	15-3920-2	8	3	4	1	16	32.62	HS
GEN	15-3110-3	7	6	2	1	16	37.13	HS
GEN	15-4087-2	9	5	1	1	16	7.032	HS
GEN	15-4446-174	7	4	4	1	16	24.17	HS-HS
GEN	15-4446-193	7	4	4	1	16	24.17	HS-HS
GEN	15-4446-209D	7	4	4	1	16	24.17	HS-HS
GEN	15-4151-2	10	4	1	1	16	7.968	HS
GEN	15-4308-3	8	4	3	1	16	143.6	HS-HS
GEN	16-1629-2	9	4	2	1	16	7.278	HS
GEN	16-2275-1	5	8	2	1	16	86.3	HS
GEN	16-2241-3	7	4	4	1	16	40.48	HS-HS
GEN	16-2966-1	6	3	6	1	16	332.7	FS
GEN	16-3222-2	8	8	0	0	16	1,190	PO
GEN	16-3124-1	8	3	4	1	16	57.24	HS-HS
GEN	16-3666-3	9	4	2	1	16	5.04	HS
GEN	16-3925-3	8	3	4	1	16	11	HS-HS
GEN	14-0981-4-1	4	5	6	1	16	663.8	FS
GEN	14-1203-3-1	7	5	3	1	16	17.95	HS
GEN	14-170-1-1	7	8	0	1	16	41.8	HS
GEN	14-238-3-1	5	5	5	1	16	39.43	HS-HS
I07	707-2-1	7	3	5	1	16	89.23	HS-S
IGEN	11-1249-3-1	7	3	5	1	16	89.23	HS-S
GEN	17-5027-2	7	6	2	1	16	70.32	HS
GEN	17-4459-1	8	4	3	1	16	15.01	HS
GEN	18-1886-2	6	8	1	1	16	62.99	HS
GEN	18-2251-1	8	2	5	1	16	220.3	HS-S
GEN	18-4237-1	8	5	2	1	16	13.45	HS
GEN	18-5312-2	7	6	2	1	16	15.49	HS
GEN	18-5363-2	7	7	1	1	16	60.67	HS
GEN	18-6009-2	9	4	3	0	16	1,140	PO
GEN	18-7403-2	8	5	2	1	16	37.97	HS
GEN	18-8204-2	8	6	1	1	16	21.01	HS
CC	18-01-011-1	8	2	5	1	16	220.3	HS-S
GEN	18-9144-2	10	4	1	1	16	12.03	HS
GEN	18-7137-3	8	6	1	1	16	12.47	HS
GEN	18-9774-3	9	3	4	0	16	709.7	PO
GEN	19-3076-2	8	4	1	1	14	12.08	HS
GEN	19-2398-1	4	6	3	1	14	41	HS
GEN	19-10375-3	9	8	5	0	22	286,800	PO
GEN	20-3050-2	11	5	5	1	22	3,871	HS-S
GEN	21-3098-2	10	7	4	1	22	208.9	HS
GEN	21-9907-1	8	6	8	0	22	2.33E+07	PO
GEN	21-9907-3	0	0	22	0	22	1.97E+16	FS
GEN	21-10475-3	10	6	5	1	22	3,622	HS
GEN	22-12036-1	9	7	5	1	22	525.7	HS-S

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 159. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9944-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1389-1-1	6	6	3	1	16	8.631	HS
GEN	14-2197-3	5	8	2	1	16	49.30	HS
GEN	14-2630-1	4	7	4	1	16	18.21	HS
GEN	14-3669-1	5	6	4	1	16	27.95	HS-HS
GEN	14-2283-1	4	9	2	1	16	27.15	HS
GEN	14-2453-1	4	7	4	1	16	306.1	HS-S
GEN	14-3791-1	6	2	7	1	16	754.5	FS
GEN	15-1397-2	5	8	2	1	16	51.17	HS
GEN	14-0515-1	4	9	2	1	16	91.87	HS
GEN	15-2335-1	7	4	4	1	16	133.3	HS-S
GEN	15-2325-2	4	8	3	1	16	65.95	HS-HS
GEN	15-3102-2	4	5	6	1	16	9.908	FS
GEN	15-3484-2	6	7	2	1	16	22.71	HS
GEN	15-1652-22	7	4	4	1	16	40.07	HS-HS
GEN	16-0197-3	6	8	1	1	16	95.38	HS
GEN	16-0715-1	6	7	2	1	16	24.45	HS
GEN	16-1166-4	5	7	3	1	16	41.05	HS
GEN	16-2040-2	5	7	3	1	16	75.14	HS-HS
GEN	14-073-1-1	3	8	4	1	16	56.87	HS
GEN	14-225-1-1	3	8	4	1	16	49.18	HS
GEN	16-5207-1	5	7	3	1	16	76.26	HS-HS
GEN	16-4688-3	5	8	2	1	16	16.91	HS
GEN	16-5200-2	4	6	5	1	16	61.44	HS-HS
GEN	17-4020-1	4	11	0	1	16	12.34	HS
GEN	17-4020-2	5	7	3	1	16	126.2	HS-HS
GEN	17-4864-1	4	8	3	1	16	175.7	HS-S
GEN	17-3684-1	7	5	3	1	16	12.63	HS
GEN	17-5415-2	7	6	2	1	16	10.64	HS
GEN	17-6932-3	6	6	3	1	16	187.9	HS
GEN	17-6505-1	7	3	5	1	16	54.91	HS-HS
GEN	17-0781-2	5	8	2	1	16	8.987	HS
GEN	18-0751-2	7	6	2	1	16	6.981	HS
GEN	18-0803-4	5	8	2	1	16	20.41	HS
GEN	18-0744-3	5	9	1	1	16	20.2	HS
GEN	18-2545-2	5	8	2	1	16	18.92	HS
GEN	18-3052-2	6	6	3	1	16	34.59	HS
GEN	18-3504-3	4	7	4	1	16	125.9	HS-S
GEN	18-7460-5	5	8	2	1	16	23.46	HS
GEN	18-8319-2	7	4	4	1	16	23.98	HS
GEN	18-6844-1	4	7	4	1	16	79.05	HS-HS
GEN	18-8535-1	3	7	5	1	16	92.1	HS-HS
GEN	18-8535-2	3	6	6	1	16	414.7	FS
GEN	18-7868-3	4	9	2	1	16	26.76	HS-HS
GEN	18-10023-2	6	8	1	1	16	7.352	HS
GEN	19-3585-3	3	7	3	1	14	17.07	HS-HS
GEN	17-26601-1	5	11	5	1	22	6,302	HS-S
GEN	19-4939-2	9	8	4	1	22	545.7	HS-S
GEN	21-9944-1	0	0	22	0	22	3.16E+17	FS
GEN	21-9944-2	7	11	4	0	22	20,770,000	PO
GEN	21-9944-3	5	8	9	0	22	73,310,000	PO
BCGEN	295	7	8	6	1	22	9,267	HS-S
GEN	22-3031-2	7	8	6	1	22	1,242	HS-S
GEN	22-6679-2	8	7	6	1	22	748.2	HS
GEN	22-11334-1	8	10	3	1	22	70.48	HS
GEN	23-1407-3	8	8	5	1	22	1,015	HS-S

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 160. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9944-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2269-1	8	6	1	1	16	12.97	HS
GEN	14-1226-1	5	6	4	1	16	113.5	HS-HS
GEN	14-3811-1	9	6	1	0	16	415	PO
GEN	14-3363-2	9	5	1	1	16	7.964	HS
GEN	14-2547-1	5	8	2	1	16	25.18	HS
GEN	14-2726-1	6	8	1	1	16	44.67	HS
GEN	15-0663-2	8	4	3	1	16	7.651	HS
GEN	15-0095-3FM	7	6	2	1	16	40.43	HS
GEN	15-0593-2	8	5	2	1	16	25.67	HS
GEN	14-1697-1	9	4	3	0	16	2,557	PO
GEN	15-1057-2	9	4	2	1	16	19.28	HS
GEN	15-1496-3	8	6	1	1	16	31.82	HS
GEN	15-1118-1	6	7	2	1	16	68.95	HS-HS
GEN	15-1908-1	5	8	2	1	16	51.9	HS-HS
GEN	15-1041-1	5	6	4	1	16	85.18	HS
GEN	15-2335-1	6	5	4	1	16	124.8	HS-S
GEN	15-2230-1	8	5	2	1	16	12.07	HS
GEN	15-2847-1	8	4	3	1	16	61.36	HS
GEN	15-3102-2	7	6	3	0	16	5,832	PO
GEN	15-3491-2	10	3	2	1	16	11.74	HS
GEN	15-3929-3	9	3	4	1	17	164.6	HS-S
GEN	15-4057-3	6	8	1	1	16	38.26	HS
GEN	15-4601-2	5	4	6	1	16	206.8	HS-S
GEN	15-5384-3	11	3	1	1	16	31.35	HS
GEN	15-5474-2	6	6	3	1	16	103.4	HS
GEN	16-522-6	9	4	2	1	16	5.258	HS
GEN	16-0715-1	7	4	4	1	16	26.66	HS-HS
GEN	16-1057-3	7	5	4	0	16	4,249	PO
GEN	16-2479-3	11	3	1	1	16	8.187	HS
GEN	16-3619-3	9	5	1	1	16	13.36	HS
GEN	16-3397-1	9	5	1	1	16	11.08	HS
GEN	16-4131-3	8	5	2	1	16	17.21	HS
GEN	16-4417-2	6	6	3	1	16	75.15	HS-HS
GEN	14-0418-3-1	7	5	3	1	16	28.38	HS-HS
GEN	14-0719-3-1	8	3	4	1	16	104.5	HS-HS
GEN	14-0798-2-1	10	4	1	1	16	9.506	HS
GEN	14-1114-2-1	6	6	3	1	16	42.32	HS
GEN	17-5913-1	6	4	5	1	16	374.1	FS
GEN	17-6015-2	9	3	3	1	16	5.68	HS
GEN	17-7099-1	6	5	4	1	16	204.9	HS-S
GEN	18-1180-3	7	6	2	1	16	70.25	HS
GEN	18-1150-1	6	5	4	1	16	156.5	HS-S
GEN	18-3105-3	5	6	4	1	16	38.76	HS
GEN	18-3052-2	8	6	2	0	16	1,611	PO
GEN	18-3222-1	8	6	1	1	16	10.42	HS
GEN	18-6360-1	7	5	3	1	16	19.93	HS
GEN	18-9520-2	8	4	3	1	16	17.69	HS
GEN	18-9500-2	8	4	3	1	16	14.34	HS
GEN	19-3501-1	7	2	4	1	14	66.98	HS-S
GEN	21-6786-1	10	6	5	1	22	1,019	HS
GEN	21-9944-1	7	11	4	0	22	207,700,000	PO
GEN	21-9944-2	0	0	22	0	22	8.18E+16	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 161. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-21-9944-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1824-2	6	8	1	1	16	57.41	HS
GEN	14-2885-1	10	4	1	1	16	14.62	HS
GEN	15-0229-1	8	5	2	1	16	16.99	HS
GEN	15-2543-1	8	6	1	1	16	32.78	HS
GEN	15-2503-3	7	4	4	1	16	63.94	HS
GEN	15-2325-2	5	6	4	1	16	35.43	HS
GEN	15-4953-3	7	7	1	1	16	15.82	HS
CC	16-018-3	7	7	1	1	16	15.82	HS
GEN	16-0756-3	6	7	2	1	16	34.18	HS
GEN	16-0940-3	6	6	3	1	16	45.66	HS
GEN	16-1556-1	5	5	5	1	16	296.6	HS-S
GEN	16-2241-3	7	5	3	1	16	29.9	HS
GEN	17-4864-1	5	6	4	1	16	171.9	HS-S
GEN	17-4812-1	8	3	4	1	16	100	HS-HS
GEN	17-3907-2	12	6	3	1	22	9,579	HS-HS
GEN	17-5907-1	4	8	1	1	14	14.58	HS
GEN	17-5907-2	6	5	2	1	14	24.93	HS
GEN	17-5840-3	6	6	3	1	16	57.8	HS
GEN	17-6517-2	4	7	2	1	14	24.67	HS
GEN	17-6596-1	5	5	3	1	14	48.2	HS
GEN	18-0642-1	5	8	2	1	16	28.12	HS
GEN	18-1317-2	6	7	2	1	16	31.83	HS
GEN	18-1271-2	6	5	4	1	16	154.3	HS-HS
GEN	18-3169-3FM	6	5	4	1	16	62.51	HS-HS
GEN	18-7460-5	5	8	2	1	16	43.47	HS-HS
GEN	19-4426-2	6	3	4	1	14	8.218	HS
GEN	20-6615-1	8	8	5	1	22	6,596	HS-S
POBLACION_GEN	19-10283-1	8	6	6	1	21	407	HS-HS
GEN	21-9944-1	5	8	9	0	22	73,310,000	PO
GEN	21-9944-3	0	0	22	0	22	1.26E+17	FS
GEN	21-10123-2	7	8	6	1	22	1,211	HS-S
GEN	21-8096-1	8	12	1	1	22	964	HS
GEN	22-6679-2	8	9	4	1	22	627	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 162. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0063-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	22-0063-1	0	0	31	0	31	5.19E+32	FS
GEN	22-0063-2	7	6	18	0	31	1.92E+14	FS
GEN	22-0063-4	14	9	8	0	31	1.25E+13	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 163. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0063-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-0921-1	4	7	4	1	16	7,919	HS-S
GEN	15-4291-2	7	2	6	1	16	588.7	FS
GEN	16-550-1	7	7	1	1	16	219	HS
GEN	16-1629-2	10	3	2	1	16	13	HS
POBLACION_GEN	20-4267-1	8	11	1	1	21	268	HS
GEN	22-0063-2	0	0	31	0	31	3.05E+31	FS
GEN	22-0063-3	9	5	17	0	31	3.54E+19	FS
GEN	22-0063-4	9	8	14	0	31	3.60E+15	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 164. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0063-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	11-015-1	8	3	4	1	16	37.22	HS-S
GEN	14-2781-3	8	4	3	1	16	67.69	HS-HS
GEN	14-3837-1	11	3	1	1	16	164.2	HS
GEN	15-1082-2	9	3	3	1	16	153	HS
GEN	15-0921-2	10	4	1	1	16	163.9	HS
GEN	15-1428-2	10	2	3	1	16	579.5	HS
GEN	14-4079-2	12	1	2	1	16	5.589	HS
GEN	15-2870-2	8	5	2	1	16	126.8	HS
GEN	15-3041-1	12	3	0	1	16	8.493	HS
GEN	15-4003-1	9	5	1	1	16	102.6	HS
GEN	16-1232-1	8	7	0	1	16	24.24	HS
GEN	16-1908-7	11	3	1	1	16	11.28	HS
GEN	16-2477-3	9	5	2	0	16	2,912	PO
GEN	17-5101-1	10	4	1	1	16	66.78	HS
GEN	18-2770-2	8	2	5	1	16	82.81	HS-S
GEN	18-3514-1	7	4	4	1	16	1,016	HS-S
GEN	19-3871-3	5	5	3	1	14	78.92	HS-S
GEN	22-0063-1	7	6	18	0	31	3.66E+23	FS
GEN	22-0063-2	9	5	17	0	31	3.54E+19	FS
GEN	22-0063-3	0	0	31	0	31	2.73E+30	FS
GEN	22-0063-4	18	7	6	0	31	1.32E+12	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 165. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0063-4

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1990-3	11	1	3	1	16	1.761	HS
GEN	14-2191-1	11	3	1	1	16	7.854	HS
GEN	14-3649-3	9	3	3	1	16	20.15	HS
GEN	15-0921-1	4	6	5	1	16	51,590	FS
GEN	15-1428-2	7	4	4	1	16	2,860	HS-S
GEN	15-2502-2	11	2	2	1	16	4.918	HS
GEN	15-2803-1	11	2	2	1	16	4.918	HS
GEN	15-2232-1	9	4	2	1	16	18.06	HS
GEN	15-3409-1	8	5	2	1	16	20.41	HS
GEN	15-3656-1	10	5	1	0	16	602.8	PO
GEN	15-4027-2	10	2	3	1	16	27.74	HS-HS
GEN	15-4446-180	9	4	2	1	16	18.05	HS
GEN	15-4446-188	9	4	2	1	16	18.05	HS
GEN	15-5433-1	11	3	1	1	16	8.205	HS
GEN	15-5218-1	11	1	3	1	16	6.438	HS
GEN	16-0231-2	8	5	2	1	16	9.988	HS
GEN	16-311-1	11	3	1	1	16	6.768	HS
GEN	16-0732-1	6	5	4	1	16	43.86	HS
GEN	16-0030-14	10	5	0	1	16	10.96	HS
GEN	17-5955-2	4	8	3	1	16	136.3	HS-S
GEN	17-6523-2	9	5	1	1	16	8.346	HS
GEN	17-6646-1	9	2	4	1	16	84.2	HS-S
GEN	17-6296-1	8	4	3	1	16	24.91	HS
GEN	17-7252-1	8	5	2	1	16	51.37	HS
GEN	17-7252-2	8	5	2	1	16	51.37	HS
GEN	18-2548-1	9	3	3	1	16	17.36	HS-HS
GEN	18-3471-3	6	5	4	1	16	211.8	HS-HS
GEN	18-6846-3	7	5	3	1	16	162.7	HS
GEN	18-6357-1	10	2	3	1	16	12.59	HS
GEN	18-9398-2	10	4	1	1	16	8.324	HS
GEN	19-3313-1	6	4	3	1	14	65.73	HS
GEN	19-4505-1	8	4	1	1	14	19.07	HS-HS
GEN	19-4148-3	6	5	3	0	14	740.4	PO
GEN	22-0063-1	14	9	8	0	31	1.25E+13	PO
GEN	22-0063-2	9	8	14	0	31	3.60E+15	FS
GEN	22-0063-3	18	7	6	0	31	1.32E+12	PO
GEN	22-0063-4	0	0	31	0	31	9.77E+28	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 166. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-652-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0129-1	7	4	4	1	16	68.48	HS-HS
GEN	14-2211-1	10	3	2	1	16	32.74	HS
GEN	14-4233-1	7	6	2	1	16	17.81	HS
GEN	15-2186-1	9	5	1	1	16	15.26	HS
GEN	15-3102-2	9	5	1	1	16	19.45	HS
GEN	15-3487-3	11	3	1	1	16	48.26	HS
GEN	15-3822-2	8	4	3	1	16	44.57	HS
GEN	16-0884-11	6	3	6	1	16	1,130	FS
GEN	16-3013-1	9	3	3	1	16	72.42	HS
GEN	16-2294-1	9	5	1	1	16	6.349	HS
GEN	16-4032-1	9	3	4	0	16	4,631	PO
GEN	14-0563-2-1	7	5	3	1	16	13.3	HS
GEN	14-0798-2-1	10	3	2	1	16	16.84	HS
GEN	16-5019-3	8	4	3	1	16	13.07	HS
GEN	16-5302-2	9	7	5	1	22	4,116	HS-HS
GEN	17-5306-2	8	2	5	1	16	97.58	HS-S
GEN	17-5989-2	8	4	3	1	16	8.908	HS
GEN	18-0257-3	7	6	2	1	16	128.7	HS
GEN	18-0328-1	9	2	4	1	16	42.96	HS-HS
GEN	18-1301-1	10	1	4	1	16	55.07	HS
	09MR1381-13	4	4	7	1	16	42,630	FS
GEN	18-2912-1	8	4	3	1	16	90.4	HS-S
GEN	18-4024-1	8	5	2	1	16	5.733	HS
GEN	18-4024-2	8	5	2	1	16	5.733	HS
GEN	18-5735-1	11	4	0	1	16	9.815	HS
GEN	18-7514-2	7	4	4	1	16	6,705	HS-HS
GEN	19-3857-2	9	2	2	1	14	38.34	HS
POBLACION_GEN	19-10626-1	8	9	3	1	21	285.30	HS-HS
GEN	21-9602-1	6	4	12	0	22	1.42E+12	FS
GEN	22-4869-1	8	5	8	1	22	31,410	FS
GEN	22-5373-1	8	5	8	1	22	31,410	FS
GEN	22-625-1	0	0	22	0	22	2.49E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 167. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0830-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	16-0985-2	8	2	5	1	16	173.7	HS-S
GEN	17-2729-2	8	4	1	1	14	5.252	HS
GEN	17-5784-2	8	4	3	1	16	78.85	HS-HS
GEN	18-2404-2	9	4	2	1	16	17.86	HS-HS
GEN	18-5489-1	10	4	1	1	16	12.34	HS
GEN	22-0830-1	0	0	22	0	22	7.57E+18	FS
GEN	22-0830-2	11	3	8	0	22	68,130,000	PO
GEN	22-0830-3	12	7	3	0	22	1,528,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 168. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0830-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1787-1	7	4	4	1	16	74.67	HS
GEN	14-3896-1	9	2	4	1	16	60.49	HS-S
GEN	15-0221-1	10	5	0	1	16	6.38	HS
GEN	15-1846-2	7	5	3	1	16	35.1	HS
GEN	15-3080-1	13	3	0	0	16	243.1	PO
GEN	14-4393-2	9	2	3	1	15	11.66	HS
GEN	15-3645-1	9	2	4	1	16	33.11	HS
GEN	15-3645-3	9	4	2	1	16	17.85	HS
GEN	15-4671-3	9	2	4	1	16	45.69	HS-HS
GEN	16-0985-2	8	4	4	0	16	3,730	PO
GEN	16-2479-3	9	2	4	1	16	6.657	D
GEN	16-1130-1	12	2	1	1	16	2.993	HS
GEN	16-4180-1	9	4	1	1	15	6.436	HS
GEN	14-1169-3-1	6	7	2	1	16	100.8	HS
GEN	16-4771-1	9	5	1	1	16	19.59	HS
GEN	16-4771-2	8	4	3	1	16	18.83	HS-HS
GEN	17-5107-1	11	3	1	1	16	25.14	HS
GEN	17-6205-1	7	2	4	1	14	17.58	HS-S
GEN	17-5986-2	12	2	1	1	16	3.638	HS
GEN	18-0880-2	9	4	2	1	16	16.46	HS
GEN	18-978-2	9	3	3	1	16	12.62	HS
GEN	18-3032-3	9	3	3	1	16	24.0	HS
GEN	18-1662-1	9	5	1	1	16	8.875	HS
GEN	18-5060-1	11	3	2	0	16	227.2	PO
GEN	18-6006-3	9	4	2	1	16	9.078	HS
CC	18-02-001-1	9	5	1	1	16	8.875	HS
CC	18-8738-1	11	3	1	1	16	4.175	HS
GEN	22-0830-1	11	3	8	0	22	6.81E+07	PO
GEN	22-0830-2	0	0	22	0	22	5.65E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 169. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-0830-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2781-2	8	5	2	1	16	46.85	HS
GEN	14-3029-2	7	6	2	1	16	88.76	HS
GEN	15-1397-2	7	5	3	1	16	19.71	HS-HS
GEN	15-2135-2	7	7	1	1	16	124.3	HS
	2201015	5	8	2	1	16	151.3	HS
GEN	15-5473-3	8	2	5	1	16	61.54	HS-S
GEN	16-0242-2	8	4	3	1	16	48.84	HS
GEN	15-4446-52A-II	6	8	1	1	16	28.92	HS
GEN	16-1496-1	8	2	5	1	16	108.8	HS-S
GEN	16-1130-1	8	4	3	1	16	7.496	HS
GEN	14-206-2-1	8	6	1	1	16	15.39	HS
GEN	16-4571-1	7	4	4	1	16	273.9	HS-S
GEN	16-4344-2	5	8	2	1	16	63.72	HS-HS
GEN	17-2729-2	4	4	5	1	14	172.3	FS
GEN	17-5939-3	9	4	2	1	16	10	HS
GEN	18-0153-2	8	6	1	1	16	8.298	HS
GEN	18-0095-1	7	5	3	1	16	57.93	HS-HS
GEN	18-4393-2	8	5	2	1	16	206.1	HS
GEN	18-8319-1	9	5	1	1	16	58.85	HS
GEN	18-8922-2	8	5	2	1	16	11.44	HS
GEN	22-0830-1	12	7	3	0	22	1,528,000	PO
GEN	22-0830-3	0	0	22	0	22	3.24E+18	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 170. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1071-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1990-3	9	5	1	1	16	4.289	HS
GEN	14-1829-3	9	4	2	1	16	8.018	HS
GEN	14-2308-1	8	5	3	0	16	2,902	PO
GEN	14-2921-2	9	5	2	0	16	326.7	PO
GEN	14-3283-2	8	4	3	1	16	42	HS
GEN	14-0610-1	6	7	2	1	16	22.26	HS
GEN	14-3412-1	8	6	1	1	16	7.492	HS
GEN	15-0442-2	7	6	2	1	16	9.38	HS
GEN	15-1841-1	8	4	3	1	16	13.58	HS
GEN	15-2767-1	7	6	2	1	16	9.702	HS
GEN	15-5196-2	7	6	2	1	16	6.899	HS
GEN	16-0124-3	4	7	4	1	16	57.41	HS-S
GEN	16-1291-3	7	6	2	1	16	30.39	HS
GEN	16-1130-1	7	7	1	1	16	7.713	HS
GEN	14-298-1-1	8	5	2	1	16	5.264	HS
GEN	16-4524-2	8	6	1	1	16	6.458	HS
GEN	17-4408-1	8	6	1	1	16	10.39	HS
GEN	17-3684-1	7	5	3	1	16	16.64	HS-HS
GEN	17-5973-1	6	5	3	0	14	304.8	PO
GEN	18-0477-2	6	5	4	1	16	26.1	HS
GEN	17-5566-2	8	5	2	1	16	9.603	HS
GEN	18-1701-2	6	7	2	1	16	26.2	HS
GEN	18-2588-1	7	5	2	1	15	10.98	HS
GEN	18-3780-3	6	5	4	1	16	34.87	HS-HS
GEN	18-5903-1	6	6	3	1	16	21.54	HS
GEN	18-4337-2	6	3	6	1	16	212.20	HS-S
CC	18-02-002-1	7	6	2	1	16	10.98	HS
GEN	18-7648-2	9	5	1	1	16	10.18	HS
GEN	18-6384-2	1	6	6	1	14	87.33	FS
GEN	19-3227-1	5	6	2	1	14	5.11	HS
GEN	19-4824-3	5	7	1	1	14	7.666	HS
GEN	22-1071-1	0	0	22	0	22	7.38E+16	FS
GEN	22-1071-2	11	6	5	0	22	18,710,000	PO
CC	22-03-008-1	8	5	7	1	21	598.9	HS-S
CC	22-01-007-1	0	0	21	0	21	3.00E+15	FS
CC	22-01-007-2	11	5	5	0	21	3,779,000	PO
GEN	22-5837-1	13	4	4	1	22	47.75	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 171. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1071-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-3002-1	6	7	2	1	16	150.6	HS
GEN	15-3041-1	10	3	2	1	16	17.56	HS
GEN	16-1908-7	6	6	3	1	16	92.67	HS-HS
GEN	16-2532-2	7	6	2	1	16	24.78	HS
GEN	16-3696-1FM	10	4	1	1	16	63.27	HS
GEN	17-6289-1	6	4	3	1	14	115	HS-HS
GEN	22-1071-1	11	6	5	0	22	18,710,000	PO
GEN	22-1071-2	0	22	0	0	22	2.09E+21	FS
CC	22-01-007-1	11	5	5	0	21	3,779,000	PO
CC	22-01-007-2	0	21	0	0	21	7.02E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 172. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1071-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2330-3	6	6	3	1	16	775.9	HS
GEN	14-2361-1	10	1	4	1	16	0.1227	1C
GEN	14-2298-2	6	8	1	1	16	91.87	HS
GEN	14-1770-8 FM	9	4	3	0	16	4,090	PO
GEN	14-3292-1	8	4	3	1	16	40.09	HS
GEN	14-4558-1	7	3	5	1	16	131.5	HS-S
GEN	15-2079-2	8	6	2	0	16	499.6	PO
GEN	15-0465-2	7	5	3	1	16	17.3	HS
GEN	15-3785-2	5	7	3	1	16	110.3	HS-HS
GEN	15-4446-223	8	6	1	1	16	5.569	HS
GEN	15-4446-179	8	6	1	1	16	5.569	HS
GEN	15-4446-209C	8	6	1	1	16	5.569	HS
GEN	15-4446-274	8	6	1	1	16	5.569	HS
GEN	15-4711-2	8	5	2	1	16	117.7	HS
GEN	15-4446-209A	8	6	1	1	16	5.569	HS
GEN	15-4446-272	8	6	1	1	16	5.569	HS
GEN	16-3256-3FM	8	5	2	1	16	6.604	HS
GEN	16-4280-2	5	9	1	1	16	8.846	HS
GEN	16-4392-3	7	5	3	1	16	11.19	HS
GEN	17-6144-1	7	5	3	1	16	11.53	HS
GEN	18-0408-1	6	8	1	1	16	76.57	HS
GEN	18-4618-2	9	5	1	1	16	19.88	HS
GEN	18-5293-1	8	4	3	1	16	65.15	HS
GEN	18-8921-3	9	4	2	1	16	13.77	HS
GEN	19-2729-1	6	6	3	1	16	103.4	HS
GEN	19-3940-3	6	2	5	1	14	429.4	FS
GEN	22-1071-3	0	0	22	0	22	1.02E+20	FS
CC	22-01-007-3	0	0	21	0	21	8.44E+17	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 173. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1290-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2787-2	7	2	6	1	16	299.3	FS
GEN	14-0006-1	8	4	3	1	16	11.9	HS
GEN	14-2842-2	5	6	4	1	16	34.3	HS
GEN	14-2827-2	10	4	1	1	16	1.865	1C
GEN	14-2727-1	10	4	1	1	16	3.317	HS
GEN	15-0101-5	7	6	2	1	16	25.28	HS
GEN	15-1653-3	8	6	1	1	16	11.24	HS
GEN	15-2149-1	8	4	3	1	16	7.864	HS
GEN	15-0389-3	8	4	3	1	16	12.65	HS
GEN	15-3737-1	7	7	1	1	16	15.81	HS
GEN	16-502-2	6	7	2	1	16	28.78	HS
GEN	16-1993-1	5	8	2	1	16	31.02	HS
GEN	16-2318-1	5	7	3	1	16	33.57	HS
GEN	16-2349-2	7	5	3	1	16	29.37	HS
GEN	16-2664-1	8	6	1	1	16	7.453	HS
GEN	16-4096-2	4	9	2	1	16	47.42	HS
GEN	14-0628-2-1	5	6	4	1	16	60.8	HS-HS
IGEN	11-1249-2-1	8	6	1	1	16	8.843	HS
GEN	16-5274-1	8	4	3	1	16	7.94	HS
GEN	17-4182-2	11	9	1	1	22	31.8	HS
GEN	17-5838-3	7	6	2	1	16	17.25	HS
GEN	17-6467-1	4	7	4	1	16	58.98	HS
GEN	17-7154-2	7	5	3	1	16	30.75	HS-HS
GEN	17-7197-3	5	7	3	1	16	61.70	HS-HS
GEN	17-6468-1	8	4	3	1	16	36.93	HS-HS
GEN	17-6664-2	7	6	2	1	16	16.630	HS
GEN	18-0169-1	9	4	2	1	16	5.520	HS
GEN	18-0887-1	9	5	1	1	16	7.342	HS
GEN	18-0148-1	5	6	4	1	16	73.76	HS-HS
GEN	18-1759-1	8	4	3	1	16	15.98	HS
GEN	18-3221-3	5	5	5	1	16	28.71	HS-S
GEN	18-3130-2	6	9	1	0	16	1,562	PO
GEN	18-4634-4	9	4	2	1	16	9.007	HS
GEN	18-7171-1	7	5	3	1	16	17.240	HS
GEN	18-7418-1	7	6	2	1	16	6.094	HS
GEN	19-3578-2	6	6	1	1	14	4.253	HS
GEN	19-4772-3	6	6	1	1	14	4.161	HS
GEN	22-1290-1	0	0	22	0	22	3.38E+16	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 174. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1290-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2082-3	6	7	2	1	16	153.1	HS-HS
GEN	14-3487-2	9	5	1	1	16	0.1083	1C
GEN	14-4284-2	7	6	2	1	16	1,511	HS
GEN	15-0421-1	11	3	1	1	16	4.766	HS
GEN	15-4676-1	8	3	4	1	16	24.85	HS-HS
GEN	15-4497-3	9	5	1	1	16	15.81	HSO
GEN	16-0284-3	8	6	1	1	16	28.95	HS
GEN	16-3412-1	10	3	2	1	16	23.3	HS-HS
GEN	16-5826-3	10	7	4	1	22	2,030	HS-HS
GEN	17-2836-2	8	5	2	1	16	38.56	HS
GEN	17-7229-1	11	3	1	1	16	4.826	HS
GEN	18-0751-1	9	3	3	1	16	41.21	HS
GEN	18-8121-1	10	4	2	0	16	637.4	PO
GEN	19-3640-1	9	5	1	1	16	600.8	HS
GEN	22-1290-2	0	0	22	0	22	2.91E+18	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 175. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1290-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-1222-1	9	3	3	1	16	222	HS
GEN	22-1290-3	0	0	22	0	22	2.28E+22	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 176. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1543-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	12-020-1	7	5	3	1	16	21.47	HS-HS
GEN	14-0320-1	9	2	4	1	16	19.23	HS-HS
GEN	14-2497-2	9	2	4	1	16	365.4	HS-S
GEN	14-1990-1	9	5	1	1	16	18.39	HS
GEN	14-1338-1	11	3	1	1	16	1.137	IC
GEN	14-2996-2	12	2	1	1	16	2.285	HS
GEN	14-1749-3	11	2	2	1	16	9.384	HS
GEN	14-2810-3	12	2	1	1	16	22.82	HS
GEN	14-3153-1	7	5	3	1	16	8.589	HS
GEN	14-3153-3	11	3	1	1	16	2.066	HS
GEN	14-4376-1	13	1	1	1	16	0.8908	IC
GEN	14-4481-1	9	5	1	1	16	8.678	HS
GEN	14-4523-1	10	3	2	1	16	1.522	IC
GEN	14-3557-2	8	5	2	1	16	10.02	HS
GEN	14-3694-3	12	1	2	1	16	1.155	IC
GEN	15-0901-2	8	5	2	1	16	4.295	HS
GEN	15-1379-1	12	3	1	0	16	4.274	PO
GEN	15-1693-2	8	4	3	1	16	9.022	HS-HS
GEN	15-1496-3	12	2	1	1	16	20.53	HS
GEN	15-0229-3	12	3	1	0	16	4.445	PO
GEN	15-2242-2	11	2	2	1	16	8.497	HS
GEN	15-2230-2	10	3	2	1	16	9.147	HS
GEN	15-0465-1	11	4	1	0	16	26.810	HS
GEN	15-0465-2	13	0	2	1	16	1.663	IC
GEN	15-2722-1	9	5	1	1	16	23.85	HS
GEN	15-2954-2	10	4	1	1	16	5.575	HS
GEN	15-3111-2	7	7	1	1	16	5.324	HS
GEN	15-3589-1	8	6	1	1	16	14.17	HS
GEN	15-3708-1	12	0	0	1	16	15.25	HS
GEN	14-3114-1	10	5	0	1	16	2.603	HS
GEN	15-1828-2	10	3	2	1	16	11.270	HS
GEN	15-3833-1	11	2	2	1	16	2.015	HS
GEN	14-3610-1	9	3	3	1	16	14.130	HS
GEN	14-3414-1	10	3	2	1	16	1.298	HS
GEN	14-1455-3	11	2	2	1	16	7.044	HS
GEN	15-4533-2	7	5	3	1	16	17.040	HS-HS
GEN	15-4327-1	11	3	1	1	16	6.043	HS
GEN	15-4441-2	12	2	1	1	16	1.185	IC
GEN	15-4089-3	14	1	0	1	16	2.656	HS
GEN	15-4671-1	12	1	3	0	16	10.990	PO
GEN	15-5091-3	9	2	4	1	16	5.673	HS-HS
GEN	15-5445-2	7	3	5	1	16	173.8	HS-S
GEN	16-0380-2	11	4	0	1	16	2.543	HS
GEN	16-0384-1	11	2	2	1	16	6.535	HS
GEN	16-0675-1	13	0	2	1	16	1.828	HS
GEN	16-083-2	12	3	0	1	16	28.320	HS
GEN	16-0785-1	10	4	1	1	16	1.981	HS
GEN	16-0785-3	10	2	3	1	16	1.809	HS
GEN	16-1308-1	10	2	3	1	16	96.26	HS-S
GEN	16-1590-1	10	1	4	1	16	1.886	D
GEN	15-0442-3	10	3	2	1	16	1.863	HS
GEN	15-4935-3	7	3	5	1	16	17.35	HS-S
GEN	15-4776-2	10	3	2	1	16	1.672	HS
GEN	16-2274-2	11	2	2	1	16	5.121	HS
GEN	16-2540-2	13	1	1	1	16	3.316	HS
GEN	16-3005-1	12	1	3	0	16	10.99	PO
GEN	16-3465-3	9	2	4	1	16	3.776	D
GEN	16-3833-1	10	2	3	1	16	6.431	HS
GEN	16-3130-1	14	1	0	1	16	2.073	HS
GEN	16-3256-2	5	7	3	1	16	36.010	HS-HS
GEN	16-3323-1	10	2	3	1	16	3.001	HS
GEN	16-4080-3	8	4	3	1	16	19.32	HS
GEN	16-4313-3	8	5	2	1	16	7.562	HS
GEN	16-4405-2	9	3	3	1	16	72.92	HS-HS
GEN	16-4163-1	13	1	2	0	16	1.497	HS
GEN	16-4163-3	11	3	1	1	16	1.34	IC
GEN	14-0565-2-1	11	3	1	1	16	2.05	HS
GEN	14-0630-3-1	11	2	2	1	16	32.28	HS
GEN	14-0566-1-1	11	1	3	1	16	3.376	HS
GEN	14-1073-3-1	11	1	3	1	16	29.580	HS
GEN	16-5121-1	11	3	1	1	16	7.491	HS
GEN	17-0021-1	12	1	2	1	16	2.086	HS
GEN	17-4812-1	10	3	2	1	16	4.62	HS
GEN	17-4951-1	12	2	1	1	16	7.955	HS
GEN	17-5822-2	12	8	1	1	22	23.43	HS
GEN	17-5415-2	12	1	2	1	16	11.63	HS
GEN	17-6478-1	9	6	0	1	16	2.148	HS
GEN	17-6467-2	8	5	2	1	16	8.703	HS
GEN	18-0145-3	9	3	3	1	16	15.68	HS
GEN	18-0170-1	9	2	4	1	16	12.27	HS
GEN	18-1157-3	10	2	3	1	16	9.507	HS
GEN	18-1801-1	11	3	1	1	16	1.889	HS
GEN	18-1666-2	11	2	2	1	16	3.376	HS
GEN	18-2888-3	9	4	2	1	16	4.462	HS
GEN	18-3472-1	9	5	1	1	16	4.447	HS
GEN	18-4004-3	8	3	4	1	16	43.73	HS-S
GEN	18-4618-2	11	1	3	1	16	10.66	HS
GEN	18-3685-1	8	3	4	1	16	15.51	HS-HS
GEN	18-3685-3	10	4	1	1	16	15.51	HS-HS
GEN	18-4363-2	11	4	0	1	16	0.9852	IC
GEN	18-4013-2	11	3	1	1	16	1.747	HS
GEN	18-5490-3	10	2	3	1	16	5.06	HS
GEN	18-2890-2	9	3	3	1	16	8.672	HS-HS
CC	18-03-011-1	8	3	4	1	16	15.51	HS-HS
CC	18-03-011-3	10	4	1	1	16	5.932	HS
GEN	18-7922-3	8	7	0	1	16	3.495	HS
GEN	19-0395-3	8	3	4	1	16	3.455	HS
GEN	18-6384-3	7	3	3	1	14	15.56	HS
GEN	18-6384-1	8	3	3	0	14	176.9	PO
GEN	19-4133-1	12	0	1	1	14	1.404	IC
GEN	19-4618-1	7	4	2	1	14	3.785	HS
GEN	19-4618-2	7	4	2	1	14	10.390	HS
GEN	20-6340-3	13	5	3	1	22	3.847	HS
GEN	20-6499-3	16	2	3	1	22	373.5	HS
POBLACION_GEN	19-8679-1	14	3	3	1	21	24.21	HS
POBLACION_GEN	19-9242-1	12	3	5	1	21	110.4	HS-HS
GEN	21-2733-1	13	6	2	1	22	52.3	HS
GEN	21-7922-2	14	4	3	1	22	540.9	HS-HS
GEN	21-11043-1	15	4	2	1	22	23.89	HS
GEN	22-1543-1	0	0	22	0	22	2.61E+18	PS
GEN	22-1543-2	14	4	4	0	22	127.600	PS
GEN	22-4109-1	16	4	1	1	22	5.949	HS
GEN	23-1668-1	11	5	5	1	22	903.9	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 177. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-1543-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GENSI	12-020-3-1	6	8	1	1	16	22.35	HS
GEN	14-2008-3	8	2	5	1	16	63.11	HS-S
GEN	14-3487-3 FF	4	7	3	1	15	8.84	HS
GEN	14-2842-2	8	5	2	1	16	13.2	HS
GEN	14-2848-2	5	7	3	1	16	17.12	HS
GEN	15-0386-2	9	5	1	1	16	20.21	HS
GEN	14-4010-1	11	3	1	1	16	13.79	HS
GEN	14-3561-1	11	2	2	1	16	4.076	HS
GEN	15-1873-1	8	3	4	1	16	164.6	HS-S
GEN	15-2196-1	9	6	0	1	16	11.98	HS
GEN	14-4165-3	11	2	2	1	16	38.12	HS-HS
GEN	15-4887-3	8	6	1	1	16	8.411	HS
GEN	15-4446-213	9	5	1	1	16	35.84	HS
GEN	16-0836-3	6	7	2	1	16	81.92	HS
GEN	16-0796-8FM	9	3	3	1	16	6.635	HS
GEN	16-2006-2	8	6	1	1	16	35.3	HS
GEN	16-3367-1	8	6	2	0	16	12.51	HS
GEN	16-3717-2	6	7	2	1	16	31.69	HS
GEN	14-341-1-1	9	5	1	1	16	3.284	HS
GEN	17-4380-2	10	5	0	1	16	28.220	HS
GEN	17-5913-1	9	3	3	1	16	21.37	HS
GEN	17-6319-3	8	3	4	1	16	657.1	HS-HS
GEN	18-582-3	8	5	2	1	16	48.05	HS
GEN	18-0054-1	8	4	3	1	16	7.847	HS
GEN	18-1666-1	11	4	0	1	16	2.805	HS
GEN	18-7171-1	10	2	3	1	16	15.360	HS
GEN	18-9303-1	7	5	3	1	16	33.91	HS-HS
GEN	22-1543-1	14	4	4	0	22	127,600	PO
GEN	22-1543-2	0	0	22	0	22	1.57E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 178. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-4010-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3892-2	5	5	5	1	16	3,774	FS
GEN	15-3441-3	7	5	3	1	16	40.08	HS
GEN	14-3854-1	6	6	3	1	16	32.71	HS
GEN	15-5105-1	4	7	4	1	16	291	HS
GEN	16-656-1	8	5	2	1	16	33.44	HS
GEN	16-554-2	5	10	0	1	16	22.43	HS
GEN	18-7101-3	6	6	3	1	16	167	HS
GEN	22-4010-1	0	0	22	0	22	2.61E+27	FS
GEN	22-4010-2	13	10	8	0	31	5.99E+11	PO
GEN	22-4010-3	7	17	7	0	31	2.43E+10	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 179. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-4010-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1395-2-1	5	8	3	0	16	31,810	PO
GEN	14-3892-2	7	5	3	1	16	258.2	HS
GEN	15-2022-2	5	7	3	1	16	88.97	HS
GEN	15-2436-1	5	7	3	1	16	140.8	HS-HS
GEN	15-4770-4	7	5	4	0	16	707,600	PO
CC	16-017-4	7	5	4	0	16	707,600	PO
GEN	16-0772-2	7	4	4	1	16	2,271	HS-HS
GEN	16-1216-2	9	5	1	1	16	196.3	HS
GEN	16-1194-1	6	9	0	1	16	42.61	HS
GEN	16-2243-1	7	7	1	1	16	39.39	HS
GEN	14-0232-1-1	7	5	3	1	16	46.88	HS
GEN	17-5973-1	5	6	2	1	14	10.19	HS
GEN	17-6320-1	5	6	4	1	16	1,599	HS-HS
GEN	18-1847-1	8	7	0	1	16	26.47	HS
GEN	18-2601-1	6	6	3	1	16	804.7	HS
GEN	18-4393-1	6	8	1	1	16	607.1	HS
GEN	18-6376-2	6	6	3	1	16	173.7	HS-HS
GEN	18-7515-1	8	6	1	1	16	18.52	HS
GEN	19-4772-3	5	7	1	1	14	21.42	HS
GEN	22-3614-3	11	10	0	1	22	250.9	HS
GEN	22-4010-1	13	10	8	0	31	5.99E+11	PO
GEN	22-4010-2	0	0	31	0	31	3.29E+27	FS
CC	22-01-007-1	8	6	6	1	21	216.7	HS-HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 180. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-4010-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1687-2-1	3	10	2	1	16	177.6	HS
GENSI	10-017-1	5	7	3	1	16	150.9	HS-HS
GEN	14-0846-3	6	5	4	1	16	27.05	HS
GEN	14-2654-1	7	6	2	1	16	3.979	HS
GEN	14-2445-3	7	6	2	1	16	34.55	HS
GEN	14-1770-4	9	2	4	1	16	72.16	HS-HS
GEN	14-3436-2	6	6	3	1	16	13.3	HS
GEN	14-3208-3	6	5	4	1	16	52.96	HS
GEN	14-3459-1	2	8	5	1	16	281.7	HS-S
GEN	14-4081-1	6	4	5	1	16	34.24	HS-HS
GEN	15-0480-1	4	9	2	1	16	212.1	HS
GEN	15-0297-1	5	4	6	1	16	304.8	FS
GEN	15-0297-2	6	6	3	1	16	110.5	HS-S
GEN	15-0513-2	7	8	0	1	16	5.465	HS
GEN	14-3557-2	5	7	3	1	16	16.17	HS
GEN	14-3552-3	8	6	1	1	16	3.62	HS
GEN	15-0680-1	4	7	4	1	16	166.7	HS-S
GEN	15-1134-1	7	8	0	1	16	5.465	HS
GEN	15-1910-2	6	5	4	1	16	29.92	HS-HS
GEN	15-1924-4	6	7	2	1	16	36.66	HS
GEN	15-2235-2	6	8	1	1	16	99.75	HS
GEN	15-2427-1	5	9	1	1	16	23.52	HS
GEN	14-3800-3	4	5	6	1	16	650.9	FS
GEN	15-3240-1	8	5	2	1	16	82.18	HS
GEN	14-3854-1	3	6	7	0	16	10.940	PO
GEN	15-3820-1	5	8	2	1	16	1.726	PO
GEN	15-4446-205	6	7	2	1	16	60.78	HS
GEN	15-4446-128	6	7	2	1	16	60.78	HS
GEN	15-4446-168	7	8	0	1	16	44	HS
GEN	15-4446-228	7	8	0	1	16	44.24	HS
GEN	15-4446-280	7	8	0	1	16	44.24	HS
GEN	15-4446-180	5	8	2	1	16	74.68	HS
GEN	15-4446-188	5	8	2	1	16	74.68	HS
GEN	15-4446-216	3	9	3	1	16	84.93	HS
GEN	15-4446-217	7	8	0	1	16	44.24	HS
GEN	15-4510-3	5	8	2	1	16	20.64	HS
GEN	15-4772-2	7	4	4	1	16	36.92	HS-HS
GEN	15-5087-2FM	4	6	5	1	16	332.4	HS-S
GEN	15-4778-2	6	4	5	1	16	39.55	HS-HS
GEN	16-0370-2	4	10	1	1	16	31.69	HS
GEN	16-0236-1	7	4	4	1	16	8.99	HS
GEN	16-0397-4	8	4	3	1	16	23.05	HS
GEN	16-522-7	8	5	2	1	16	4.645	HS
GEN	16-311-2	8	7	0	1	16	2.915	HS
GEN	16-1214-2	5	10	0	1	16	19.24	HS
GEN	16-2774-1	6	5	4	1	16	51.94	HS
GEN	16-2443-11	6	6	3	1	16	17.77	HS
GEN	16-2889-3	6	4	5	1	16	47.34	HS-HS
GEN	14-0798-3-1	6	8	2	0	16	454.1	PO
GEN	16-5204-1	5	6	4	1	16	51.98	HS-S
GEN	17-2729-5	7	3	3	1	14	7.12	HS
GEN	17-5954-3	7	7	1	1	16	8.498	HS
GEN	17-6432-1	3	5	5	1	14	136.4	HS-S
GEN	17-6598-3	6	5	4	1	16	82.19	HS-HS
GEN	18-0015-3	6	7	2	1	16	11.47	HS
GEN	18-1291-2	8	4	3	1	16	9.869	HS
GEN	18-979-1	8	5	2	1	16	28.83	HS-HS
GEN	17-9566-1	6	7	2	1	16	34.86	HS
GEN	18-1428-2	8	6	1	1	16	10.12	HS
GEN	18-1311-1	8	5	2	1	16	14.77	HS
GEN	18-2645-1	5	8	2	1	16	81.56	HS
GEN	18-1729-1	7	5	3	1	16	74.68	HS
GEN	18-2347-2	8	5	2	1	16	23.87	HS
GEN	18-1889-1	5	7	3	1	16	128.1	HS-HS
GEN	18-2910-1	6	7	2	1	16	27.02	HS
GEN	18-3493-1	6	7	2	1	16	41.52	HS
GEN	18-3493-2	8	4	3	1	16	38.53	HS
GEN	18-2469-2	7	7	1	1	16	22.11	HS
GEN	18-5600-2	4	7	4	1	16	605.6	HS-S
GEN	18-7494-2	5	7	3	1	16	188.3	HS-HS
GEN	18-6675-2	7	7	1	1	16	31.79	HS
CC	18-02-011-2	7	7	1	1	16	22.11	HS
GEN	18-7648-3	9	7	0	0	16	154.9	PO
GEN	18-7001-1	6	8	2	0	16	496.8	PO
GEN	18-8222-2	8	10	3	1	22	246.5	HS
GEN	19-1572-3	12	5	4	1	22	161.5	HS
GEN	19-2210-2	7	9	5	1	22	1,034	HS-S
GEN	18-9500-2	5	7	3	1	16	53.28	HS
GEN	19-3585-3	6	6	2	0	14	69.3	PO
GEN	19-3794-1	4	7	2	1	14	12.7	HS
GEN	19-4426-1	4	8	1	1	14	23.76	HS
GEN	19-5370-3	8	9	4	1	22	271.9	HS
GEN	19-11495-3	9	6	6	1	22	1,209	HS-S
GEN	17-6879-1	6	10	5	1	22	2,735	HS-HS
GEN	20-1861-2	9	10	2	1	22	26.7	HS
GEN	20-1894-3	10	8	3	1	22	128.7	HS
POBLACIÓN_GEN	20-4497-1	10	6	4	1	21	90.37	HS
GEN	21-6599-3	9	6	6	1	22	5,854	HS-S
GEN	22-4010-1	7	17	7	0	31	2.43E+10	PO
GEN	22-4010-3	0	0	31	0	31	7.25E+24	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 181. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-4546-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1862-2	7	8	1	0	16	149,600	PO
GEN	14-2675-3	8	6	1	1	16	21.92	HS
GEN	14-2110-1	6	5	4	1	16	193.7	HS
GEN	14-3650-13 FM	7	5	3	1	16	75.91	HS
GEN	15-0297-1	10	5	1	0	16	521	PO
GEN	14-3272-1	8	5	2	1	16	152.3	HS
GEN	15-1511-1	8	4	3	1	16	420.5	HS-HS
GEN	16-0320-3	9	5	1	1	16	49.18	HS
GEN	16-199-3	6	6	3	1	16	282.7	HS
GEN	16-1026-1	9	5	1	1	16	26.32	HS
GEN	16-2952-2	7	8	1	0	16	149,600	PO
GEN	17-4827-1	8	7	6	1	22	4,848	HS-HS
GEN	19-3501-1	6	5	2	1	14	67.79	HS
GEN	21-0823-5	9	9	3	1	22	2,695	HS-HS
GEN	22-4546-1	0	0	31	0	31	3.63E+28	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 182. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-4546-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2367-1	6	7	2	1	1	16,04	HS
GEN	14-2367-2	8	6	1	1	1	4,361	HS
GEN	14-1875-3	8	4	3	1	1	14,67	HS
GEN	14-2197-4	9	5	1	1	1	2,977	HS
GEN	14-2152-7	7	6	2	1	1	6,744	HS
GEN	14-3900-1	6	7	2	1	1	5,32	HS
GEN	14-3660-2	7	5	3	1	1	8,66	HS-HS
GEN	14-2271-2	4	7	4	1	1	183,4	HS-S
GEN	14-4523-1	6	5	4	1	1	10,81	HS-S
GEN	15-0209-2	6	5	4	1	1	52,94	HS-HS
GEN	14-4468-2	7	6	2	1	1	17,05	HS
GEN	15-0928-3	8	4	3	1	1	7,82	HS
GEN	15-0691-1	9	3	3	1	1	4,334	HS
GEN	15-0464-1	9	5	1	1	1	7,734	HS
GEN	15-0799-1	5	6	4	1	1	35,12	HS-S
GEN	15-1833-3	9	1	5	1	1	26,84	HS-S
GEN	15-3345-2	5	7	3	1	1	19,7	HS-HS
GEN	15-1972-2	6	5	4	1	1	24,08	HS-S
GEN	15-2134-2	7	6	2	1	1	16,31	HS
GEN	15-1967-14	9	7	0	0	0	60,8	PO
GEN	15-2825-1	2	11	2	1	1	28,94	HS
GEN	15-3172-4	7	4	4	1	1	24,11	HS-HS
GEN	15-3274-1	7	5	3	1	1	18,29	HS
GEN	15-2135-3	4	7	4	1	1	39,63	HS
GEN	15-3441-2	8	6	1	1	1	10,51	HS
GEN	15-3749-1	5	6	4	1	1	11,09	HS
GEN	15-1244-1	5	6	4	1	1	15,35	HS-HS
GEN	15-0234-1	7	3	5	1	1	18,86	HS-HS
GEN	14-3006-1	8	4	3	1	1	6,272	HS
GEN	15-4225-3	8	5	2	1	1	2,527	HS
GEN	15-1992-2	7	6	2	1	1	69,81	HS
GEN	15-4341-1	7	5	3	1	1	6,821	HS
GEN	15-4796-3	6	4	5	1	1	79,34	HS-S
GEN	15-3603-1	5	6	4	1	1	13,13	HS
GEN	15-4864-2	7	7	1	1	1	35,5	HS
GEN	15-8955-2	9	5	1	1	1	10,91	HS
GEN	15-5087-2FM	10	3	2	1	1	1,00	HS
GEN	15-5091-3	8	5	2	1	1	3,678	HS
GEN	16-0054-1	5	8	2	1	1	10,86	HS
GEN	16-0206-1	7	4	4	1	1	12,15	HS
GEN	16-0421-3	5	6	4	1	1	36,45	HS-HS
GEN	15-332-1	9	3	3	1	1	8,547	HS
GEN	16-0332-1	9	3	3	1	1	8,547	HS
GEN	16-734-2	7	6	2	1	1	8,121	HS
GEN	16-1107-2	7	6	2	1	1	14	HS
GEN	16-1196-2	5	9	1	1	1	9,023	HS
GEN	16-1249-2	7	6	2	1	1	6,112	HS
GEN	16-1106-2	7	6	2	1	1	5,502	HS
GEN	16-1402-2	7	7	1	1	1	8,761	HS
GEN	16-1549-1	9	5	2	0	0	8,238	HS
GEN	16-1498-1	6	8	1	1	1	18,7	HS
GEN	16-0624-3	7	3	5	1	1	12,8	HS
GEN	16-1824-1	7	5	4	0	0	500,3	PO
GEN	16-3489-3	6	7	2	1	1	7,05	HS
GEN	16-3138-5	8	5	2	1	1	7,391	HS
GEN	16-2212-2	8	4	3	1	1	3,927	HS
GEN	16-2863-2	8	6	1	1	1	8,511	HS
GEN	16-4504-2FM	8	5	2	1	1	17,83	HS
GEN	16-4584-1	5	6	4	1	1	52,91	HS-HS
GEN	14-0563-2-1	7	7	1	1	1	8,552	HS
GEN	14-0981-4-1	8	5	2	1	1	6,279	HS
GEN	14-1035-2-1	6	7	2	1	1	4,952	HS
GEN	14-131-1-1	8	6	1	1	1	5,467	HS
GEN	14-396-2-1	6	5	4	1	1	38,36	HS-HS
GEN	16-4838-1	7	7	1	1	1	3,656	HS
GEN	16-580-1	7	6	2	1	1	4,403	HS
GEN	16-5323-1	5	4	6	1	1	505,5	FS
GEN	17-0592-3	9	6	6	1	22	101,8	HS
GEN	17-2729-6	7	5	1	1	14	1,169	SC
GEN	17-3262-3	11	8	3	0	22	25,800	PR
GEN	17-1209-2	7	7	1	1	1	3,173	HS
GEN	17-5415-2	7	6	2	1	1	3,619	HS
GEN	17-5886-1	7	4	2	1	14	15,28	HS
GEN	17-6005-1	4	3	6	1	14	43,6	HS-S
GEN	17-6517-1	6	5	2	1	14	4,868	HS
GEN	17-6181-1	8	4	3	1	1	7,039	HS
GEN	17-6250-5	5	5	5	1	1	31,25	HS-S
GEN	17-6741-1	6	6	3	1	1	13,83	HS
GEN	17-6949-1	8	3	4	1	1	6,203	HS
GEN	17-3489-3	3	9	3	1	1	49,74	HS-S
GEN	17-6292-1	7	4	4	1	1	27,4	HS-HS
GEN	17-6583-2	7	7	1	1	1	5,401	HS
GEN	18-0298-1	9	4	2	1	1	2,405	HS
GEN	18-0403-1	7	6	2	1	1	7,493	HS
GEN	18-1179-1	8	6	1	1	1	5,257	HS
GEN	18-1738-2	6	7	2	1	1	103	HS-HS
GEN	18-1846-1	9	2	4	1	1	18,69	HS-HS
GEN	18-2284-1	7	6	2	1	1	7,086	HS
GEN	18-3032-2	8	2	5	1	1	34,89	HS-HS
GEN	18-3032-4	6	7	2	1	1	8,078	HS
GEN	18-2588-2	8	4	4	0	0	1,365	PO
GEN	18-2698-2	8	6	1	1	1	3,288	HS
GEN	18-3052-2	7	6	3	0	0	246,1	PO
GEN	18-3846-3	7	6	2	1	1	4,556	HS
GEN	18-4024-1	7	5	3	1	1	18,71	HS
GEN	18-4024-2	7	5	3	1	1	18,71	HS
GEN	18-5299-2	7	4	4	1	1	29,64	HS-S
GEN	18-5975-2	9	6	0	1	1	1,767	HS
GEN	18-6127-3	7	4	4	1	1	22,07	HS
GEN	18-6849-1	9	3	3	1	1	3,666	HS
GEN	18-7436-1	6	5	4	1	1	16,73	HS
GEN	18-8999-3	8	6	3	0	0	34,493	PR
GEN	18-8293-2	8	4	3	1	1	7,813	HS-HS
CC	18-02-002-2	8	4	4	0	0	1,365	PO
GEN	18-8625-1	7	5	3	1	1	11,28	HS
GEN	18-9596-3	9	5	2	0	0	1,118	PO
GEN	19-0384-2	6	6	1	1	14	2,743	HS
GEN	19-3585-3	7	4	2	1	14	3,463	HS
GEN	19-3501-3	6	5	2	1	14	13,5	HS
GEN	19-3675-1	4	6	3	1	14	5,988	HS
GEN	19-3173-2	9	6	0	1	1	7,288	HS
GEN	18-6455-2	8	5	2	1	1	4,259	HS
GEN	18-9784-2	8	10	3	1	22	201,2	HS
GEN	19-12085-1	11	8	2	1	22	88,35	HS
GEN	21-4497-2	9	9	3	1	22	6,306	HS
GEN	22-0179-1	7	9	5	1	22	75,07	HS-HS
GEN	22-3606-2	10	5	6	1	22	359,3	HS-S
GEN	22-4546-2	0	0	22	0	22	9,05E+16	FS
GEN	22-9972-1	10	8	3	1	22	75,28	HS
GEN	23-2388-1	7	8	7	0	22	4,618,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 183. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-5271-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0865-3	10	5	1	0	16	759.2	PO
GEN	14-2184-2	10	4	1	1	16	31.4	HS
GEN	14-3519-1	6	6	3	1	16	190.7	HS
GEN	14-3519-3	7	4	4	1	16	320.9	HS-S
GEN	14-3339-1	9	5	1	1	16	17.55	HS
GEN	15-0965-1	6	8	1	1	16	284.4	HS
GEN	15-1586-2	7	6	2	1	16	27.22	HS
GEN	15-3269-1	8	6	1	1	16	42.3	HS
	2201049	10	3	2	1	16	4.21	HS
GEN	16-1969-3	10	3	3	0	16	1161	PO
GEN	16-2122-1	10	3	2	1	16	21.39	HS
GEN	16-2122-2	7	7	1	1	16	29.6	HS
GEN	16-3758-2	11	4	0	1	16	2.185	HS
GEN	16-3779-3	10	4	1	1	16	38.03	HS
GEN	16-5401-2	9	5	2	0	16	2628	PO
GEN	16-4716-1	5	7	3	1	16	80.3	HS
GEN	17-5621-1	9	3	1	1	14	7.568	HS
GEN	18-1331-2	10	5	0	1	16	11.46	HS
GEN	18-5735-2	10	3	2	1	16	40.03	HS
GEN	22-5271-1	0	0	22	0	22	6.72E+18	FS
GEN	22-5271-2	8	6	8	0	22	1.88E+09	PO
GEN	22-5271-3	10	1	11	0	22	1.68E+09	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 184. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-5271-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2481-2	6	6	3	1	16	216	HS-HS
GEN	15-1964-1	5	7	3	1	16	115.1	FS
GEN	15-2041-3	9	5	1	1	16	15.91	HS
GEN	15-3198-3	9	6	0	1	16	7.633	HS
GEN	15-5105-3	7	5	3	1	16	63.77	HS-HS
GEN	16-1969-3	7	6	2	1	16	112.9	HS
GEN	16-2122-2	6	6	3	1	16	19.47	HS
GEN	16-2362-1	8	5	2	1	16	49.71	HS
GEN	16-2927-2	3	8	4	1	16	358.6	HS-S
GEN	17-6050-2	5	5	3	1	14	386.5	HS
GEN	19-8539-3	8	7	6	1	22	5,237	HS-S
GEN	22-5271-1	8	6	8	0	22	1.88E+09	PO
GEN	22-5271-2	0	0	22	0	22	1.26E+20	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 185. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-5271-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-1006-1	10	2	3	1	16	91.67	HS
GEN	14-3561-1	8	3	4	1	16	15.57	HS-HS
GEN	15-3095-3	8	4	3	1	16	271.8	HS
GEN	16-347-1	9	4	2	1	16	16.06	HS
GEN	16-2674-3	11	3	1	1	16	8.977	HS
GEN	16-2635-1	9	4	2	1	16	55.4	HS
GEN	16-4114-2	8	5	2	1	16	16.9	HS
GEN	14-155-2-1	9	4	2	1	16	8.506	HS
GEN	18-3221-3	10	4	1	1	16	9.522	HS
GEN	18-5903-1	8	5	2	1	16	69	HS
GEN	18-7103-4	9	3	3	1	16	98.66	HS
BCGEN	317	16	3	2	1	22	15.05	HS
GEN	22-5271-1	10	1	11	0	22	1.68E+09	FS
GEN	22-5271-3	0	0	22	0	22	1.26E+20	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 186. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-5831-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0846-2	9	5	1	1	16	3.053	HS
GEN	14-2386-3	8	5	2	1	16	10.19	HS
GEN	14-2520-3	12	3	0	1	16	1.714	HS
GEN	14-1990-2	11	2	2	1	16	11.98	HS
GEN	14-2133-1	9	4	2	1	16	177.9	HS-HS
GEN	14-2269-2	9	5	1	1	16	3.259	HS
GEN	14-1792-1	9	4	2	1	16	6.123	HS
GEN	14-3487-3 FF	7	6	1	1	15	6.499	HS
GEN	14-3468-1	8	5	2	1	16	7.655	HS
GEN	14-3194-3	11	7	3	1	22	153.4	HS
GEN	14-1771-1	6	8	1	1	16	30.08	HS
GEN	14-2108-2	9	3	3	1	16	4.865	HS
GEN	14-3104-2	10	3	2	1	16	5.53	HS-HS
GEN	14-4141-3	10	3	2	1	16	7.053	HS
GEN	15-0584-1	8	6	1	1	16	52.34	HS
GEN	15-0941-3	11	2	2	1	16	2.213	HS
GEN	14-4470-3	11	4	0	1	16	2.703	HS
GEN	15-1595-1	8	6	1	1	16	6.779	HS
GEN	15-1715-1	12	6	4	0	22	9.072	PO
GEN	15-2055-3	11	4	1	0	16	293.7	PO
GEN	15-3103-3	11	3	1	1	16	3.496	HS
GEN	15-2804-1	9	4	2	1	16	5.142	HS
GEN	15-2222-1	5	5	5	1	16	107.6	HS-S
GEN	15-2354-3	10	4	1	1	16	22.14	HS
GEN	15-3696-2	9	4	2	1	16	17.46	HS
GEN	15-4157-SFM	9	5	1	1	16	13.20	HS
GEN	15-4559-2	10	2	3	1	16	5.457	HS
GEN	15-4446-223	6	3	6	1	16	22.72	HS-S
GEN	15-4446-179	6	3	6	1	16	22.72	HS-S
GEN	15-4446-209C	6	3	6	1	16	22.72	HS-S
GEN	15-4446-274	6	3	6	1	16	22.72	HS-S
	2201067	10	4	1	1	16	10.25	HS
GEN	16-0852-2	10	3	2	1	16	5.33	HS
GEN	15-4446-209A	6	3	6	1	16	22.72	HS-S
GEN	15-4446-272	6	3	5	1	15	5.46	HS-HS
GEN	16-0242-SFM	10	5	0	1	16	17.05	HS
GEN	16-0794-1	10	3	2	1	16	22.83	HS
GEN	16-1662-2	12	2	1	1	16	2.214	HS
GEN	16-1976-1	8	3	4	1	16	11.72	HS-HS
GEN	16-2549-2	10	4	1	1	16	2.007	HS
GEN	16-2354-2	8	3	4	1	16	9.111	HS-HS
GEN	16-4149-1	7	3	5	1	16	570.9	FS
GEN	16-3529-2	11	2	2	1	16	20.52	HS
GEN	14-227-1-1	10	2	3	1	16	14.31	HS
107	707-1-1	8	4	3	1	16	24.01	HS
GEN	16-2890-3	10	4	1	1	16	1.97	HS
GEN	16-4524-1	8	5	2	1	16	6.899	HS
GEN	17-1365-3	11	8	2	1	22	75.78	HS
GEN	17-2729-6	9	3	1	1	14	1.33	1C
GEN	17-5124-4	10	3	2	1	16	11.55	HS
GEN	17-5603-2	9	5	1	1	16	5.863	HS
GEN	17-5852-3	9	4	2	1	16	5.471	HS
GEN	17-6716-2	8	4	3	1	16	8.559	HS
GEN	17-7140-2	8	3	4	1	16	4.306	HS-HS
GEN	18-0532-2	10	5	1	0	16	6.619	HS
GEN	17-7173-2	11	4	0	1	16	21.08	HS
GEN	18-0488-6	8	4	3	1	16	3.712	HS
GEN	17-5566-1	11	3	1	1	16	2.002	HS
GEN	18-1179-1	9	3	3	1	16	11.7	HS
GEN	18-1225-2	8	4	3	1	16	61.78	HS
GEN	18-2268-1	8	3	4	1	16	14.37	HS-HS
GEN	18-2268-3	9	6	0	1	16	3.647	HS
GEN	18-4626-4	7	6	2	1	16	3.91	HS
GEN	18-3427-1	10	2	3	1	16	4.526	HS-HS
GEN	18-5884-1	8	5	2	1	16	9.074	HS
GEN	18-7044-1	10	5	0	1	16	8.677	HS
GEN	18-7460-3	10	3	3	0	16	166.8	PO
GEN	18-6101-2	7	5	3	1	16	7.43	HS
GEN	18-6956-3	7	4	4	1	16	33.95	HS-HS
GEN	18-7418-1	8	4	3	1	16	19.65	HS
GEN	19-3738-1	10	4	0	0	14	5.515	PO
GEN	19-3056-1	9	4	0	1	14	1.433	HS
GEN	19-4133-1	10	2	1	1	14	1.04	1C
GEN	18-9555-2	14	2	5	1	22	12.79	HS
GEN	19-8337-1	11	8	2	1	22	19.71	HS
GEN	19-11331-1	14	3	4	1	22	33.52	HS
POBLACION_GEN	19-9294-1	9	6	5	1	21	592.2	HS-S
POBLACION_GEN	19-10701	11	6	3	1	21	13.84	HS
GEN	21-10150-1	16	3	2	1	22	8.584	HS
GEN	22-484-5	15	3	4	0	22	13.330	PO
GEN	22-5171-2	3	9	2	1	15	47.9	HS
GEN	22-5831-2	10	5	7	0	22	267,400,000	PO
GEN	22-5831-1	0	0	22	0	22	4,96E+17	FS
GEN	22-3311-1	16	3	2	1	22	7.458	HS
GEN	22-11327-3	13	6	2	1	22	70.95	HS
GEN	23-1796-1	13	6	2	1	22	33.21	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 187. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-5831-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	16-2839-2	7	6	2	1	16	296.9	HS
GEN	19-3227-3	7	4	2	1	14	8.791	HS
GEN	19-6487-1	7	4	2	1	14	13.19	HS
POBLACION_GEN	20-4976-1	8	8	4	1	21	2,850	HS-HS
GEN	22-5831-2	0	0	22	0	22	2.54E+19	FS
GEN	22-5831-1	10	5	7	0	22	2.67E+08	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 188. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-6106-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2270-2	7	5	4	0	16	26.370	PO
GEN	14-2084-2	10	3	2	1	16	8.756	HS
GEN	14-2033-2	7	5	3	1	16	27	HS-HS
GEN	14-1932-2	8	6	1	1	16	10.92	HS
GEN	14-1932-3	8	6	1	1	16	10.92	HS
GEN	14-2674-3	8	4	3	1	16	31.53	HS
GEN	14-2422-1	8	5	2	1	16	10.26	HS
GEN	14-2000-2	10	3	2	1	16	8.359	HS
GEN	14-1894-1	9	3	4	0	16	35.900	PO
GEN	14-1894-2	7	2	6	1	16	4.429	FS
GEN	14-1767-2	10	2	3	1	16	15.65	HS-HS
GEN	14-4056-2	9	5	1	1	16	45.01	HS
GEN	14-2277-1	9	5	2	0	16	5.929	PO
GEN	15-0435-1	9	5	1	1	16	5.233	HS
GEN	15-0439-2	7	4	4	1	16	40.99	HS-S
GEN	14-3996-2	8	6	2	0	16	607.2	PO
GEN	15-1115-2	9	4	2	1	16	7.064	HS
GEN	15-1653-3	6	4	5	1	16	732.6	HS-S
GEN	14-3561-1	9	4	2	1	16	3.319	HS
GEN	15-2269-2	9	5	2	0	16	166.3	PO
GEN	15-2228-3	9	3	3	1	16	6.32	HS
GEN	15-3269-2	9	3	3	1	16	6.869	HS
GEN	15-2052-2	10	3	2	1	16	17.58	HS
GEN	15-2702-1	9	4	2	1	16	7.636	HS
GEN	15-1828-3	11	3	1	1	16	4.028	HS
GEN	15-1277-2	9	4	2	1	16	4.86	HS
GEN	15-4649-1	7	3	5	1	16	79.40	HS-S
GEN	15-2930-2	7	5	3	1	16	33.15	HS-HS
GEN	15-3985-2	8	4	4	0	16	13.550	PO
GEN	15-4722-2	9	4	2	1	16	233.3	HS-HS
GEN	15-2764-2	10	4	1	1	16	2.201	HS
	2201012	7	4	4	1	16	9.454	HS
CC	16-005-2	8	4	4	0	16	13.550	PO
GEN	16-0076-1	11	3	1	1	16	5.938	HS
GEN	16-0448-1	8	4	3	1	16	45.94	HS
GEN	16-1166-3	8	5	2	1	16	14.49	HS
GEN	16-1107-2	7	6	2	1	16	7.319	HS
GEN	16-0890-1	8	6	1	1	16	8.025	HS
GEN	16-1661-3	7	5	3	1	16	10.78	D
GEN	16-0664-1	9	4	2	1	16	7.515	HS
GEN	16-2275-1	5	7	3	1	16	37.82	HS
GEN	16-4141-2	9	4	2	1	16	4.631	HS
GEN	14-0418-2-1	7	7	1	1	16	51.56	HS
GEN	14-121-1-1	8	5	2	1	16	96.87	HS
GEN	14-121-2-1	11	3	2	0	16	2.296	PO
GEN	16-4980-1	7	5	3	1	16	42.4	HS
GEN	16-4812-1	7	5	3	1	16	37.53	HS
GEN	16-5532-7	11	3	2	0	16	256.8	PO
GEN	17-280-1	11	2	8	1	22	423.4	HS-S
GEN	17-280-2	11	6	4	1	22	178.3	HS
GEN	17-3947-2	5	7	3	1	16	23.66	HS
GEN	17-6185-1	6	4	3	1	14	4.746	HS
GEN	17-6296-1	8	4	3	1	16	11.33	HS
GEN	18-0015-1	7	4	4	1	16	276.8	HS-HS
GEN	17-6894-1	9	3	3	1	16	6.589	HS
GEN	18-0350-2	10	4	1	1	16	7.228	HS
GEN	18-507-2	9	3	3	1	16	24.48	HS
GEN	18-0181-1	11	3	1	1	16	48.86	HS
GEN	18-1666-1	9	5	1	1	16	3.376	HS
GEN	18-1894-3	9	4	2	1	16	5.936	HS
GEN	18-2080-2	10	5	0	1	16	4.682	HS
GEN	18-3190-3	6	6	4	0	16	2.594	PO
GEN	18-3007-1	9	2	4	1	16	25.98	HS
GEN	18-3052-2	8	4	3	1	16	17.78	HS
GEN	18-3945-2	8	4	4	0	16	996.4	PO
GEN	18-3185-1	10	2	3	1	16	6.745	HS
GEN	18-3640-3	9	3	4	0	16	1,085	PO
GEN	18-3771-2	9	5	1	1	16	26.21	HS
GEN	18-4731-3	8	4	3	1	16	8.037	HS-HS
GEN	18-3621-1	10	4	1	1	16	24.02	HS
GEN	18-5174-1	11	2	2	1	16	5.713	HS
GEN	18-5254-3	9	2	4	1	16	23.52	HS
GEN	18-4136-1	8	5	2	1	16	9.074	HS
GEN	18-4737-3	9	4	2	1	16	4.139	HS
GEN	18-3427-1	11	3	1	1	16	1.039	1C
GEN	18-5616-1	9	5	1	1	16	1.445	1C
GEN	18-6099-2	8	2	5	1	16	180.3	HS-S
GEN	18-7809-1	9	3	3	1	16	9.071	HS
GEN	18-7289-3	7	4	4	1	16	19.44	HS-HS
GEN	18-7999-1	6	8	2	0	16	4,283	PO
CC	18-04-002-3	9	5	1	1	16	26.21	HS
GEN	18-9576-2	13	4	4	1	22	211.1	HS
GEN	20-6416-2	13	4	4	1	22	100.8	HS
GEN	21-6541-2	10	5	6	1	22	4,416	HS-S
GEN	21-9082-1	10	8	3	1	22	181.3	HS
GEN	22-2623-2	11	5	5	1	22	88.33	HS
GEN	22-3739-3	9	6	6	1	22	879.7	HS-HS
GEN	22-6106-1	0	0	22	0	22	4.13E+16	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 189. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-6652-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	22-6652-1	0	0	22	0	22	3.05E+23	FS
GEN	22-6652-2	12	6	4	0	22	7.59E+09	PO
GEN	22-6652-3	10	6	6	0	22	3.54E+09	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 190. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-6652-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	22-6652-1	12	6	4	0	22	7,585,000,000	PO
GEN	22-6652-2	0	0	22	0	22	1.36E+23	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 191. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-6652-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1887-2-1	7	5	3	1	16	23.46	HS
GENSI	14-034-1	6	5	3	1	15	3.245	HS
GEN	14-2654-1	8	3	4	1	16	4.206	HS
GEN	14-2084-2	12	2	1	1	16	19.06	HS
GEN	14-2621-2	10	3	2	1	16	39.3	HS
GEN	14-2628-2	7	6	2	1	16	43.78	HS
GEN	14-3892-2	8	6	1	1	16	5.761	HS
GEN	14-2953-1	10	4	1	1	16	2.791	HS
GEN	14-0610-2	9	2	4	1	16	16.45	HS
GEN	14-0610-5.1	9	2	4	1	16	16.45	HS
GEN	14-2640-1	9	4	2	1	16	3.734	HS
GEN	14-2681-1	8	4	3	1	16	12.37	HS
GEN	14-4312-1	7	6	2	1	16	10.42	HS-HS
GEN	14-3463-3	10	4	1	1	16	4.608	HS
GEN	15-0418-4FM	8	6	2	0	16	222.8	PO
GEN	15-041-5	8	6	1	1	16	5.685	HS
GEN	14-4033-2	6	8	1	1	16	60.64	HS
GEN	15-1023-2	7	6	2	1	16	11.13	HS
GEN	15-1241-3	9	9	3	1	22	24.6	HS
GEN	15-1397-1	8	4	3	1	16	101.8	HS-HS
GEN	15-0926-2	9	6	0	1	16	2.15	HS
GEN	15-1757-2	5	7	3	1	16	20.25	HS
GEN	14-3561-3	9	5	1	1	16	2.788	HS
GEN	15-1496-16	10	3	3	0	16	451.4	PO
GEN	15-1599-2	8	3	4	1	16	57.5	HS-HS
GEN	15-2427-1	8	5	3	0	16	289.2	PO
GEN	661-1414-0	6	5	2	1	14	5.298	HS
GEN	14-4126-2	5	8	2	1	16	9.826	HS
GEN	15-2847-4	11	3	1	1	16	39.87	HS
GEN	15-3369-2	10	4	1	1	16	6.635	HS
GEN	15-3513-3	11	3	1	1	16	2.487	HS
GEN	15-0338-1	6	5	4	1	16	7.55	HS-HS
GEN	14-3613-1	8	3	4	1	16	63.25	HS-S
GEN	15-3820-1	8	3	4	1	16	7.923	HS-HS
GEN	15-4243-1	10	3	2	1	16	404.5	HS
GEN	15-4882-3	7	2	6	1	16	58.3	HS-S
GEN	15-4557-1	7	6	2	1	16	46.89	HS
GEN	15-4246-3	8	2	5	1	16	646.1	PO
GEN	15-4772-2	9	4	2	1	16	26.65	HS
GEN	15-4863-1	7	6	2	1	16	163.2	HS
GEN	15-5474-3	9	2	4	1	16	7.985	HS
GEN	15-5451-2	7	7	1	1	16	6.758	HS
GEN	16-0235-3	6	5	4	1	16	85.06	HS-HS
GEN	16-0144-1	7	3	5	1	16	2.386	HS-S
GEN	16-554-2	6	8	1	1	16	6.739	HS
GEN	15-3053-1	9	4	2	1	16	81.89	HS
GEN	15-4935-2	7	4	4	1	16	14.21	HS-HS
GEN	15-0544-4	8	4	3	1	16	23.88	HS
GEN	16-2064-1	7	2	6	1	16	6.788	FS
GEN	16-2274-2	8	4	3	1	16	12.83	HS-HS
GEN	16-2611-1	7	5	3	1	16	104.8	HS
GEN	16-2779-1	10	4	1	1	16	3.725	HS
GEN	16-3013-3	9	3	3	1	16	89.91	HS-HS
GEN	16-2947-2	8	6	1	1	16	12.07	HS
GEN	16-3524-2	10	5	0	1	16	2.312	HS
GEN	16-4405-2	10	5	0	1	16	12.1	HS
GEN	14-0372-2-1	11	2	3	0	16	25.77	PO
GEN	14-0798-3-1	9	4	2	1	16	1.7	HS
GEN	14-1016-1-1	7	3	5	1	16	157.6	HS-S
GEN	16-5446-2	10	4	2	0	16	5.392	PO
GEN	17-0278-3	13	5	3	1	22	299.2	HS
GEN	17-2119-3	13	4	4	1	22	184.4	HS
GEN	17-4103-1	10	2	3	1	16	2.475	HS
GEN	17-5863-2	5	6	2	1	14	1.617	HS
GEN	17-5838-3	8	4	3	1	16	5.199	HS
GEN	17-6096-1	5	5	3	1	14	15.74	HS
GEN	17-5186-1	8	4	1	1	16	12.86	HS
GEN	17-6542-1	6	5	2	1	14	7.667	HS
GEN	17-6073-3	6	5	4	1	16	17.19	HS-HS
GEN	17-6020-1	12	2	2	0	16	119	PO
GEN	17-7014-1	11	4	1	0	16	10.95	PO
GEN	17-6605-1	9	5	1	1	16	2.954	HS
GEN	17-6741-1	9	4	2	1	16	3.915	HS
GEN	17-6741-2	9	4	2	1	16	12.45	HS
GEN	18-5071-1	9	3	3	1	16	1.752	HS
GEN	17-7245-2	10	5	1	0	16	35.16	PO
GEN	18-1989-1	9	5	1	1	16	3.689	HS
GEN	18-1903-2	8	5	2	1	16	89.53	HS
GEN	18-2601-2	8	5	2	1	16	14.58	HS
GEN	18-3472-1	7	5	3	1	16	21.45	HS
GEN	18-3472-2	6	8	1	1	16	37.11	HS
GEN	18-3780-2	5	8	2	1	16	1.045	HS
GEN	18-3780-3	6	7	2	1	16	205.4	HS
GEN	18-4686-1	10	2	3	1	16	6.022	HS
GEN	18-2465-3	10	3	2	1	16	2.077	HS
GEN	18-4837-3	7	4	4	1	16	68.05	HS-S
GEN	18-4737-2	5	4	6	1	16	56.790	HS
GEN	18-6126-1	9	4	2	1	16	16.69	HS
GEN	18-6376-2	9	6	0	1	16	8.801	HS
GEN	18-6967-1	9	5	1	1	16	4.027	HS
GEN	18-6967-2	8	6	2	0	16	81.46	PO
GEN	18-7187-1	8	3	4	1	16	57.9	HS-HS
GEN	18-7423-2	5	9	1	1	16	18.42	HS
GEN	18-5674-2	9	3	3	1	16	67.93	HS-HS
GEN	18-7403-2	9	5	1	1	16	32.13	HS
GEN	18-9144-2	9	4	2	1	16	3.623	HS
GEN	18-9323-3	8	4	3	1	16	13.53	HS-HS
GEN	18-9860-1	7	2	6	1	16	68.75	HS-S
GEN	19-3675-1	6	5	2	1	14	5.234	HS
GEN	19-3675-3	4	3	6	1	14	2.213	FS
GEN	19-4618-1	7	2	4	1	14	6.55	HS-S
GEN	19-4824-3	7	3	3	1	14	10.26	HS-HS
GEN	19-4144-1	9	2	2	1	14	7.766	HS
GEN	18-2751-1	12	6	3	1	22	26.94	HS
GEN	21-4264-1	12	7	2	1	22	22.6	HS
GEN	22-6652-1	10	6	6	0	22	3.54E+09	PO
GEN	22-6652-3	0	0	22	0	22	5.64E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 192. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-7336-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3609-1	9	4	2	1	16	14.21	HS
GEN	15-1662-3	9	2	4	1	16	31.68	HS
GEN	15-3194-2	9	3	3	1	16	47.21	HS
GEN	15-4305-1	9	4	2	1	16	21.12	HS
GEN	16-0732-1	8	4	3	1	16	5.943	HS
GEN	16-1742-1	7	4	4	1	16	198.2	HS-HS
GEN	14-0446-2-1	7	7	1	1	16	34.14	HS
GEN	16-4942-10	9	4	2	1	16	14.21	HS
GEN	17-6026-2	9	5	2	0	16	788.1	PO
GEN	17-6185-1	5	3	5	1	14	370.7	HS-S
GEN	22-7336-1	0	0	22	0	22	9.24E+18	FS
GEN	22-7336-2	11	10	1	0	22	7,905,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 193. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-7336-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	15-1584-5 FM	8	6	1	1	16	25.32	HS
GEN	16-969-1	9	4	2	1	16	893.5	HS
	09MR1381-13	9	4	2	1	16	57.65	HS
GEN	19-3903-2	8	2	3	1	14	5.725	HS
GEN	19-3871-2	8	2	3	1	14	9.8999	HS
GEN	19-3857-1	6	2	5	1	14	92.8	HS
GEN	22-7336-1	11	10	1	0	22	7,905,000	PO
GEN	22-7336-2	0	0	22	0	22	8.23E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 194. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-7336-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2921-1	7	7	1	1	16	73.51	HS
GEN	14-4523-1	8	5	2	1	16	54.55	HS-HS
GEN	14-3717-1	9	4	2	1	16	12.52	HS
GEN	14-4470-3	10	4	1	1	16	4.804	HS
GEN	15-1496-16	10	4	1	1	16	4.168	HS
GEN	15-3349-3	9	2	4	1	16	10.04	HS
GEN	14-3610-3	10	3	2	1	16	17.61	HS
GEN	16-0784-2	6	5	4	1	16	616.8	HS-S
GEN	16-0964-3	8	5	2	1	16	323.7	HS
GEN	16-4345-3	10	2	3	1	16	335.5	HS
GEN	16-4000-2	9	4	2	1	16	14.09	HS
GEN	16-4880-3	8	5	2	1	16	21.97	HS
GEN	17-4935-1	8	6	1	1	16	486.4	HS
GEN	17-6205-1	7	5	1	1	14	13.23	HS
GEN	18-2129-3	8	5	2	1	16	17.19	HS
GEN	18-7467-3	9	4	2	1	16	896.7	HS
GEN	18-8535-2	7	5	3	1	16	546.4	HS-HS
GEN	18-7001-1	7	4	4	1	16	51.79	HS-HS
GEN	18-9371-2	9	6	0	1	16	49.78	HS
GEN	22-7336-3	0	0	22	0	22	6.81E+17	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 195. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-9554-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1416-3	9	7	0	0	16	168.8	PO
GEN	14-2564-1	5	6	4	1	16	209.4	HS-HS
GEN	14-3307-2	7	5	3	1	16	116.6	HS
GEN	14-3124-2	6	8	1	1	16	474	HS
GEN	14-3459-1	5	8	2	1	16	137.1	HS
GEN	14-0610-2	6	6	3	1	16	12.05	HS
GEN	14-0610-5.1	6	6	3	1	16	12.05	HS
GEN	14-1755-2	6	6	3	1	16	185.6	HS
GEN	15-0418-4FM	6	6	3	1	16	122.2	HS
GEN	14-4536-2	7	7	1	1	16	78.17	HS
GEN	14-4179-3	7	5	3	1	16	131.8	HS
GEN	14-4075-3	6	8	1	1	16	11.54	HS
GEN	15-1924-4	7	7	1	1	16	54.2	HS
GEN	15-5298-1	7	7	1	1	16	71.46	HS
GEN	16-0823-1	4	6	5	1	16	1,220	HS-S
GEN	16-1284-2	9	10	1	1	21	7,765	HS
GEN	16-1495-2	8	6	1	1	16	257.7	HS
GEN	16-1638-1	6	6	3	1	16	212	HS-HS
GEN	16-1634-1	9	4	2	1	16	218.9	HS
GEN	17-0142-2	8	11	2	1	22	674.7	HS-HS
GEN	17-3083-2	8	8	5	1	22	1,335	HS
GEN	17-4428-3	11	6	4	1	22	245.7	HS
GEN	17-6184-1	6	8	1	1	16	631.4	HS
GEN	18-1032-1	5	7	3	1	16	25.05	HS
GEN	18-3406-1	6	4	5	1	16	318.5	HS-S
GEN	18-1511-2	4	6	5	1	16	26,890	FS
GEN	18-2311-1	8	4	3	1	16	78.56	HS
GEN	18-5672-1	7	4	4	1	16	10.81	HS
GEN	19-3585-2	3	9	1	1	14	24.59	HS
GEN	19-3227-1	4	8	1	1	14	16.48	HS
POBLACION_GEN	19-11990	9	7	4	1	21	600.8	HS-HS
GEN	22-9554-1	0	0	22	0	22	1.80E+18	FS
GEN	22-9554-2	5	8	9	0	22	332,000,000	FS
GEN	22-10868-1	9	7	5	1	22	4,577	HS-HS
GEN	22-9906-3	12	5	5	0	22	490,300	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 196. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-22-9554-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-0450-1-1	6	4	5	1	16	473.9	HS-S
GEN	14-2738-1	8	5	2	1	16	179.5	HS
GEN	15-0210-2	6	5	4	1	16	10.7	HS-HS
GEN	14-4536-2	9	4	2	1	16	106.6	HS
GEN	14-4075-3	6	7	2	1	16	16.87	HS
GEN	15-1040-2	7	5	3	1	16	32.68	HS
GEN	15-1655-2	7	4	3	1	15	10.12	HS
GEN	15-1672-2	9	3	3	1	16	127.3	HS
GEN	15-2697-2	7	4	4	1	16	93.63	HS
GEN	15-2682-2	6	4	5	1	16	36.07	HS-S
GEN	15-2214-2	8	4	3	1	16	239.9	HS-S
GEN	15-0983-3	7	1	7	1	16	25.46	HS
GEN	15-2514-1	9	1	5	1	16	39.04	HS
GEN	15-2849-1.1	6	5	4	1	16	139.5	HS-S
GEN	15-3790-1	8	1	6	1	16	166.6	HS
GEN	15-4650-2	10	2	3	1	16	7.246	HS
GEN	16-0225-3	7	6	2	1	16	224.8	HS-HS
GEN	16-1277-1	11	4	0	1	16	6.328	HS
GEN	16-1818-1	7	7	1	1	16	40.44	HS
GEN	16-2473-1	5	10	0	1	16	56.82	HS
GEN	16-3961-1	6	5	4	1	16	10,900	FS
GEN	14-0797-3-1	4	6	5	1	16	322.7	FS
GEN	14-077-2-1	6	6	4	0	16	3,235	PO
GEN	14-077-3-1	8	5	2	1	16	19.57	HS
GEN	16-5037-3	14	6	1	1	22	40.55	HS
GEN	17-6096-1	6	5	2	1	14	10.84	HS
GEN	17-6145-1	6	5	2	1	14	10.93	HS
GEN	17-6184-1	7	6	2	1	16	338.8	HS
GEN	17-6766-4	9	4	3	0	16	29,930	PO
GEN	18-0256-1	7	5	3	1	16	29.71	HS
GEN	18-0256-3	7	6	2	1	16	99.05	HS
GEN	18-0477-3	5	7	3	1	16	117.8	HS-HS
GEN	18-1823-2	7	6	2	1	16	25.14	HS
GEN	18-2545-3	12	3	1	0	16	53.61	PO
GEN	18-3273-4	11	2	2	1	16	41.81	HS
GEN	18-5042-1	7	7	1	1	16	74	HS
GEN	18-5731-2	8	5	2	1	16	207.60	HS
GEN	18-5672-1	10	5	1	0	16	44.82	PO
GEN	18-5755-2	9	5	1	1	16	97.25	HS
CC	18-03-010-3	11	2	2	1	16	41.81	HS
GEN	18-10048-1	11	10	0	1	22	90.38	HS
GEN	19-3227-1	4	5	4	1	14	41.98	HS-HS
GEN	19-3940-3	7	6	0	1	14	11.56	HS
GEN	19-3173-1	8	7	0	1	16	7.733	HS
GEN	22-9554-1	5	8	9	0	22	4,678,000,000	PO
GEN	22-9554-2	0	0	22	0	22	1.28E+18	FS
GEN	21-3213-2	12	6	3	1	22	167.9	HS
GEN	23-3501-1	14	6	1	1	22	141.5	HS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 197. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-10002-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-2738-3	11	2	2	1	16	6.964	HS
GEN	16-0400-1	9	2	4	1	16	247	HS-S
GEN	16-2700-2	10	5	0	1	16	89.96	HS
GEN	16-3688-1	6	4	5	1	16	2,693	FS
GEN	16-5459-1	9	4	2	1	16	88.8	HS
GEN	17-5808-2	6	1	6	1	14	623.3	FS
GEN	18-3004-1	9	4	2	1	16	207.6	HS-HS
GEN	18-4151-6	11	2	2	1	16	8.396	HS
GEN	18-7880-1	12	3	0	1	16	4.389	HS
GEN	19-0095-2	11	2	2	1	16	66.46	HS
GEN	22-10002-2	11	7	4	0	22	1,964,000	PO
GEN	22-10002-1	0	0	22	0	22	4.21E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 198. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-10002-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1845-2	8	6	1	1	16	149.8	HS
GEN	14-3682-3	10	3	2	1	16	66.95	HS
GEN	15-2819-1	10	3	2	1	16	141.6	HS
GEN	15-3196-2	7	6	2	1	16	17.86	HS
GEN	15-3507-1	8	3	4	1	16	147.1	HS-HS
GEN	15-1716-1	8	2	5	1	16	118.3	HS-S
GEN	14-1848-1	9	4	2	1	16	130.2	HS
GEN	15-4471-2	10	2	4	0	16	11,000	PO
GEN	16-0400-1	7	4	4	1	16	572.9	HS-S
GEN	15-4919-3	6	5	4	1	16	239.3	HS-S
GEN	16-2546-1	8	4	3	1	16	179.1	HS
GEN	16-2546-2	7	4	4	1	16	451.6	HS-HS
GEN	14-0972-3-1	9	4	2	1	16	136.2	HS
GEN	16-5589-2	15	4	3	0	22	6,288	PO
GEN	17-5125-2	7	7	1	1	16	296.9	HS
GEN	17-5862-2	8	3	4	1	16	150	HS
GEN	17-5808-2	6	6	1	1	14	14.15	HS
GEN	18-0390-1	7	5	3	1	16	255.9	HS-HS
GEN	18-2709-3	11	3	1	1	16	39.83	HS
GEN	18-3004-1	9	3	3	1	16	82.73	HS
GEN	18-5363-2	7	5	3	1	16	225.8	HS-HS
GEN	18-2945-2	9	3	3	1	16	226	HS-HS
GEN	18-7291-2	9	3	3	1	16	2,254	HS-HS
GEN	18-7291-3	5	5	5	1	16	95,730	FS
GEN	18-8016-2	7	6	2	1	16	24.76	HS
GEN	19-4296-1	8	5	0	1	14	80.89	HS
GEN	21-11043-2	8	9	5	0	22	64,060,000	PO
GEN	22-10002-2	0	0	22	0	22	1.12E+18	FS
GEN	22-10002-1	11	7	4	0	22	1,964,000	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 199. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-1533-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3674-3	7	7	1	1	16	75.04	HS
GEN	14-2015-1	6	4	5	1	16	180.6	HS-S
GEN	15-1716-3	9	4	2	1	16	37.45	HS
GEN	15-2764-2	8	5	2	1	16	19.45	HS
GEN	16-629-4	9	3	3	1	16	43.81	HS
GEN	16-2656-3	7	6	2	1	16	15.05	HS
GEN	16-3238-2	8	7	0	1	16	22.18	HS
GEN	14-0808-3-1	9	4	2	1	16	16.15	HS
GEN	16-4512-1	6	6	3	1	16	177.8	HS-HS
GEN	17-5962-2	8	5	3	0	16	1,837	PO
GEN	17-6186-1	8	5	0	1	14	21.03	HS
GEN	17-7221-2	5	7	3	1	16	326.5	HS-S
GEN	18-5174-1	9	5	1	1	16	9.294	HS
GEN	18-5074-4	9	2	4	1	16	23.34	HS
GEN	18-5085-3	6	4	5	1	16	1,294	HS-S
GEN	18-6012-2	6	6	3	1	16	76.68	HS-HS
GEN	19-3735-1	8	4	1	1	14	2.334	1C
GEN	19-3738-2	4	7	2	1	14	136.6	HS-HS
GEN	19-2034-1	9	3	3	1	16	24.73	HS
GEN	22-3914-1	11	7	3	1	22	1,916	HS
GEN	23-1533-1	0	0	22	0	22	5.79E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 200. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-1810-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1885-1	7	7	1	1	16	37.1	HS
GEN	14-2495-2	7	5	3	1	16	72.39	HS
GEN	14-2308-1	7	6	2	1	16	0.1488	1C
GEN	14-2782-1	6	6	3	1	16	99.89	HS-HS
GEN	15-0105-2	6	4	5	1	16	71.11	HS-S
GEN	14-4460-1	6	8	1	1	16	220	HS
GEN	15-1606-1	5	6	4	1	16	4,308	FS
GEN	15-2230-2	6	6	3	1	16	54.88	HS
GEN	15-2825-2	5	6	4	1	16	39.42	HS-HS
GEN	15-2922-2	8	4	3	1	16	81.78	HS
GEN	15-3108-2	7	4	4	1	16	49.41	HS-HS
GEN	14-2259-1	6	5	4	1	16	97.25	HS-HS
GEN	14-2978-1	8	4	3	1	16	69.07	HS-HS
GEN	14-0079-1	9	3	3	1	16	50.7	HS-HS
GEN	15-4533-2	4	8	3	1	16	114.5	HS
GEN	16-0616-1	6	6	3	1	16	42.49	HS
GEN	16-1329-1	8	6	1	1	16	88.04	HS
GEN	16-1822-2	7	8	0	1	16	22.4	HS
GEN	16-2479-3	7	5	4	0	16	2,535	PO
GEN	16-2326-1	6	7	2	1	16	169.5	HS-HS
GEN	14-0798-2-1	8	5	2	1	16	50.06	HS
GEN	17-0553-3	6	8	7	1	22	68,850	FS
GEN	18-0907-2	5	8	2	1	16	140.3	HS
GEN	18-1467-1	7	7	1	1	16	44.29	HS
GEN	18-1974-3	8	7	1	0	16	1,973	PO
GEN	18-3221-3	6	6	3	1	16	36.53	HS-HS
GEN	18-4839-2	7	5	3	1	16	53.58	HS
GEN	18-2775-1	5	6	4	1	16	280.7	HS-S
GEN	18-6431-2	5	7	3	1	16	63.97	HS-HS
GEN	18-9774-2	6	5	4	1	16	21.92	HS
GEN	19-3800-1	7	4	2	1	14	9.989	HS
GEN	23-1810-1	0	0	22	0	22	6.90E+17	FS
GEN	23-1810-2	4	4	14	0	22	1.29E+11	FS
GEN	23-1810-3	7	10	5	0	22	2.37E+07	PO

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 201. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-1810-2

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-4460-2	7	7	1	1	16	42.61	HS
GEN	15-2230-2	8	5	2	1	16	24.19	HS
GEN	14-2978-1	7	5	3	1	16	48.98	HS
GEN	15-5197-1	4	10	1	1	16	576.3	HS
GEN	15-5428-4	8	6	1	1	16	26.58	HS
GEN	16-1335-3	7	5	3	1	16	185.7	HS
GEN	16-3521-1	7	6	2	1	16	48.18	HS
GEN	18-0328-2	4	6	5	1	16	1,502	HS-S
GEN	18-6431-2	6	7	2	1	16	43.32	HS
GEN	18-7070-2	11	2	2	1	16	40.72	HS-HS
GEN	19-3800-1	6	4	3	1	14	102.5	HS-HS
GEN	23-1810-1	4	4	14	0	22	1.29E+11	FS
GEN	23-1810-2	0	0	22	0	22	1.52E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 202. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-1810-3

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-1416-3	8	5	2	1	16	15.2	HS
GEN	14-2915-2	5	8	2	1	16	16.69	HS
GEN	14-2919-2	7	6	2	1	16	63.97	HS
GEN	14-3213-1	6	7	2	1	16	12.61	HS
GEN	14-2828-3	7	5	3	1	16	149.9	HS
GEN	14-2148-1	8	5	2	1	16	5.399	HS
GEN	14-2782-1	6	6	3	1	16	19.21	HS
GEN	15-0014-1	10	2	3	1	16	33.19	HS-HS
GEN	15-1386-1	8	6	2	0	16	339.5	PO
GEN	15-1973-2	5	9	2	0	16	16,260	PO
GEN	15-2767-3	6	9	0	1	16	152.4	HS
GEN	15-2677-2	8	5	2	1	16	7.713	HS
GEN	15-2811-1	7	6	2	1	16	420.1	HS-HS
GEN	15-3833-2	8	5	2	1	16	4.912	HS
GEN	14-3454-3	6	7	2	1	16	79	HS
GEN	15-4446-227	9	5	1	1	16	15.83	HS
GEN	15-4446-232	9	5	1	1	16	15.83	HS
GEN	15-4446-249	9	5	1	1	16	15.83	HS
GEN	15-5331-2	7	7	1	1	16	21.05	HS
GEN	16-2196-3	4	8	3	1	16	47.14	HS
GEN	16-2656-1	6	5	4	1	16	14.38	HS-HS
GEN	16-2656-3	6	5	4	1	16	49.47	HS-S
GEN	16-2899-1	8	2	5	1	16	72.85	HS-S
GEN	16-2639-1	5	4	6	1	16	250.1	FS
GEN	16-3758-1	4	4	7	1	16	2,452	FS
GEN	16-3840-1	6	6	3	1	16	112.3	HS-HS
GEN	16-4584-2	9	3	3	1	16	9.158	HS
GEN	14-0481-1-1	5	9	1	1	16	36.64	HS
GEN	17-5053-1	7	6	2	1	16	9.043	HS
GEN	17-5686-1	5	6	4	1	16	221.2	HS
GEN	17-3345-3	6	4	5	1	16	15.7	HS-HS
GEN	17-6548-2	7	6	2	1	16	21.73	HS
GEN	17-6551-2	7	8	0	1	16	8.726	HS
GEN	18-0730-1	7	4	4	1	16	203.1	HS-HS
GEN	18-0438-1	5	8	2	1	16	532.4	HS
GEN	18-1085-2	7	5	3	1	16	49.48	HS
GEN	18-1841-1	5	6	4	1	16	51.51	HS-HS
GEN	18-1974-3	8	6	1	1	16	27.31	HS
GEN	18-3222-2	8	6	1	1	16	16.44	HS
GEN	18-8219-1	3	9	3	1	16	228.8	HS
GEN	18-8219-3	4	8	3	1	16	133.9	HS
GEN	18-7103-6	7	5	3	1	16	47.52	HS
GEN	19-3578-1	5	4	4	1	14	23.72	HS-S
GEN	19-4824-2	4	8	1	1	14	21.17	HS
GEN	19-9527-2	8	9	4	1	22	1,030	HS
GEN	23-1810-1	7	10	5	0	22	23,670,000	PO
GEN	23-1810-3	0	0	22	0	22	6.08E+17	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.

Cuadro 203. Coincidencias encontradas en la búsqueda del perfil GEN-23-2114-1

Correlativo	Candidato	L	M	H	N	#	LR	Parentesco
GEN	14-3303-2	9	3	3	1	16	71.55	HS
GEN	15-1655-2	7	5	2	1	15	46.99	HS-HS
GEN	15-1118-2	8	4	3	1	16	131.7	HS-HS
GEN	15-2377-3	7	7	1	1	16	64.56	HS
GEN	17-4017-2	8	5	2	1	16	95.98	HS
GEN	15-3965-3	9	2	4	1	16	45.33	HS
GEN	15-5466-3	7	2	6	1	16	2,227	FS
GEN	16-1067-2	6	6	3	1	16	219.7	HS-HS
GEN	16-1197-3	7	6	2	1	16	397.7	HS
GEN	16-2725-3	7	6	2	1	16	466.7	HS
GEN	16-3961-1	7	6	2	1	16	602.6	HS
GEN	14-1063-1-1	8	6	1	1	16	55.17	HS
GEN	17-2836-2	7	6	2	1	16	400.4	HS
GEN	17-6563-4	6	5	4	1	16	611.9	HS-HS
GEN	17-7092-1	8	5	2	1	16	97.74	HS
GEN	18-1518-3	4	9	2	1	16	616.7	HS
GEN	18-1979-3	8	5	2	1	16	20.5	HS
GEN	18-4098-2	9	5	1	1	16	8.805	HS
GEN	18-5342-1	7	7	1	1	16	74.61	HS
GEN	18-6941-2	9	4	2	1	16	11.11	HS-HS
GEN	18-5881-2	6	6	3	1	16	104.2	HS-HS
GEN	18-5695-3	13	3	5	1	22	491.4	HS
CC	18-03-004-2	9	5	1	1	16	8.805	HS
GEN	19-3019-1	7	6	2	1	16	358.6	HS
GEN	19-3940-3	8	4	1	1	14	9.588	HS
GEN	22-9144-1	9	10	3	0	22	15,270,000	PO
GEN	23-2114-1	0	0	22	0	22	1.8E+19	FS

El código corresponde a: azul, coincidencias reales/verdaderas; verde, coincidencias adventicias; celeste: posibles coincidencias repetidas, blanco: coincidencias no concluyentes/no coincidencias.