

Tabla 1. (Continuación)

Alelos	D3S1358	vWA	D16S539	CSF1PO	TPOX	D8S1179	D21S11	D18S51	D2S441	D19S433	TH01	FGA	D22S1045	D5S818	D13S317	D7S820	SE33	D10S1248	D1S1656	D12S391	D2S1338	
N	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
PD	0.7747	0.8564	0.9210	0.8560	0.7692	0.9250	0.9494	0.9627	0.7635	0.9400	0.8415	0.9642	0.7584	0.8230	0.9263	0.8792	0.9841	0.8258	0.9594	0.9282	0.9466	
PIC	0.5331	0.6502	0.7498	0.6412	0.5348	0.7578	0.8078	0.8404	0.5155	0.7893	0.6196	0.8460	0.5071	0.5977	0.7592	0.6807	0.9095	0.6025	0.8318	0.7667	0.8089	
PE	0.2752	0.4599	0.5041	0.3786	0.3072	0.5387	0.5867	0.6559	0.2440	0.6052	0.3552	0.7014	0.2421	0.2990	0.5625	0.4872	0.7818	0.3156	0.6494	0.5565	0.6240	
He	0.5867	0.7200	0.7467	0.6667	0.6133	0.7667	0.7933	0.8300	0.5585	0.8033	0.6500	0.8533	0.5567	0.6067	0.7800	0.7367	0.8933	0.6200	0.8267	0.7767	0.8133	
Ho	0.4133	0.2800	0.2533	0.3333	0.3867	0.2333	0.2067	0.1700	0.4415	0.1967	0.3500	0.1467	0.4433	0.3933	0.2200	0.2633	0.1067	0.3800	0.1733	0.2233	0.1867	
P-Value	0.1640	0.7305	0.4410	0.2459	0.3186	0.5020	0.3572	0.8308	0.7699	0.7187	0.8787	0.4164	0.1803	0.1080	0.6657	0.7125	0.1581	0.0467	0.8164	0.6381	0.0074	
PM	0.2253	0.1436	0.0790	0.1440	0.2308	0.0750	0.0506	0.0373	0.2365	0.0600	0.1585	0.0358	0.2416	0.1770	0.0737	0.1208	0.0159	0.1742	0.0406	0.0718	0.0534	
He(obs)	0.5867	0.7200	0.7467	0.6667	0.6133	0.7667	0.7933	0.8300	0.5567	0.8033	0.6500	0.8533	0.5567	0.6067	0.7800	0.7367	0.8933	0.6200	0.8267	0.7767	0.8133	
He(esp)	0.5931	0.7022	0.7862	0.6924	0.5856	0.7882	0.8306	0.8581	0.5559	0.8137	0.6728	0.8626	0.5922	0.6321	0.7870	0.7267	0.9170	0.6571	0.8506	0.7958	0.8307	
FAM	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083	0.0083

N: número de alelos analizados; PD: poder de discriminación; PIC: contenido de información polimórfica; PE: poder de exclusión, He: heterocigosidad, Ho: homocigosidad, P-value: equilibrio de Hardy-Weinberg; PM: probabilidad de coincidencia, Hobs: heterocigosidad observada; Hesp: heterocigosidad esperada; FAM: frecuencia alélica mínima.

Tabla 2. Diferencia de frecuencias alélicas entre la población Peruana estudiada y la población Hispana.

Alelos	POBLACION		Diferencia Frecuencias	Alelos	POBLACION		Diferencia Frecuencias
	PERUANA (n=300)	HISPANA (n=368)			PERUANA (n=300)	HISPANA (n=368)	
Marcador D3S1358				Marcador TPOX			
9	*	0.0014	0.0014	6	0.0050	0.0054	0.0004
11	0.0033	*	0.0033	7	0.0033	0.0014	0.0019
12	*	0.0014	0.0014	8	0.5883	0.4783	0.1100
13	*	0.0041	0.0041	9	0.0283	0.0802	0.0519
14	0.0217	0.0910	0.0693	10	0.0167	0.0611	0.0444
15	0.5633	0.3465	0.2168	11	0.2233	0.2636	0.0403
16	0.2850	0.2690	0.0160	12	0.1350	0.1073	0.0277
17	0.0867	0.1793	0.0926	13	*	0.0014	0.0014
18	0.0367	0.0992	0.0625	14	*	0.0014	0.0014
19	0.0033	0.0082	0.0049	Marcador D8S1179			
Marcador vWA				8	0.0050	0.0068	0.0018
11	*	0.0014	0.0014	9	0.0050	0.0027	0.0023
12	*	0.0027	0.0027	10	0.0717	0.0951	0.0234
13	0.0033	0.0014	0.0019	11	0.0467	0.0503	0.0036
14	0.0133	0.0652	0.0519	12	0.1850	0.1250	0.0600
15	0.0600	0.0978	0.0378	13	0.3400	0.3315	0.0085
16	0.3633	0.3057	0.0576	14	0.2000	0.2323	0.0323
17	0.3800	0.2717	0.1083	15	0.1250	0.1141	0.0109
17.3	*	0.0014	0.0014	16	0.0183	0.0353	0.0170
18	0.1317	0.1807	0.0490	17	0.0017	0.0068	0.0051
19	0.0367	0.0639	0.0272	18	0.0017	*	0.0017
20	0.0117	0.0082	0.0035	Marcador D18S51			
Marcador D16S539				9	*	0.0014	0.0014
6	*	0.0014	0.0014	10	0.0017	0.0068	0.0051
8	0.0033	0.0204	0.0171	11	0.0117	0.0122	0.0005
9	0.2300	0.1019	0.1281	12	0.1250	0.1046	0.0204
10	0.2500	0.1576	0.0924	13	0.1550	0.1141	0.0409
11	0.1983	0.3179	0.1196	14	0.2233	0.1630	0.0603
12	0.2317	0.2418	0.0101	14.2	*	0.0014	0.0014
13	0.0817	0.1440	0.0623	15	0.1300	0.1223	0.0077
14	0.0050	0.0122	0.0072	15.2	*	0.0014	0.0014
15	*	0.0027	0.0027	16	0.1050	0.1291	0.0241
Marcador CSF1PO				17	0.1467	0.1739	0.0272
7	*	0.0095	0.0095	18	0.0567	0.0774	0.0207
8	0.0033	0.0054	0.0021	19	0.0300	0.0353	0.0053
9	0.0100	0.0258	0.0158	20	0.0067	0.0190	0.0123
10	0.1850	0.2514	0.0664	21	0.0050	0.0217	0.0167
11	0.2633	0.2745	0.0112	22	*	0.0068	0.0068
11.1	*	0.0014	0.0014	22.2	0.0017	*	0.0017
12	0.4450	0.3791	0.0659	23	*	0.0054	0.0054
13	0.0833	0.0462	0.0371	24	0.0017	0.0027	0.0010
14	0.0083	0.0054	0.0029	25	*	0.0014	0.0014
15	0.0017	0.0014	0.0003				

Tabla 2. (Continuación)

Alelos	POBLACION		Diferencia Frecuencias	Alelos	POBLACION		Diferencia Frecuencias
	PERUANA (n=300)	HISPANA (n=368)			PERUANA (n=300)	HISPANA (n=368)	
Marcador D21S11				Marcador TH01			
24.2	*	0.0027	0.0027	6	0.2550	0.2717	0.0167
26	0.0017	0.0041	0.0024	7	0.4733	0.3274	0.1459
27	0.0067	0.0149	0.0082	8	0.0267	0.0870	0.0603
28	0.0650	0.1141	0.0491	9	0.0550	0.1277	0.0727
28.2	*	0.0014	0.0014	9.3	0.1883	0.1712	0.0171
29	0.1683	0.2106	0.0423	10	0.0017	0.0149	0.0132
29.2	0.0017	*	0.0017	Marcador FGA			
30	0.2000	0.2717	0.0717	17	0.0033	*	0.0033
30.2	0.0150	0.0177	0.0027	18	0.0033	0.0068	0.0035
31	0.0433	0.0516	0.0083	19	0.1000	0.0761	0.0239
31.2	0.1450	0.1114	0.0336	20	0.0467	0.0870	0.0403
32	0.0050	0.0136	0.0086	20.2	*	0.0027	0.0027
32.2	0.2633	0.1250	0.1383	21	0.0617	0.1345	0.0728
33	*	0.0014	0.0014	22	0.0633	0.1440	0.0807
33.2	0.0750	0.0530	0.0220	22.2	*	0.0054	0.0054
34.2	0.0067	0.0014	0.0053	23	0.1167	0.1291	0.0124
35	*	0.0027	0.0027	23.2	*	0.0041	0.0041
35.2	0.0017	*	0.0017	24	0.1767	0.1562	0.0205
36	0.0017	0.0014	0.0003	25	0.2133	0.1372	0.0761
38	*	0.0014	0.0014	25.3	0.0017	*	0.0017
Marcador D2S441				26	0.1650	0.0707	0.0943
9	*	0.0014	0.0014	27	0.0333	0.0312	0.0021
10	0.6271	0.3030	0.3241	28	0.0100	0.0095	0.0005
11	0.1957	0.3193	0.1236	29	0.0033	0.0041	0.0008
11.3	0.0184	0.0462	0.0278	30	*	0.0014	0.0014
12	0.0217	0.0380	0.0167	49.2	0.0017	*	0.0017
12.3	*	0.0041	0.0041	Marcador D22S1045			
13	0.0134	0.0190	0.0056	8	0.0017	*	0.0017
14	0.1054	0.2310	0.1256	10	0.0017	0.0068	0.0051
15	0.0117	0.0340	0.0223	11	0.0383	0.0761	0.0378
16	0.0067	0.0041	0.0026	12	0.0050	0.0095	0.0045
Marcador D19S433				13	*	0.0109	0.0109
10	*	0.0041	0.0041	14	0.0167	0.0204	0.0037
11	0.0033	0.0163	0.0130	15	0.4300	0.4348	0.0048
11.2	*	0.0027	0.0027	16	0.4700	0.3465	0.1235
12	0.0233	0.0842	0.0609	17	0.0350	0.0842	0.0492
12.2	0.0117	0.0149	0.0032	18	0.0017	0.0095	0.0078
13	0.1800	0.1848	0.0048	20	*	0.0014	0.0014
13.2	0.1217	0.0693	0.0524	Marcador D5S818			
14	0.3167	0.3071	0.0096	7	0.1333	0.0530	0.0803
14.2	0.0417	0.0462	0.0045	8	0.0033	0.0149	0.0116
15	0.1683	0.1304	0.0379	9	0.0300	0.0503	0.0203
15.2	0.0917	0.0679	0.0238	10	0.0433	0.0435	0.0002
16	0.0300	0.0408	0.0108	11	0.5650	0.3818	0.1832
16.2	0.0100	0.0217	0.0117	12	0.1600	0.3016	0.1416
17	*	0.0054	0.0054	13	0.0600	0.1454	0.0854
17.2	0.0017	0.0041	0.0024	14	0.0033	0.0095	0.0062
				15	0.0017	*	0.0017

Tabla 2. (Continuación)

Alelos	POBLACION		Diferencia Frecuencias	Alelos	POBLACION		Diferencia Frecuencias
	PERUANA (n=300)	HISPANA (n=368)			PERUANA (n=300)	HISPANA (n=368)	
Marcador D13S317				SE33			
8	0.0183	0.0897	0.0714	11.2	0.0017	0.0014	0.0003
9	0.3667	0.1630	0.2037	12	*	0.0014	0.0014
10	0.1333	0.0965	0.0368	12.2	*	0.0014	0.0014
11	0.1283	0.2283	0.1000	13	*	0.0122	0.0122
12	0.1533	0.2745	0.1212	13.2	0.0017	0.0014	0.0003
13	0.1300	0.1005	0.0295	14	0.0100	0.0177	0.0008
14	0.0700	0.0476	0.0224	14.2	*	0.0082	0.0082
Marcador D7S820				15	0.0283	0.0489	0.0206
7	0.0133	0.0109	0.0024	15.2	*	0.0014	0.0014
8	0.0333	0.1250	0.0917	16	0.0617	0.0557	0.0060
9	0.0367	0.0829	0.0462	16.2	*	0.0027	0.0027
10	0.2283	0.2514	0.0231	16.3	*	0.0014	0.0014
10.3	0.0000	0.0014	0.0014	17	0.1533	0.0870	0.0663
11	0.3933	0.2935	0.0998	17.2	0.0033	*	0.0033
11.3	*	0.0014	0.0014	18	0.1317	0.1005	0.0312
12	0.2517	0.1902	0.0615	18.2	0.0033	0.0027	0.0006
13	0.0417	0.0394	0.0023	19	0.1250	0.0815	0.0435
14	0.0017	0.0041	0.0024	19.2	0.0033	*	0.0033
Marcador D10S1248				20	0.0783	0.0448	0.0335
8	*	0.0014	0.0014	20.2	*	0.0082	0.0082
9	*	0.0014	0.0014	21	0.0200	0.0312	0.0112
10	0.0017	0.0014	0.0003	21.2	0.0017	0.0109	0.0092
11	0.0050	0.0027	0.0023	22	0.0050	0.0109	0.0059
12	0.0183	0.0448	0.0265	22.2	0.0100	0.0231	0.0131
13	0.2100	0.2595	0.0495	23	0.0017	*	0.0017
14	0.4950	0.3614	0.1336	23.2	0.0117	0.0285	0.0168
15	0.2317	0.2269	0.0048	23.3	*	0.0014	0.0014
16	0.0283	0.0774	0.0491	24	0.0017	0.0014	0.0003
17	0.0083	0.0231	0.0148	24.2	0.0133	0.0231	0.0098
18	0.0017	*	0.0017	25.2	0.0417	0.0312	0.0105
D1S1656				26	*	0.0027	0.0027
9	*	0.0014	0.0014	26.2	0.0683	0.0639	0.0044
10	*	0.0041	0.0041	27.2	0.0633	0.0707	0.0074
11	0.0083	0.0394	0.0311	27.3	*	0.0014	0.0014
12	0.0283	0.0938	0.0655	28.2	0.0483	0.0625	0.0142
13	0.1617	0.0707	0.0910	29.2	0.0317	0.0584	0.0267
14	0.1050	0.1128	0.0078	30.2	0.0467	0.0380	0.0087
14.3	*	0.0027	0.0027	31	0.0017	0.0014	0.0003
15	0.1383	0.1549	0.0166	31.2	0.0183	0.0231	0.0048
15.3	0.0083	0.0299	0.0216	32.2	0.0050	0.0204	0.0154
16	0.2367	0.1508	0.0859	33	*	0.0041	0.0041
16.1	*	0.0027	0.0027	33.2	0.0050	0.0054	0.0004
16.3	0.0300	0.0516	0.0216	34	*	0.0041	0.0041
17	0.0500	0.0679	0.0179	34.2	*	0.0027	0.0027
17.3	0.1817	0.1576	0.0241	35.2	0.0033	*	0.0033
18	0.0067	0.0082	0.0015	37	*	0.0014	0.0014
18.3	0.0317	0.0448	0.0131				
19.3	0.0117	0.0068	0.0049				
20.3	0.0017	*	0.0017				

Tabla 2. (Continuación)

Alelos	POBLACION		Diferencia Frecuencias	Alelos	POBLACION		Diferencia Frecuencias
	PERUANA (n=300)	HISPANA (n=368)			PERUANA (n=300)	HISPANA (n=368)	
D12S391				D2S1338			
13	*	0.0014	0.0014	16	0.0100	0.0380	0.0280
14	*	0.0014	0.0014	17	0.1450	0.1780	0.0330
15	0.0017	0.0408	0.0391	18	0.0900	0.0652	0.0248
16	0.0067	0.0503	0.0436	19	0.2867	0.1753	0.1114
17	0.0333	0.0734	0.0401	20	0.1600	0.1386	0.0214
17.1	*	0.0027	0.0027	21	0.0267	0.0367	0.0100
17.3	0.0033	0.0122	0.0089	22	0.0650	0.0652	0.0002
18	0.1700	0.1970	0.0270	23	0.1650	0.1427	0.0223
18.3	*	0.0217	0.0217	24	0.0350	0.0883	0.0533
19	0.2967	0.1875	0.1092	25	0.0167	0.0543	0.0376
19.3	0.0050	0.0122	0.0072	26	*	0.0149	0.0149
20	0.2767	0.1712	0.1055	27	*	0.0014	0.0014
21	0.0750	0.0870	0.0120	28	*	0.0014	0.0014
22	0.0467	0.0679	0.0212				
23	0.0500	0.0367	0.0133				
24	0.0217	0.0190	0.0027				
25	0.0117	0.0136	0.0019				
26	0.0017	0.0027	0.0010				
27	*	0.0014	0.0014				

Tabla 3: Alelos más y menos frecuentes observados en la población peruana

Marcadores	Alelos más frecuentes	Alelos menos frecuentes
D3S1358	15	11/19
vWA	17	13
D16S539	10	14
CSFIPO	12	15
TPOX	8	7
D8S1179	13	17/18
D21S11	32.2	26/29.2/35.2/36
D18S51	14	10/22.2/24
D2S441	10	16
D19S433	14	17.2
TH01	7	10
FGA	25	25.3/49.2
D22S1045	16	08/10/2018
D5S818	11	15
D13S317	9	8
D7S820	11	14
SE33	17	11.2/13.2/21.2/23/24/31
D10S1248	14	10/18
D1S1656	16	20.3
D12S391	19	15/26
D2S1338	19	16