

Supplementary T able 3

Individual	Localities	Haplotype	Group of Haplotypes	Geographical Groups		
Lov27	Lov	A2	A2-B2	North Region	Bolivia, North Argentina and Paraguay	
Lov17	Lov	B2i	A2-B2	NW-Nqn		
Lov18	Lov	B2i	A2-B2	NW-Nqn		
Lov3	Lov	B2i	A2-B2	CS-Nqn		
Lov20	Lov	C1b13	C1	NW-Nqn		
Lov2	Lov	C1b13	C1	NW-Nqn		
Lov26	Lov	D	D1-D4h	NW-Nqn		
Lov13	Lov	D1	D1-D4h	NW-Nqn		
Lov24	Lov	D1	D1-D4h	North Region		
Lov1	Lov	D1g	D1-D4h	NE Patagonia		Río Negro, Buenos Aires and La Pampa
Lov21	Lov	D1g	D1-D4h	NW-Nqn		
Lov5	Lov	D1g	D1-D4h	NW-Nqn		
Lov7	Lov	D1g	D1-D4h	NW-Nqn		
Lov11	Lov	D1g1b	D1-D4h	South Cuyo		
Lov12	Lov	D1g1b	D1-D4h	NW-Nqn		
Lov16	Lov	D1g1b	D1-D4h	NW-Nqn		
Lov19	Lov	D1g1b	D1-D4h	NW-Nqn		
Lov22	Lov	D1g1b	D1-D4h	NW-Nqn		
Lov8	Lov	D1g1b	D1-D4h	NW-Nqn		
Lov9	Lov	D1g1b	D1-D4h	NW-Nqn		
Lov25	Lov	Dah3a5	D1-D4h	NW-Nqn		
Lov15	Lov	H2a2	H-K-T-J	NW-Nqn		
Lov23	Lov	K1a	H-K-T-J	NW-Nqn	España and Rusia	
LOV 28	Lov	K2b1a1	H-K-T-J	Eurasia		
LOV 4	Lov	H2a2a	H-K-T-J	NW-Nqn		
LOV 6	Lov	K1b1+16093	H-K-T-J	NW-Nqn		
RdIS24	RdIS	B	A2-B2	South Cuyo		
RdIS98	RdIS	B	A2-B2	South Cuyo		
RdIS81	RdIS	B2i	A2-B2	NE-Nqn		
RdIS52	RdIS	C1	C1	North Region		

RdIS67	RdIS	C1	C1	North Region
RdIS70	RdIS	C1	C1	NE-Nqn
RdIS83	RdIS	C1	C1	CS-Nqn
RdIS18	RdIS	C1	C1	CS-Nqn
RdIS21	RdIS	C1	C1	South Cuyo
RdIS42	RdIS	C1b13	C1	NE-Nqn
RdIS82	RdIS	C1b13	C1	NE-Nqn
RdIS19	RdIS	C1b13	C1	CS-Nqn
RdIS103	RdIS	C1b13	C1	CS-Nqn
RdIS23	RdIS	C1b13	C1	NE-Nqn
RdIS34	RdIS	C1b13	C1	Chile
RdIS40	RdIS	C1b13	C1	NE-Nqn
RdIS49	RdIS	C1b13	C1	NE-Nqn
RdIS54	RdIS	C1b13	C1	CS-Nqn
RdIS59	RdIS	C1b13	C1	CS-Nqn
RdIS65	RdIS	C1b13	C1	NE Patagonia
RdIS7	RdIS	C1b13	C1	NW-Nqn
RdIS84	RdIS	C1b13	C1	NE-Nqn
RdIS93	RdIS	C1b13	C1	NE-Nqn
RdIS96	RdIS	C1b13	C1	South Cuyo
RdIS69	RdIS	C1d	C1	NE-Nqn
RdIS3	RdIS	C1d	C1	NE-Nqn
RdIS68	RdIS	D1	D1-D4h	North Region
RdIS45	RdIS	D1g	D1-D4h	Chile
RdIS47	RdIS	D1g	D1-D4h	NE-Nqn
RdIS53	RdIS	D1g	D1-D4h	NE-Nqn
RdIS41	RdIS	D1g	D1-D4h	NE-Nqn
RdIS100	RdIS	D1g1b	D1-D4h	NW-Nqn
RdIS101	RdIS	D1g1b	D1-D4h	NE-Nqn
RdIS102	RdIS	D1g1b	D1-D4h	NE-Nqn
RdIS10	RdIS	D1g1b	D1-D4h	South Cuyo
RdIS48	RdIS	D1g1b	D1-D4h	CS-Nqn
RdIS71	RdIS	D1g1b	D1-D4h	South Cuyo

Mainly Central Chile

RdIS73	RdIS	D1g1b	D1-D4h	NE Patagonia
RdIS86	RdIS	D1j	D1-D4h	South Cuyo
RdIS2	RdIS	H2a2	H-K-T-J	South Cuyo
RdIS4	RdIS	T2	H-K-T-J	NE Patagonia
RdIS5	RdIS	T2c1+146	H-K-T-J	NE-Nqn
RdIS12	RdIS	H2a2	H-K-T-J	Chile
RdIS16	RdIS	H3p	H-K-T-J	NE-Nqn
RdIS30	RdIS	H2a2a1g	H-K-T-J	CS-Nqn
RdIS35	RdIS	J1b	H-K-T-J	NE-Nqn
RdIS36	RdIS	H2a2a	H-K-T-J	NE-Nqn
RdIS37	RdIS	H2a2a1g	H-K-T-J	South Cuyo
RdIS43	RdIS	H2a2a1g	H-K-T-J	NE-Nqn
RdIS44	RdIS	H2a2a	H-K-T-J	NE-Nqn
RdIS46	RdIS	T2c1+146	H-K-T-J	NE-Nqn
RdIS50	RdIS	H2a2a2	H-K-T-J	Eurasia
RdIS56	RdIS	H3	H-K-T-J	NE-Nqn
RdIS60	RdIS	H2a2b	H-K-T-J	NE-Nqn
RdIS61	RdIS	H3p	H-K-T-J	NE-Nqn
RdIS62	RdIS	K2a	H-K-T-J	Eurasia
RdIS63	RdIS	H2a2a	H-K-T-J	Chile
RdIS94	RdIS	H2a2a	H-K-T-J	NE-Nqn
RdIS1	RdIS	T2	H-K-T-J	NE Patagonia
RdIS11	RdIS	C1	C1	Chile
RdIS13	RdIS	D	D1-D4h	NE-Nqn
RdIS14	RdIS	B	A2-B2	NE-Nqn
RdIS20	RdIS	B	A2-B2	South Cuyo
RdIS31	RdIS	C1	C1	South Cuyo
RdIS33	RdIS	D	D1-D4h	Chile
RdIS39	RdIS	C	C1	NE-Nqn
RdIS51	RdIS	D	D1-D4h	South Cuyo
RdIS55	RdIS	D	D1-D4h	CS-Nqn
RdIS72	RdIS	C	C1	North Region