

Chromosome Evolution of the *Liolaemus monticola* (Liolaemidae) Complex: Chromosomal and Molecular Aspects

Madeleine Lamborot, Carmen Gloria Ossa, Nicolás Aravena-Muñoz, David Véliz and Raúl Araya-Donoso

Supplementary Tables

Table S1. Full data for the sampled individuals. Unique identifier in the collection of the Evolutive Cytogenetic Laboratory (CUCH), sampling locality and coordinates, corresponding chromosome race: Southern (S), Northern (N), Northern Modified 1 (NM1), Multiple Fissions 1 (MF1), Multiple Fissions 2 (MF2) and Northern Modified 2 (NM2). Genebank accession numbers for mitochondrial *cytb* sequences, and chromosome alleles for first six macrochromosome pairs and microchromosome pair 7.

ID	Species	Locality	Latitude	Longitude	Race	Genebank Accession Number	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
727	<i>Liolaemus monticola</i>	Salamanca	-31.788889	-70.971111	NM2	-	AA	AA	AF	AG	AA	AE	AA
730	<i>Liolaemus monticola</i>	Salamanca	-31.788889	-70.971111	NM2	-	AA	AA	AF	AG	AA	AE	AA
817	<i>Liolaemus monticola</i>	Salamanca	-31.788889	-70.971111	NM2	-	AA	AA	AF	AG	AA	AA	AA
823	<i>Liolaemus monticola</i>	Salamanca	-31.788889	-70.971111	NM2	-	AA	AA	AF	AG	AA	AA	AA
1310	<i>Liolaemus monticola</i>	Cantillana	-33.909052	-70.951620	S	AY851735	-	-	-	-	-	-	-
1311	<i>Liolaemus monticola</i>	Cantillana	-33.909052	-70.951620	S	AY851736	-	-	-	-	-	-	-
1341	<i>Liolaemus monticola</i>	Cantillana	-33.909052	-70.951620	S	OP886909	-	-	-	-	-	-	-
1354	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	EE	AA
1356	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	OP886911	AB	DD	BB	BB	AA	AE	AA
1357	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	EE	AC
1358	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AA	AA
1359	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	EE	CC
1360	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	AA
1361	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AA	AA
1362	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	AB	AD	BB	BB	AA	AE	AC
1379	<i>Liolaemus monticola</i>	Volcan Sur	-33.800000	-70.150000	S	AY851734	-	-	-	-	-	-	-
1386	<i>Liolaemus monticola</i>	La Campana	-32.950000	-71.116667	N	AY851715	-	-	-	-	-	-	-
1439	<i>Liolaemus monticola</i>	Yerba Loca	-33.316667	-70.333333	N	AY850618	-	-	-	-	-	-	-
1457	<i>Liolaemus monticola</i>	La Dormida	-33.050000	-71.050000	N	AY851726	-	-	-	-	-	-	-
1459	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Queñes	-35.000000	-70.966667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
1460	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Queñes	-35.000000	-70.966667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
1464	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Queñes	-35.000000	-70.966667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
1608	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AA	AA
1609	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	AA
1610	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	AA
1612	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	AD	BB	BB	AA	AA	AC
1614	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AE	CC
1616	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	EE	AC

1617	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AE	AC
1618	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	AB	DD	AB	BB	AA	AA	AA
1619	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	AA
1620	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AA	AA
1646	<i>Liolaemus monticola</i>	Yeso Sur	-33.783333	-70.216667	S	AY850620	-	-	-	-	-	-	-
1660	<i>Liolaemus monticola</i>	Yerba Loca	-33.316667	-70.333333	N	AY850619	-	-	-	-	-	-	-
1719	<i>Liolaemus monticola</i>	El Manzano	-33.583333	-70.400000	N	AY850617	-	-	-	-	-	-	-
1807	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	AY851705	AB	DD	BB	BB	AA	EE	AA
1808	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	AY851704	BB	DD	BB	BB	AA	AA	AA
1809	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AE	AC
1810	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	OP886912	AB	DD	BB	BB	AA	EE	AA
1811	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	EE	AA
1812	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AE	CC
1814	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	OP886915	BB	DD	BB	BB	AA	AE	AA
1815	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	OP886910	BB	DD	BB	BB	AA	AA	AA
1816	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AE	AA
1817	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	AD	AB	BB	AA	AE	AA
1818	<i>Liolaemus monticola</i>	Hierro Viejo	-32.287500	-71.020556	MF2	-	BB	AD	BB	BB	AA	EE	AC
1862	<i>Liolaemus monticola</i>	El Soldado	-32.642222	-71.110278	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	AC
1863	<i>Liolaemus monticola</i>	El Soldado	-32.642222	-71.110278	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	AA
1864	<i>Liolaemus monticola</i>	El Soldado	-32.642222	-71.110278	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	CC
1865	<i>Liolaemus monticola</i>	El Soldado	-32.642222	-71.110278	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AA	AC
1866	<i>Liolaemus monticola</i>	El Soldado	-32.642222	-71.110278	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	CC
1867	<i>Liolaemus monticola</i>	El Soldado	-32.642222	-71.110278	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	CC
1868	<i>Liolaemus monticola</i>	El Soldado	-32.642222	-71.110278	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AA	CC
1869	<i>Liolaemus monticola</i>	El Soldado	-32.642222	-71.110278	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AA	AC
1870	<i>Liolaemus monticola</i>	El Soldado	-32.642222	-71.110278	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AE	AA
1871	<i>Liolaemus monticola</i>	El Soldado	-32.642222	-71.110278	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	AA
2090	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	OP886957	BB	BD	BB	BB	AA	AE	AA
2091	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	-	AB	DD	BB	BB	AA	EE	AA
2092	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	-	BB	BD	BB	BB	AA	AA	AA
2093	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	-	AB	BD	BB	BB	AA	AA	AC
2095	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	OP886963	AB	BB	BB	BB	AA	AE	AA
2096	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	OP886952	AB	BD	BB	BB	AA	EE	AA
2097	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	-	AB	BB	BB	BB	AA	EE	AA
2098	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	-	BB	BD	AB	BB	AA	AE	AA
2099	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	-	AB	BB	BB	BB	AA	AA	AA
2100	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	-	AB	DD	AB	BB	AA	AA	AA
2108	<i>Liolaemus monticola</i>	Lontué	-35.166667	-71.166667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2109	<i>Liolaemus monticola</i>	Lontué	-35.166667	-71.166667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2137	<i>Liolaemus monticola</i>	Río Blanco	-32.916667	-70.266667	NM1	AY851712	-	-	-	-	-	-	-
2170	<i>Liolaemus monticola</i>	Chalaco	-32.501111	-70.582778	MF1	-	AB	DD	AA	BB	AA	EE	AC
2171	<i>Liolaemus monticola</i>	Chalaco	-32.501111	-70.582778	MF1	-	BB	BD	BB	BB	AA	EE	AC
2172	<i>Liolaemus monticola</i>	Chalaco	-32.501111	-70.582778	MF1	-	AB	DD	BB	BB	AA	AE	AA
2173	<i>Liolaemus monticola</i>	Chalaco	-32.501111	-70.582778	MF1	-	BB	BB	AB	BB	AA	EE	AA
2174	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	OP886950	BB	BD	BB	BB	AA	EE	AC
2175	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	OP886953	BB	AB	AB	BB	AA	AA	AC
2176	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	-	AB	BB	BB	BB	AA	AA	AA
2177	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	-	AB	BD	AA	BB	AA	AE	AA
2178	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	-	BB	BD	BB	BB	AA	AE	AA
2180	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	-	AB	BD	AB	BB	AA	AE	AC
2181	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	OP886951	BB	BB	BB	BB	AA	EE	CC
2182	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	OP886948	BB	BB	BB	BB	AA	AE	CC
2183	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	OP886954	BB	BD	BB	BB	AA	AA	AA
2184	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	-	AB	BB	BB	BB	AA	AA	AA
2185	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	OP886949	BB	BB	BB	BB	AA	AA	CC
2211	<i>Liolaemus monticola</i>	Chacabuco	-32.966667	-70.700000	N	AY851719	-	-	-	-	-	-	-
2213	<i>Liolaemus monticola</i>	Chacabuco	-32.966667	-70.700000	N	AY851718	-	-	-	-	-	-	-
2227	<i>Liolaemus monticola</i>	Culimó	-32.069167	-71.228611	NM2	OP886916	-	-	-	-	-	-	-

2228	<i>Liolaemus monticola</i>	Culimó	-32.069167	-71.228611	NM2	OP886913	-	-	-	-	-	-	-
2233	<i>Liolaemus monticola</i>	Culimó	-32.069167	-71.228611	NM2	OP886914	-	-	-	-	-	-	-
2236	<i>Liolaemus monticola</i>	Tilama	-32.072778	-71.218056	NM2	OP886920	-	-	-	-	-	-	-
2238	<i>Liolaemus monticola</i>	Tilama	-32.072778	-71.218056	NM2	OP886918	-	-	-	-	-	-	-
2286	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	AA	BB	AA	AA	AA
2287	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2288	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2289	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2290	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2357	<i>Liolaemus monticola</i>	Mina Cerrillos	-32.628333	-70.940278	MF2	OP886943	BB	DD	AB	BB	AA	AA	CC
2358	<i>Liolaemus monticola</i>	Mina Cerrillos	-32.628333	-70.940278	MF2	AY851706	BB	DD	AB	BB	AA	AE	AA
2359	<i>Liolaemus monticola</i>	Mina Cerrillos	-32.628333	-70.940278	MF2	AY851707	BB	DD	BB	BB	AA	AA	AA
2360	<i>Liolaemus monticola</i>	Mina Cerrillos	-32.628333	-70.940278	MF2	OP886940	BB	DD	BB	BB	AA	AA	CC
2361	<i>Liolaemus monticola</i>	Mina Cerrillos	-32.628333	-70.940278	MF2	OP886944	BB	DD	BB	BB	AA	AA	AA
2362	<i>Liolaemus monticola</i>	Mina Cerrillos	-32.628333	-70.940278	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	AA
2364	<i>Liolaemus monticola</i>	Mina Cerrillos	-32.628333	-70.940278	MF2	OP886939	AB	DD	BB	BB	AA	AA	AA
2365	<i>Liolaemus monticola</i>	Mina Cerrillos	-32.628333	-70.940278	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	AA
2366	<i>Liolaemus monticola</i>	Mina Cerrillos	-32.628333	-70.940278	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AA	AA
2367	<i>Liolaemus monticola</i>	Mina Cerrillos	-32.628333	-70.940278	MF2	OP886942	BB	DD	BB	BB	AA	EE	AA
2368	<i>Liolaemus monticola</i>	Mina Cerrillos	-32.628333	-70.940278	MF2	OP886941	BB	DD	AB	BB	AA	AA	AA
2373	<i>Liolaemus monticola</i>	Cabrería	-32.823611	-71.004722	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	CC
2374	<i>Liolaemus monticola</i>	Cabrería	-32.823611	-71.004722	MF2	OP886947	BB	DD	AA	BB	AA	AA	AC
2375	<i>Liolaemus monticola</i>	Cabrería	-32.823611	-71.004722	MF2	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	AC
2376	<i>Liolaemus monticola</i>	Cabrería	-32.823611	-71.004722	MF2	AY851708	BB	DD	AB	BB	AA	AE	CC
2377	<i>Liolaemus monticola</i>	Cabrería	-32.823611	-71.004722	MF2	OP886945	BB	DD	AB	BB	AA	AE	AA
2378	<i>Liolaemus monticola</i>	Cabrería	-32.823611	-71.004722	MF2	-	BB	DD	BB	BB	AA	AE	AA
2379	<i>Liolaemus monticola</i>	Cabrería	-32.823611	-71.004722	MF2	OP886946	BB	DD	BB	BB	AA	EE	AA
2382	<i>Liolaemus monticola</i>	Lontué	-35.166667	-71.166667	S	AY851741	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2383	<i>Liolaemus monticola</i>	Lontué	-35.166667	-71.166667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2384	<i>Liolaemus monticola</i>	Lontué	-35.166667	-71.166667	S	AY851740	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2385	<i>Liolaemus monticola</i>	Lontué	-35.166667	-71.166667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2386	<i>Liolaemus monticola</i>	Lontué	-35.166667	-71.166667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2387	<i>Liolaemus monticola</i>	Lontué	-35.166667	-71.166667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2388	<i>Liolaemus monticola</i>	Lontué	-35.166667	-71.166667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2447	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2448	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2449	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2450	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2451	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2452	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	OP886937	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2453	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	AY851711	AA	AA	AA	BB	AA	AA	AA
2454	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	AA	BB	AA	AA	AA
2455	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	OP886938	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2456	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2457	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2458	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2459	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2460	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2463	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2465	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2466	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2467	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2468	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2474	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2475	<i>Liolaemus monticola</i>	Saladillo	-32.916667	-70.166667	N	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2508	<i>Liolaemus monticola</i>	Salamanca	-31.788889	-70.971111	NM2	OP886929	-	-	-	-	-	-	-
2509	<i>Liolaemus monticola</i>	Salamanca	-31.788889	-70.971111	NM2	OP886930	-	-	-	-	-	-	-
2511	<i>Liolaemus monticola</i>	Salamanca	-31.788889	-70.971111	NM2	OP886924	-	-	-	-	-	-	-
2539	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA

2540	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	AA	BB	AA	AA	AA
2541	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AE	AA
2542	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2543	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	OP886955	AA	AA	BB	BB	AA	EE	AA
2544	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AC
2545	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AC
2546	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AE	AC
2548	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	OP886917	AA	AA	BB	BB	AA	EE	AA
2549	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AE	AA
2550	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	CC
2551	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	AY851713	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AC
2552	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AE	AA
2553	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AC
2554	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2555	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AC
2556	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AC
2557	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2559	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	AY851714	AA	AA	AA	BB	AA	AA	AC
2560	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	CC
2561	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AC
2562	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AC
2564	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	OP886956	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2565	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	AB	BB	AA	AE	AA
2567	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	AB	BB	AA	AE	CC
2569	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	AA	BB	AA	AE	AA
2570	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2571	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2572	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2573	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2579	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	CC
2582	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AC
2583	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Queñes	-35.000000	-70.966667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2584	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Queñes	-35.000000	-70.966667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2585	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Queñes	-35.000000	-70.966667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2613	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2614	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	AB	BB	AA	AA	AA
2615	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2616	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AE	AC
2617	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AE	AC
2619	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	AB	BB	AA	EE	CC
2620	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	BB	BB	AA	AA	AA
2622	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	AB	BB	AA	EE	AC
2623	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Norte	-32.871111	-70.377778	NM1	-	AA	AA	AB	BB	AA	EE	AC
2638	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Queñes	-35.000000	-70.966667	S	AY851739	-	-	-	-	-	-	-
2640	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Queñes	-35.000000	-70.966667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2642	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Queñes	-35.000000	-70.966667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2644	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Queñes	-35.000000	-70.966667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
2655	<i>Liolaemus monticola</i>	Río Clarillo	-33.716667	-70.500000	S	AY851737	-	-	-	-	-	-	-
2661	<i>Liolaemus monticola</i>	Maipo Sur	-33.800000	-70.150000	S	AY851732	-	-	-	-	-	-	-
2665	<i>Liolaemus monticola</i>	Maipo Sur	-33.800000	-70.150000	S	AY851733	-	-	-	-	-	-	-
2688	<i>Liolaemus monticola</i>	La Dormida	-33.050000	-71.050000	N	AY851717	-	-	-	-	-	-	-
2759	<i>Liolaemus monticola</i>	Yeso Sur	-33.783333	-70.216667	S	AY851731	-	-	-	-	-	-	-
2762	<i>Liolaemus monticola</i>	Yeso Sur	-33.783333	-70.216667	S	AY851729	-	-	-	-	-	-	-
2763	<i>Liolaemus monticola</i>	Yeso Sur	-33.783333	-70.216667	S	AY851728	-	-	-	-	-	-	-
2783	<i>Liolaemus monticola</i>	Tilama	-32.072778	-71.218056	NM2	OP886919	-	-	-	-	-	-	-
2784	<i>Liolaemus monticola</i>	Tilama	-32.072778	-71.218056	NM2	OP886921	-	-	-	-	-	-	-
2794	<i>Liolaemus monticola</i>	El Roble	-32.966667	-71.000000	N	AY851716	-	-	-	-	-	-	-
2834	<i>Liolaemus monticola</i>	El Alfalfal	-33.533333	-70.266667	N	AY850616	-	-	-	-	-	-	-
2841	<i>Liolaemus monticola</i>	El Alfalfal	-33.533333	-70.266667	N	AY850615	-	-	-	-	-	-	-

2858	<i>Liolaemus monticola</i>	Yeso Norte	-33.783333	-70.200000	N	AY851722	-	-	-	-	-	-	-
2860	<i>Liolaemus monticola</i>	Yeso Norte	-33.783333	-70.200000	N	AY850614	-	-	-	-	-	-	-
2863	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	-	BB	DD	AB	BB	AA	-	-
2865	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	-	AB	DD	AB	BB	AA	AE	AA
2866	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	OP886964	BB	BD	BB	BB	AA	AE	AA
2867	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	OP886965	BB	BB	BB	BB	AA	AE	AA
2875	<i>Liolaemus monticola</i>	Rocín	-32.513611	-70.503611	MF1	OP886962	AB	DD	BB	BB	AA	AE	AA
2876	<i>Liolaemus monticola</i>	Chalaco	-32.501111	-70.582778	MF1	-	BB	DD	AB	BB	AA	AE	AA
2885	<i>Liolaemus monticola</i>	Chalaco	-32.501111	-70.582778	MF1	-	AB	BD	BB	BB	AA	AE	-
2886	<i>Liolaemus monticola</i>	Chalaco	-32.501111	-70.582778	MF1	-	AB	DD	BB	BB	AA	AE	AC
2887	<i>Liolaemus monticola</i>	Chalaco	-32.501111	-70.582778	MF1	-	BB	BD	BB	BB	AA	EE	AA
2888	<i>Liolaemus monticola</i>	Chalaco	-32.501111	-70.582778	MF1	-	AB	AD	BB	BB	AA	AA	AA
2889	<i>Liolaemus monticola</i>	Chalaco	-32.501111	-70.582778	MF1	OP886961	BB	BD	BB	BB	AA	AA	AA
2890	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	-	AB	DD	AB	BB	AA	AE	CC
2927	<i>Liolaemus monticola</i>	Tranquilla	-31.951667	-70.607222	NM2	OP886931	-	-	-	-	-	-	-
2928	<i>Liolaemus monticola</i>	Tranquilla	-31.951667	-70.607222	NM2	OP886934	-	-	-	-	-	-	-
2930	<i>Liolaemus monticola</i>	Tranquilla	-31.951667	-70.607222	NM2	OP886935	-	-	-	-	-	-	-
2931	<i>Liolaemus monticola</i>	Tranquilla	-31.951667	-70.607222	NM2	OP886933	-	-	-	-	-	-	-
2942	<i>Liolaemus monticola</i>	Tranquilla	-31.951667	-70.607222	NM2	OP886932	-	-	-	-	-	-	-
2952	<i>Liolaemus monticola</i>	Lo Vicuña	-32.595000	-70.740556	MF1	-	BB	BB	BB	BB	AA	AA	CC
2953	<i>Liolaemus monticola</i>	Lo Vicuña	-32.595000	-70.740556	MF1	-	BB	BD	AB	BB	AA	AE	AA
2955	<i>Liolaemus monticola</i>	Lo Vicuña	-32.595000	-70.740556	MF1	-	AB	DD	BB	BB	AA	EE	AA
2956	<i>Liolaemus monticola</i>	Lo Vicuña	-32.595000	-70.740556	MF1	-	BB	BD	AB	BB	AA	AA	AA
2958	<i>Liolaemus monticola</i>	Lo Vicuña	-32.595000	-70.740556	MF1	-	AB	DD	AB	BB	AA	AA	AA
2959	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	-	AB	BD	BB	BB	AA	AE	AC
2960	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	OP886958	BB	BD	BB	BB	AA	-	-
2961	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	-	AA	AD	BB	BB	AA	AE	AA
2962	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	OP886960	BB	BD	BB	BB	AA	-	AA
2963	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	-	AB	AD	AB	BB	AA	AA	AA
2964	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	-	AB	BD	AB	BB	AA	AE	AA
2967	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	-	BB	DD	BB	BB	AA	EE	AC
2970	<i>Liolaemus monticola</i>	Lo Vicuña	-32.595000	-70.740556	MF1	OP886966	BB	BD	AB	BB	AA	AE	-
2971	<i>Liolaemus monticola</i>	Lo Vicuña	-32.595000	-70.740556	MF1	-	BB	BD	AB	BB	AA	AA	AA
2972	<i>Liolaemus monticola</i>	Lo Vicuña	-32.595000	-70.740556	MF1	-	BB	DD	AB	BB	AA	AA	-
2975	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	OP886967	BB	DD	BB	BB	AA	AE	AA
2977	<i>Liolaemus monticola</i>	Los Patos	-32.508056	-70.575000	MF1	OP886959	BB	BD	BB	BB	AA	AE	CC
2990	<i>Liolaemus monticola</i>	Santa Virginia	-31.471944	-70.786111	NM2	OP886927	-	-	-	-	-	-	-
2991	<i>Liolaemus monticola</i>	Santa Virginia	-31.471944	-70.786111	NM2	OP886928	AA	AA	AF	AG	AA	AE	AA
2994	<i>Liolaemus monticola</i>	Illapel	-31.951944	-70.607222	NM2	OP886926	AA	AA	AF	AG	AA	AE	AA
3010	<i>Liolaemus monticola</i>	Chillepín	-31.824444	-70.860278	NM2	OP886925	-	-	-	-	-	-	-
3083	<i>Liolaemus monticola</i>	Chillepín	-31.824444	-70.860278	NM2	OP886923	-	-	-	-	-	-	-
3098	<i>Liolaemus monticola</i>	Salamanca	-31.788889	-70.971111	NM2	OP886922	-	-	-	-	-	-	-
3266	<i>Liolaemus monticola</i>	Colorado Sur	-32.900278	-70.335556	NM1	OP886936	-	-	-	-	-	-	-
3304	<i>Liolaemus monticola</i>	Siete Tazas	-35.166667	-71.166667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
3305	<i>Liolaemus monticola</i>	Siete Tazas	-35.166667	-71.166667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
3306	<i>Liolaemus monticola</i>	Siete Tazas	-35.166667	-71.166667	S	-	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA
3082	<i>Liolaemus fuscus</i>	Chillepín	-31.824444	-70.860278	-	MK472105	-	-	-	-	-	-	-

Supplementary Figures

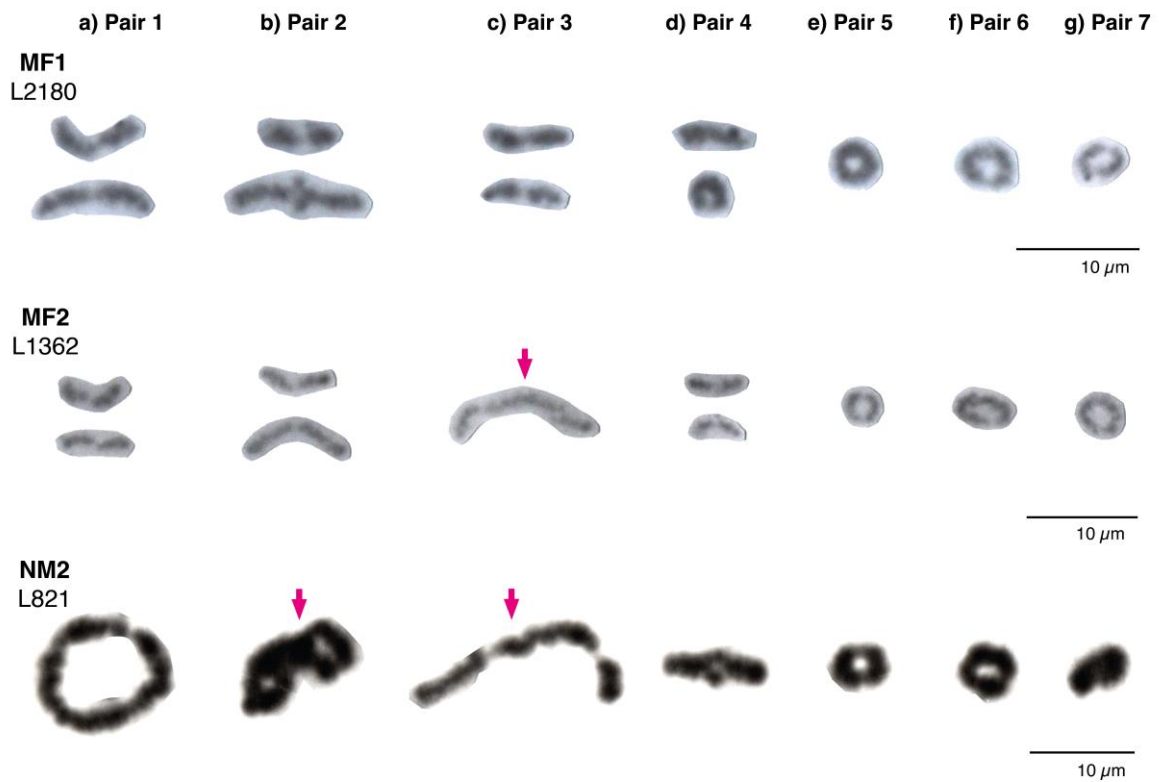


Figure S1. Representative meiotic karyotype for the first seven chromosome pairs for lizards from the new described chromosomal races of *Liolaemus monticola*. Arrows indicate pair 2 with 3 chiasmata in (b) and pair 3 trivalents in (c).

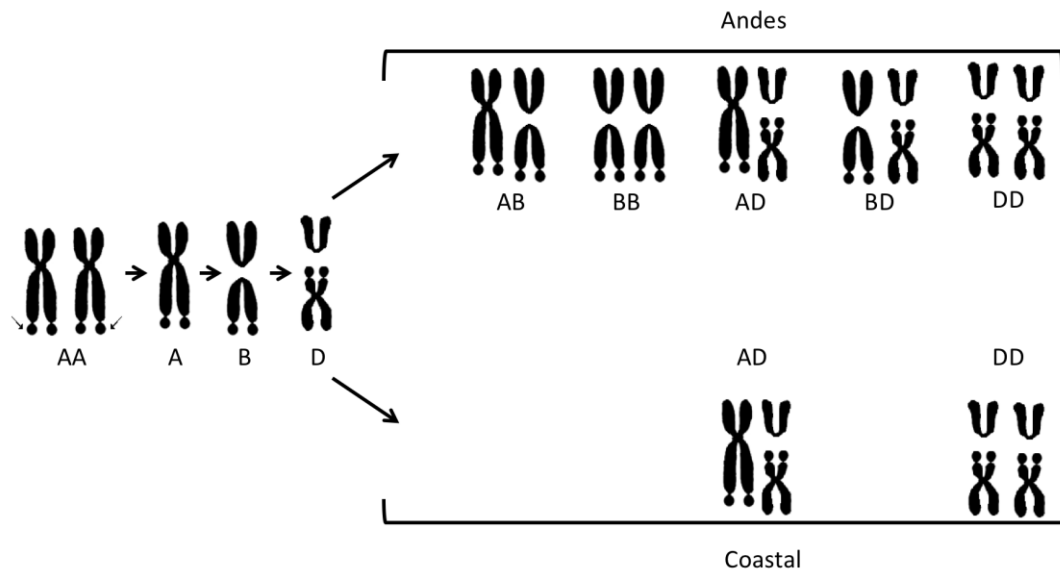


Figure S2. Model of chromosome pair 2 evolution for *Liolaemus monticola* in the Multiple Fission races. Note that in the Coastal range (MF2) the inversion product of pair 2 is fixated, whereas in the MF1 all the possible rearrangements occur.