

Table S1. Samples used in this study and GenBank accession numbers.

Species	Locality/origin	CoI haplotype	mtDNA haplotype	nDNA haplotype	CO1	ND2	RAG1	Voucher
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Cerro La Conejera, Bogotá D.C. N04°45'09.80"/W074°04'06.44"	CA1	MA2	—	KC966761	—	—	MTD T 10096
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Cerro La Conejera, Bogotá D.C. N04°45'09.80"/W074°04'06.44"	CA1	MA3	RA2	KC966762	KC966824	KC966836	MTD T 10097
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Cerro La Conejera, Bogotá D.C. N04°45'09.80"/W074°04'06.44"	CA1	—	—	KC966763	—	—	MTD T 10098
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Cerro La Conejera, Bogotá D.C. N04°45'09.80"/W074°04'06.44"	CA1	a	—	KC966764	—	—	MTD T 10099
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Cerro La Conejera, Bogotá D.C. N04°47'01.55"/W074°04'32.64"	CA1	a	—	KC966765	KC966825	—	MTD T 10100
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Parque Ecológico Matarredonda, Choachi, Cundinamarca. N04°33'33.86"/W073°59'56.19"	CA1	—	—	OP652113	—	—	MAM 017
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Parque Ecológico Matarredonda, Choachi, Cundinamarca. N04°33'33.86"/W073°59'56.19"	CA1	—	—	OP652114	—	—	MAM 018
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Parque Ecológico Matarredonda, Choachi, Cundinamarca. N04°33'33.86"/W073°59'56.19"	CA1	MA7	—	OP652115	OP653514	—	T10
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Parque Ecológico Matarredonda, Choachi, Cundinamarca. N04°33'33.86"/W073°59'56.19"	CA1	MA8	—	OP652116	OP653515	—	T11
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Parque Ecológico Matarredonda, Choachi, Cundinamarca. N04°33'33.86"/W073°59'56.19"	CA1	MA9	—	OP652117	OP653516	—	T12
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Guasca, Cundinamarca. N04°47'39.19"/W073°54'30.27"	CA2	MA1	—	OP652119	OP641808	—	RAM8
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Cerro La Conejera, Bogotá D.C. N04°47'01.55"/W074°04'32.64"	CA3	—	b	KC966766	—	—	MTD T 10101
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Cerro La Conejera, Bogotá D.C. N04°47'01.55"/W074°04'32.64"	CA3	—	b	KC966767	—	—	MTD T 10102
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA3	—	c	KC966768	—	—	MTD T 10103
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA4	—	RA1	KC966769	KC966828	KC966835	MTD T 10104
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Cota, Cundinamarca. N04°49'51.26"/W074°06'53.47"	CA4	—	d	KC966770	—	—	MTD T 10105
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Cota, Cundinamarca. N04°49'51.26"/W074°06'53.47"	CA4	—	d	KC966771	—	—	MTD T 10106
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Cota, Cundinamarca. N04°49'51.26"/W074°06'53.47"	CA4	MA6	d	KC966772	KC966826	—	MTD T 10107
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA4	MA4	d	KC966773	—	—	MTD T 10108
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA4	MA5	d	KC966774	—	—	MTD T 10109
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA5	—	e	KC966775	—	—	MTD T 10110
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA5	—	e	KC966776	—	—	MTD T 10111
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA5	—	e	KC966777	—	—	MTD T 10112

<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA5	—	e	KC966778	—	—	MTD T 10113
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA5	—	e	KC966779	—	—	MTD T 10114
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA6	—	f	KC966780	—	—	MTD T 10115
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA6	—	f	KC966781	—	—	MTD T 10116
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA6	—	f	KC966782	KC966829	—	MTD T 10117
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA7	—	g	KC966783	—	—	MTD T 10118
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA7	—	g	KC966784	—	—	MTD T 10119
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA7	—	g	KC966785	—	—	MTD T 10120
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA7	—	g	KC966786	—	—	MTD T 10121
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°49'07.47"/W074°12'39.13"	CA7	—	g	KC966787	—	—	MTD T 10122
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA7	—	g	KC966788	—	—	MTD T 10123
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA8	—	h	KC966789	—	—	MTD T 10124
<i>Anolis heterodermus</i>	Colombia: Madrid, Cundinamarca. N04°48'06.61"/W074°12'09.97"	CA8	—	h	KC966790	—	—	MTD T 10125
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Susa, Cundinamarca. N05°26'32.64"/W073°50'27.13"	CF1	—	—	OP652118	—	—	ASM 422
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Gachancipa, Cundinamarca. N04°59'08.79"/W074°06'53.47"	CF2	MF4	A	KC966791	—	—	MTD T 10126
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Gachancipa, Cundinamarca. N04°59'08.79"/W074°06'53.47"	CF2	—	RF1	KC966792	KC966827	KC966832	MTD T 10127
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Gachancipa, Cundinamarca. N04°59'08.79"/W074°06'53.47"	CF2	—	A	KC966795	—	—	MTD T 10130
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966796	—	—	MTD T 10131
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966797	—	—	MTD T 10132
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966798	—	—	MTD T 10133
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966799	—	—	MTD T 10134
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'09"/W074°03'57"	CF2	—	A	KC966800	—	—	MTD T 10135
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	MF5	A	KC966801	KC966830	KC966833	MTD T 10136
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966802	—	—	MTD T 10137
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966803	—	—	MTD T 10138
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966804	—	—	MTD T 10139
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966805	—	—	MTD T 10140
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	MF6	A	KC966806	KC966831	KC966834	MTD T 10141

<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966807	—	—	MTD T 10142
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966808	—	—	MTD T 10143
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966809	—	—	MTD T 10144
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'09"/W074°03'57"	CF2	—	A	KC966810	—	—	MTD T 10145
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'09"/W074°03'57"	CF2	—	A	KC966811	—	—	MTD T 10146
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'09"/W074°03'57"	CF2	—	A	KC966812	—	—	MTD T 10147
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'09"/W074°03'57"	CF2	—	A	KC966813	—	—	MTD T 10148
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'09"/W074°03'57"	CF2	—	A	KC966814	—	—	MTD T 10149
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966815	—	—	MTD T 10150
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	A	KC966816	—	—	MTD T 10151
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Gachancipa, Cundinamarca. N04°59'08.79"/W074°06'53.47"	CF3	—	B	KC966793	—	—	MTD T 10128
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF3	—	C	KC966817	—	—	MTD T 10152
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'09"/W074°03'57"	CF3	—	C	KC966818	—	—	MTD T 10153
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF3	—	C	KC966819	—	—	MTD T 10154
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'09"/W074°03'57"	CF3	—	C	KC966820	—	—	MTD T 10155
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF4	—	D	KC966821	—	—	MTD T 10156
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	E	KC966822	—	—	MTD T 10157
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	E	KC966823	—	—	MTD T 10158
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Tabio, Cundinamarca. N04°55'33"/W074°04'39"	CF2	—	E	KC966794	—	—	MTD T 10129
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Paipa, Boyacá. N05°48'24.3"/W073°08'55.14"	CF5	MF1	—	OP652120	OP653714	—	RAM 484
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Paipa, Boyacá. N05°48'24.3"/W073°08'55.14"	CF6	MF3	RF2	OP652121	OP653715	OP661339	RAM 485
<i>Anolis richteri</i>	Colombia: Paipa, Boyacá. N05°48'24.3"/W073°08'55.14"	CF6	MF2	—	OP652122	OP653716	—	RAM 486
<i>Anolis quimbaya</i> sp. nov.	Colombia: Medellín, Antioquia. N06°16'7.68"/W075°29'57.12"	CD1	MD5	RD3	OP652123	OP653517	OP661341	MHUA 12691
<i>Anolis quimbaya</i> sp. nov.	Colombia: Medellín, Antioquia. N06°16'7.68"/W075°29'57.12"	CD1	MD6	—	OP652128	OP653518	—	MHUA 12692
<i>Anolis quimbaya</i> sp. nov.	Colombia; Antioquia; Medellín; Cto. Sta. Elena, Vda. Mazo. N06°15'19.62"/W075°30'26.38"	CD1	—	RD1	JN112751	JN112690	JN112624	MHUA 11265 (MHUA-T 26)
<i>Anolis quimbaya</i> sp. nov.	Medellín, Antioquia. N06°14'10.99"/W075°29'39.91"	CD2	MD7	RD4	OP652127	OP653519	OP661342	MHUA 12381
<i>Anolis quimbaya</i> sp. nov.	Colombia: El Palmar, Girardota, Antioquia. N06°16'54.91"/W075°25'46.63"	CD3	MD8	RD8	OP652126	OP653520	OP661340	MHUA 11613

<i>Anolis quimbaya</i> sp. nov.	Colombia: Laguna de la Cocha, Nariño. N01°08'13.48"/W077°09'17.73"	CD4	—	—	OP652125	—	—	BCQ 731
<i>Anolis quimbaya</i> sp. nov.	Colombia: Laguna de la Cocha, Nariño. N01°08'13.48"/W077°09'17.73"	CD5	MD4	RD9	OP652124	OP653521	OP661343	BCQ 608
<i>Anolis quimbaya</i> sp. nov.	Colombia: La Riviera Private Reserve, Palestina, La Guajira, Huila. N01°45'0"/W076°4'0.12"	CD6	MD1	RD3	JN112752	JN112688	JN112625	MRC 145
<i>Anolis quimbaya</i> sp. nov.	Colombia: Río Blanco, Manizales, Caldas. N05°3'1.30.03"/W075°25'39.75"	CD7	MD9	RD2	JN112750	JN112689	JN112623	MHUA 11396 (MHUA-T 232)
<i>Anolis quimbaya</i> sp. nov.	Colombia: Cajamarca, Tolima. N04°27'1.12"/W075°28'50.12"	CD8	MD2	—	OP652129	OP653526	—	MHUA 13281
<i>Anolis quimbaya</i> sp. nov.	Colombia: Cajamarca, Tolima. N04°27'1.12"/W075°28'50.12"	CD9	MD3	RD6	OP652130	OP653525	OP661344	MHUA 13282
<i>Anolis quimbaya</i> sp. nov.	Colombia: Cajamarca, Tolima. N04°27'1.12"/W075°28'50.12"	CD9	—	—	OP652131	—	—	MHUA 13284
<i>Anolis euskalerruari</i>	Venezuela: Villa del Rosario, Sierra de Perijá, Zulia. N09°48'10.01"/W072°57'9"	—	—	—	JN112737	JN112678	JN112610	MBLUZ 934
<i>Anolis inderenae</i>	Colombia: San Francisco, Meta. N04°22'12.46"/W073°45'21.04"	CC1	MC1	RC2	OP652132	—	OP661345	FP 002
<i>Anolis inderenae</i>	Colombia.	CC2	MC3	RC2	JN112755	AY296145	JN112628	JMR 3744
<i>Anolis nicefori</i>	—	—	—	—	—	AF337768	—	J. Renjifo 2537
<i>Anolis tequendama</i> sp. nov.	Colombia: Villeta, Cundinamarca. N04°36'40.54"/W074°18'37.52"	CB1	MB3	RB1	OP652135	OP653524	OP661346	MCC 568
<i>Anolis tequendama</i> sp. nov.	Colombia: Chicaque, Cundinamarca. N04°36'40.54"/W074°18'37.52"	CB2	MB1	RB2	OP652133	OP653522	OP661347	MAM 020
<i>Anolis tequendama</i> sp. nov.	Colombia: Chicaque, Cundinamarca. N04°36'40.54"/W074°18'37.52"	CB2	MB2	—	OP652134	OP653523	—	MAM 021
<i>Anolis vanzolinii</i>	Ecuador: On road between El Playón and El Carmelo, La Bretaña sector, Santa Bárbara, Sucumbios. N00°38'47.57"/W077°31'22.4"	—	ME1	—	—	KU316059	—	QCAZ 10188
<i>Anolis vanzolinii</i>	Ecuador: On road between El Playón and El Carmelo, La Bretaña sector, Santa Bárbara, Sucumbios. N00°38'47.57"/W077°31'22.4"	CE1	ME2	—	JN112775	JN112712	—	QCAZ 6926
<i>Anolis calimae</i>	Colombia: Television tower on road to San Antonio, Valle del Cauca. N03°26'48.68"/W076°32'37.54"	—	—	—	JN112724	JN112669	JN112597	MRC 118
<i>Lineage 1</i>	Colombia: Meta, El Calvario. N04°5'6.04"/W072°57'30.48"	—	—	—	OP652136	OP653717	OP661348	FP 172
<i>Lineage 2</i>	Colombia: Pachavita, Boyacá. N05°00'9.77"/W072°59'35.34"	—	—	—	OP652137	OP653718	OP661349	APH184
<i>Polychrus marmoratus</i>	—	—	—	—	NC012839	NC012839	JN112659	—