

APPENDIX

Appendix 1. Species used in our analyses and associated Genbank accession numbers. Asterisks indicate specimens whose sequences were generated in this study.

Taxon	Country	Voucher	GenBank
<i>G. s. soricina</i>	Bolivia	TK14605	AF382839
<i>G. s. soricina</i>	Bolivia	TK14610	AF382840
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	MVZ 185874	AF382834
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	MVZ 185583	AF382835
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	MVZ185566	AF382836
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	MVZ 185585	AF382837
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	MVZ 185575	AF382838
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	AD05	OR355535 / OR347851
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	AD18	OR355539 / OR347853
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	AD27	OR355538 / OR347855
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	AD31	OR355531 / OR347856
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	AD33	OR355540 / OR347857
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	BREJ04	OR355534 / OR347859
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	BREJ06	OR355536 / OR347860
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	HF04	OR355537 / OR347861
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	HF07	OR355532 / OR347862
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	MF07	OR355526 / OR347863
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	MF10	OR355533 / OR347850
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	MOL171	OR355527

<i>G. s. soricina</i>	Brazil	MON06	OR355541 / OR347864
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	MON15	OR355542 / OR347865
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	PIP07	OR355528 / OR347866
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	QUE03	OR355529 / OR347867
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	QUE07	OR355530 / OR347868
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	ROM111168	JF435476
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	AD16	OR347852
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	AD19	OR347854
<i>G. s. soricina</i>	Brazil	AD399	OR347858
<i>G. s. soricina</i>	Ecuador	ROM104038	JF435484
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	TK86578	AF382843
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	TK86579	AF382844
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM116639	JF435388
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM116691	JF435389
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM108095	JF435444
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM97822	JF435445
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM97839	JF435446
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM97867	JF435448
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM97917	JF435449
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM97918	JF435450
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM98129	JF435451
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM98130	JF435452
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM 98154	JF435453

<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM98155	JF435454
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM98698	JF435455
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM98758	JF435456
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM100178	JF435457
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM100179	JF435458
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM100180	JF435459
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM100181	JF435460
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM100182	JF435461
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM100224	JF435464
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM100810	JF435465
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM100916	JF435466
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM119335	JF454677
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM119365	JF454679
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM119314	JF454681
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM119364	JF454682
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM119294	JF454687
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM119041	JF454694
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM119117	JF454695
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM119239	JF454701
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM119100	JF454702
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM119099	JF454703
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM119098	JF454704
<i>G. s. soricina</i>	Guyana	ROM108914	OR355543 / OR347871

<i>G. s. soricina</i>	Paraguay	TK57056	AF382845
<i>G. s. soricina</i>	Paraguay	TK56869	AF382848
<i>G. s. soricina</i>	Peru	TK22602	AF382846
<i>G. s. soricina</i>	Peru	TK22631	AF382847
<i>G. s. soricina</i>	Suriname	TK17544	AF382842
<i>G. s. soricina</i>	Suriname	ROM113887	OR355521 / OR347872
<i>G. s. soricina</i>	Suriname	ROM113886	JF435477
<i>G. s. soricina</i>	Suriname	ROM114224	JF435479
<i>G. s. soricina</i>	Suriname	ROM120242	HQ545448
<i>G. s. soricina</i>	Suriname	ROM120156	HQ545618
<i>G. s. soricina</i>	Suriname	ROM120157	HQ545619
<i>G. s. soricina</i>	Suriname	ROM120192	HQ545648
<i>G. s. soricina</i>	Suriname	ROM120407	HQ919757
<i>G. s. soricina</i>	Suriname	ROM117086	JF435356
<i>G. s. soricina</i>	Trinidad and Tobago	TK25071	AF382832
<i>G. s. soricina</i>	Trinidad and Tobago	TK25212	AF382833
<i>G. s. soricina</i>	Venezuela	TK15154	AF382831
<i>G. s. soricina</i>	Venezuela	TK15194	AF382830
<i>G. s. soricina</i>	Venezuela	ROM107948	JF435481
<i>G. s. soricina</i>	Venezuela	ROM107909	JF435482
<i>G. s. soricina</i>	Venezuela	ROM107852	OR355524 / JF435480
<i>G. s. soricina</i>	Venezuela	ROM108326	OR355525
<i>G. s. soricina</i>	Venezuela	TTU33324	AF316452.1

<i>G. s. handleyi</i>	El Salvador	TK34707	AF382859
<i>G. s. handleyi</i>	French Guyana	AMNH267950	AF423081
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	TK41573	AF382867
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99238	OR355520 / OR347869
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99212	JF435359
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99213	JF435360
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99214	JF435361
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99215	JF435362
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99216	JF435363
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99217	JF435364
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99464	JF435368
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99470	JF435369
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99472	JF435370
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99473	JF435371
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99290	JF435372
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99582	JF435373
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99581	JF435468
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99426	JF435469
<i>G. s. handleyi</i>	Guatemala	ROM99580	JF435470
<i>G. s. handleyi</i>	<i>Guatemala</i>	<i>ROM99613</i>	<i>JF446794</i>
<i>G. s. handleyi</i>	<i>Guatemala</i>	<i>ROM99474</i>	<i>JF446795</i>
<i>G. s. handleyi</i>	<i>Guatemala</i>	<i>ROM99236</i>	<i>JF446796</i>
<i>G. s. handleyi</i>	<i>Mexico</i>	<i>TK13594</i>	<i>AF382858</i>

<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	TK4728	AF382860
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	TK13173	AF382861
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	TK14159	AF382862
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	TK43178	AF382863
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	TK43189	AF382864
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	TK43138	AF382865
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	TK43208	AF382866
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	ROM96200	OR355519
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	ROM96207	JF435379
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	ROM96208	JF435380
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	ROM96209	JF435381
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	ROM96210	JF435382
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	ROM97415	JF435383
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	ROM97446	JF435384
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	ROM97447	JF435385
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	ROM97681	JF435386
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	ROM96203	JF435472
<i>G. s. handleyi</i>	Mexico	ROM97448	JF435485
<i>G. s. handleyi</i>	Nicaragua	ROM112170	OR355523
<i>G. s. handleyi</i>	Panama	USNM578997	AF382855
<i>G. s. handleyi</i>	Panama	USNM579009	AF382856
<i>G. s. handleyi</i>	Panama	USNM579010	AF382857
<i>G. s. handleyi</i>	Panama	ROM104221	OR355522 / OR347870

<i>G. s. handleyi</i>	<i>Panama</i>	<i>ROMF38055</i>	<i>JF435358</i>
<i>G. s. antillarum</i>	<i>Jamaica</i>	<i>TK9251</i>	<i>AF382853</i>
<i>G. s. antillarum</i>	<i>Jamaica</i>	<i>TK11040</i>	<i>AF382854</i>
<i>G. longirostris</i>	<i>Guyana</i>	<i>ROM97785</i>	<i>KF569348.1</i>
<i>G. commissarisi</i>	<i>Panama</i>	<i>NMNH 449620</i>	<i>KF569347.1</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Ecuador</i>	<i>TK134672</i>	<i>FJ392505</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Ecuador</i>	<i>TK134721</i>	<i>FJ392506</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Ecuador</i>	<i>TK134722</i>	<i>FJ392507</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Ecuador</i>	<i>TK134740</i>	<i>FJ392508</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Ecuador</i>	<i>TK134742</i>	<i>FJ392509</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Ecuador</i>	<i>TK134743</i>	<i>FJ392510</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Ecuador</i>	<i>TK134744</i>	<i>FJ392511</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Ecuador</i>	<i>TK134745</i>	<i>FJ392512</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Ecuador</i>	<i>TK134746</i>	<i>FJ392513</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Ecuador</i>	<i>TK134747</i>	<i>FJ392514</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Ecuador</i>	<i>TK134501</i>	<i>FJ392515</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Peru</i>	<i>FMNH 128675</i>	<i>AF382849</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Peru</i>	<i>FMNH 128676</i>	<i>AF382850</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Peru</i>	<i>FMNH 128713</i>	<i>AF382851</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Peru</i>	<i>FMNH 128718</i>	<i>AF382852</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Peru</i>	<i>MUSA21813</i>	<i>* / * / *</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Peru</i>	<i>MUSA8541</i>	<i>* / * /</i>
<i>G. s. valens</i>	<i>Peru</i>	<i>DQC016</i>	<i>* / * /</i>

G. s. valens Peru DQC036 * / / *

Carollia perspicillata AF187026 / JQ601420 / KC783114

Chrotopterus auritus FJ155481 / HQ545442 / AF316442

Lionycteris spurrelli AF423099 / JF454738 / AF316455

Lonchophylla robusta AF423090 / MG191879 / FN641677

Phyllostomus hastatus FJ155479 / JQ601292 / XM045825819

Tonatia saurophila FJ155488 / JF455989 / AF442084

Appendix 2. Specimens Examined. MUSA numbers correspond to samples from the Museum of Natural History of National University of San Agustín, Arequipa, Peru. Individuals or series marked with an asterisk were used in the molecular analyses.

The following list includes their Museum codes, sex and numbers assigned to each specimen for map creation and morphometric analyses (Fig. 2).

1. MUSA1717(m); 2. MUSA1857 (m); 3. MUSA2542 (h); 4. MUSA2543 (m); 5. MUSA2556 (m); 6. MUSA2557 (m); 7. MUSA2558 (h); 8. MUSA2566 (m); 9. MUSA2576 (m); 10. MUSA2582 (m); 11. MUSA2584 (m); 12. MUSA2589 (m); 13. MUSA2593 (h); 14. MUSA2602 (h); 15. MUSA2603 (m); 16. MUSA2605 (h); 17. MUSA2607 (h); 18. MUSA3189 (h); 19. MUSA3190 (h); 20. MUSA3243 (m); 21. MUSA3244 (m); 22. MUSA3248 (h); 23. MUSA3250 (h); 24. MUSA3251 (m); 25. MUSA3252 (m); 26. MUSA3253 (m); 27. MUSA3254 (h); 28. MUSA3258 (h); 29. MUSA3259 (h); 30. MUSA3261 (m); 31. MUSA3262 (m); 32. MUSA3263 (m); 33. MUSA3264 (m); 34. MUSA3268 (h); 35. MUSA5522 (m); 36. MUSA6831 (m); 37. MUSA6841 (m); 38. MUSA6973 (h); 39. MUSA7708 (h); 40. MUSA7879 (m); 41. MUSA8505 (h); 42. MUSA8507 (h); 43. MUSA8510 (h); 44. MUSA8512 (m); 45. MUSA8513 (m); 46. MUSA8514 (m); 47. MUSA8515 (m); 48. MUSA8530 (h); 49. MUSA8531 (m); 50. MUSA8534 (m); 51. MUSA8537 (h); 52. MUSA8538 (h); 53. MUSA8539 (h); 54. MUSA8540 (m); 55. MUSA8541 (m); 56. MUSA8544 (m); 57. MUSA8545 (h); 58. MUSA8546 (h); 59. MUSA8547 (m); 60. MUSA8548 (m); 61. MUSA8549 (m); 62. MUSA8553 (m); 63. MUSA8559 (m); 64. MUSA8560 (m); 65. MUSA8561 (m); 66. MUSA8578 (h); 67. MUSA8587 (h); 68. MUSA8589 (h); 69. MUSA8590 (h); 70. MUSA8598 (h); 71. MUSA8599 (m); 72. MUSA8605 (m); 73. MUSA8607 (m); 74. MUSA8618 (h); 75. MUSA8785 (m); 76. MUSA8786 (m); 77. MUSA8787 (m); 78. MUSA8882 (m); 79. MUSA8884 (h); 80. MUSA8885 (h); 81. MUSA9050 (h); 82. MUSA9266 (h); 83. MUSA9614 (h); 84. MUSA9625 (m); 85. MUSA9629 (m); 86. MUSA10485 (m); 87. MUSA10872 (h); 88. MUSA10874 (h); 89. MUSA12567 (h); 90. MUSA12863 (m); 91. MUSA14024 (m); 92. MUSA14259 (h); 93. MUSA14430 (m); 94. MUSA15264 (h); 95. MUSA15293 (m); 96. MUSA15402 (m); 97. MUSA15404 (m); 98. MUSA15405 (h); 99. MUSA15406 (m); 100. MUSA15407 (h); 101. MUSA15415 (h); 102. MUSA15416 (m); 103. MUSA15417 (h); 104. MUSA15419 (m); 105. MUSA15420 (m); 106. MUSA15505 (m); 107. MUSA15712 (m); 108. MUSA15764 (h); 109. MUSA15772 (h); 110. MUSA15773 (m); 111. MUSA15775 (m); 112. MUSA15780 (h); 113. MUSA16004 (m); 114. MUSA16984 (h); 115. MUSA17012 (m); 116. MUSA17019 (h); 117. MUSA17043 (h); 118. MUSA17627 (m); 119. MUSA17747 (h); 120. MUSA19676 (h); 121. MUSA20023 (h); 122. MUSA20068 (h); 124. MUSA20295 (h); 125. MUSA20296 (h); 126. MUSA20312 (m); 127. MUSA20324 (h); 128. MUSA21813 (m); 129. DQC012 (h); 130. DQC014 (h); 131. DQC016 (h); 132. DQC017 (h); 133. DQC019 (h); 134. DQC020 (h); 135. DQC026 (h); 136. DQC027 (h); 137. DQC028 (h); 138. DQC031 (h); 139. DQC032 (h); 140. DQC033 (m); 141. DQC034 (m); 142. DQC036 (h).

Appendix 3. Abbreviations for cranial and mandibular dimensions.

Acronyms	Measurements
BRW	Greatest width of braincase
CC	Breadth across upper canines
POW	Postorbital constriction width
ZB	Zygomatic arch breadth
PL	Palatal length
MM	Breadth across the outer edges of the upper molars
ABB	Auditory bullae breadth
MB	Mastoidal breadth
GLS	Greatest length of skull
MXTR	Maxillary toothrow length
CIL	Condylolincisive length
ML	Mandible length
MLT	Mandibular toothrow length
FA	Forearm length