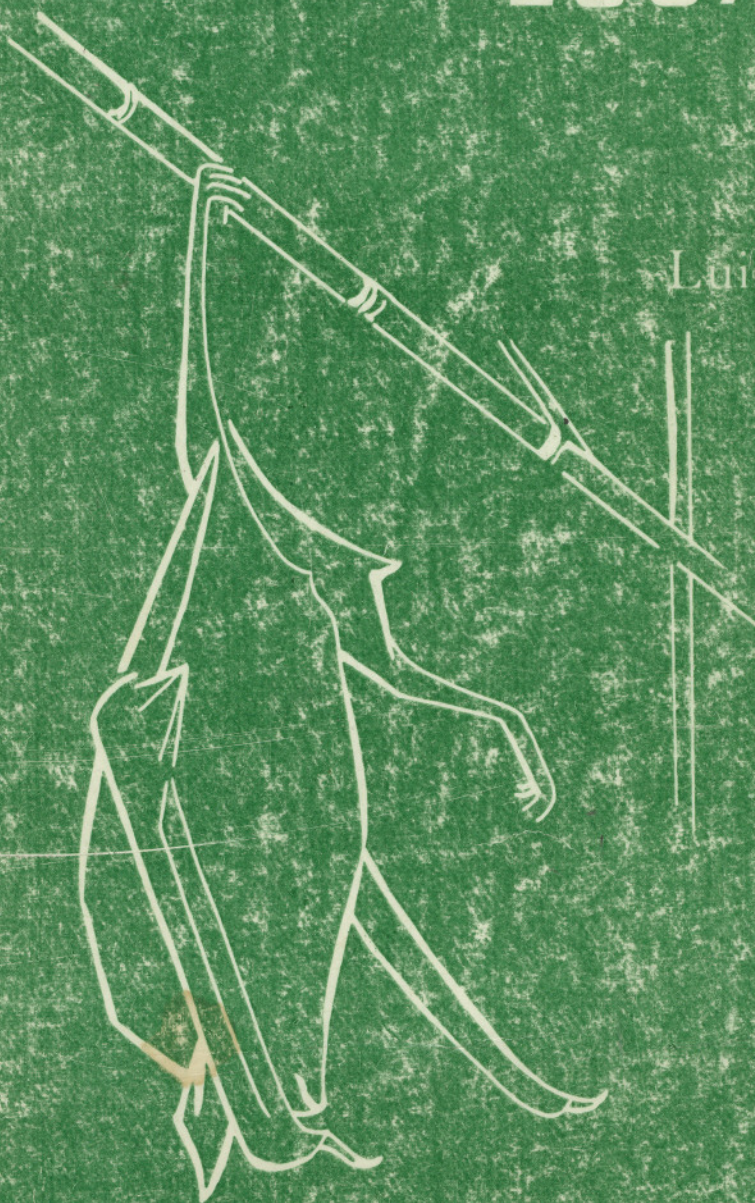


Escuela Politécnica Nacional
Departamento de Ciencias Biológicas

1741

MURCIELAGOS DEL ECUADOR

Luis Albuja V.



1982

Escuela Politécnica Nacional
Departamento de Ciencias Biológicas

MURCIELAGOS DEL ECUADOR

Luis Albuja.

Quito. Ecuador, 1982.

INDICE

	Pág.
LISTA DE MAPAS	ix
LISTA DE LAMINAS, FIGURAS Y TABLAS	xi
AGRADECIMIENTOS	1
INTRODUCCION	2
ESTUDIOS RELATIVOS A LOS MURCIELAGOS ECUATORIANOS	4
EL AREA DE ESTUDIO	6
EXPLICACION DE LAS MEDIDAS	8
ORDEN: CHIROPTERA	11
Clave para familias de quirópteros ecuatorianos	14
FAMILIA: EMBALLONURIDAE	16
Clave de subfamilias de la familia Emballonuridae	16
Clave de géneros ecuatorianos de la subfamilia Emballonurinae	16
Género: Rhynchonycteris Peters	17
Rhynchonycteris naso (Wied, 1820)	18
Género: Saccopteryx Illiger	20
Clave de especies ecuatorianas del género Saccopteryx	20
Saccopteryx bilineata (Temminck, 1838)	21
Saccopteryx leptura (Schreber, 1774)	23
Género: Cormura Peters	25
Cormura brevirostris (Wagner, 1845)	26
Género: Peropteryx Peters	28
Peropteryx macrotis macrotis (Wagner, 1843)	28
Peropteryx kappleri Peters, 1867	29
Género: Centronycteris Gray	30
Centronycteris maximiliani centralis Thomas, 1912	30
Género: Balantiopteryx Peters	33
Balantiopteryx infusca Thomas, 1897	33
Subfamilia: Diclidurinae	34
Género: Diclidurus Wied	34
Diclidurus albus Wied, 1819	34
FAMILIA: NOCTILIONIDAE	35
Género: Noctilio Linnaeus	36
Clave de especies del género Noctilio	36
Noctilio albiventris zaparo Cabrera, 1907	37
Noctilio leporinus leporinus (Linnaeus, 1759)	39

FAMILIA: MORMOOPIDAE	41
Género: Pteronotus Gray	42
Pteronotus sp.	42
Género: Mormoops Leach	43
Mormoops megalophylla carteri Smith, 1972	45
FAMILIA: PHYLLOSTOMIDAE	46
Clave de subfamilias ecuatorianas de Phyllostomidae	47
Subfamilia: Phyllostominae	48
Clave de géneros ecuatorianos de la subfamilia Phyllostominae	48
Género: Micronycteris Gray	49
Micronycteris megalotis (Gray, 1842)	50
Género: Lonchorhina Tomes	52
Lonchorhina aurita Tomes, 1863	52
Género: Macrophyllum Gray	56
Macrophyllum macrophyllum (Schinz, 1821)	57
Género: Tonatia Gray	58
Clave de especies ecuatorianas del género Tonatia	59
Tonatia bidens (Spix, 1823)	59
Tonatia nicaraguae Goodwin, 1942	60
Tonatia silvicola (d'Orbigny, 1835)	60
Género: Mimon Gray	65
Mimon crenulatum longifolium (Wagner, 1843)	65
Género: Phyllostomus Lacépède, 1799	65
Clave de especies ecuatorianas del género Phyllostomus	66
Phyllostomus discolor (Wagner, 1843)	67
Phyllostomus hastatus (Pallas, 1767)	68
Phyllostomus elongatus (E. Geoffroy St.-Hilaire, 1810)	70
Género: Trachops Gray	72
Trachops cirrhosus (Spix, 1823)	72
Género: Vampyrum Rafinesque	75
Vampyrum spectrum spectrum (Linnaeus, 1758)	76
Subfamilia: Glossophaginae	77
Clave para géneros ecuatorianos de la subfamilia Glossophaginae	77
Género: Glossophaga E. Geoffroy St.-Hilaire	78
Clave de especies ecuatorianas del género Glossophaga	78
Glossophaga soricina (Pallas, 1766)	79
Glossophaga commissarisi Gardner, 1962	81
Glossophaga longirostris Miller, 1898	93
Género: Lonchophylla Thomas	95

Clave de especies ecuatorianas del género <i>Lonchophylla</i>	85
<i>Lonchophylla robusta</i> Miller, 1912	86
<i>Lonchophylla handleyi</i> Hill, 1980	87
<i>Lonchophylla mordax</i> Thomas 1903	89
<i>Lonchophylla thomasi</i> J. A. Allen, 1904	90
Género: <i>Anoura</i> Gray	92
Clave de especies ecuatorianas del género <i>Anoura</i>	92
<i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838	93
<i>Anoura caudifer</i> (E. Geoffroy st. — Hilaire, 1818)	95
Género: <i>Lichonycteris</i> Thomas	96
<i>Lichonycteris obscura</i> Thomas, 1895	97
Género: <i>Choeroniscus</i> Thomas	97
<i>Choeroniscus minor</i> (Peters, 1868)	98
<i>Choeroniscus inca</i> (Thomas, 1912)	98
Subfamilia: <i>Carolliinae</i>	98
Clave de géneros ecuatorianos de la subfamilia <i>Carollinae</i>	99
Género: <i>Carollia</i> Gray	99
Clave de especies ecuatorianas del género <i>Carollia</i>	99
<i>Carollia castanea</i> H. Allen, 1890	100
<i>Carollia brevicauda</i> (Schinz, 1821)	103
<i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus, 1758)	104
Género: <i>Rhinophylla</i> Peters	107
Clave de especies ecuatorianas del género <i>Rhinophylla</i>	108
<i>Rhinophylla pumilio</i> Peters, 1865	109
<i>Rhinophylla alethina</i> Handley, 1965	111
Subfamilia: <i>Stenodermatinae</i>	112
Clave de Géneros ecuatorianos de la subfamilia <i>Stenodermatinae</i>	112
Género <i>Sturnira</i> Gray	114
Clave de especies ecuatorianas del género <i>Sturnira</i>	114
<i>Sturnira lilium</i> (E. Geoffroy St. Hilaire, 1810)	115
<i>Sturnira tildae</i> de la Torre, 1959	118
<i>Sturnira magna</i> de la Torre, 1966	120
<i>Sturnira bidens</i> (Thomas, 1915)	121
<i>Sturnira aratathomasi</i> Peterson y Tamsitt, 1968	122
<i>Sturnira ludovici</i> Anthony, 1924	123
<i>Sturnira erythromos</i> (Tschudi, 1844)	125
Género: <i>Uroderma</i> Peters	127
<i>Uroderma bilobatum</i> Peters, 1866	128
<i>Uroderma magnirostrum</i> Davis, 1968	131

Género: <i>Vampyrops</i> Peters	132
Clave de especies ecuatorianas del género <i>Vampyrops</i>	132
<i>Vampyrops infuscus</i> Peters, 1881	133
<i>Vampyrops vittatus</i> (Peters, 1860)	136
<i>Vampyrops dorsalis</i> Thomas, 1900	138
<i>Vampyrops nigellus</i> Gardener y Carter, 1972	139
<i>Vampyrops brachycephalus</i> Rouk y Carter, 1972	142
<i>Vampyrops helleri</i> Peters, 1867	144
Género: <i>Vampyrodes</i> Thomas	145
<i>Vampyrodes caraccioloii</i> (Thomas, 1889)	146
Género: <i>Vampyressa</i> Thomas	149
Clave de las especies ecuatorianas del género <i>Vampyressa</i>	150
<i>Vampyressa pusilla</i> (Wagner, 1843)	150
<i>Vampyressa bidens</i> (Dobson, 1878)	153
Género: <i>Chiroderma</i> Peters	153
Clave de especies ecuatorianas del género <i>Chiroderma</i>	154
<i>Chiroderma villosum villosum</i> Peters, 1860	154
<i>Chiroderma salvini salvini</i> Dobson, 1878	156
Género: <i>Mesophylla</i> Thomas	157
<i>Mesophylla macconnelli</i> Thomas, 1901	157
Género: <i>Artibeus</i> Leach	161
<i>Artibeus cinereus pumilio</i> Thomas, 1924	161
<i>Artibeus glaucus</i> Thomas, 1893	164
<i>Artibeus phaeotis</i> (Miller, 1902)	164
<i>Artibeus jamaicensis</i> Leach, 1821	165
<i>Artibeus fraterculus</i> Anthony, 1924	168
<i>Artibeus planirostris</i> Spix, 1823	171
<i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818)	172
<i>Artibeus</i> sp.	175
Género: <i>Enchisthenes</i> Andersen	176
<i>Enchisthenes hartii</i> (Thomas, 1892)	177
Subfamilia: <i>Desmodontinae</i>	179
Clave de géneros de la subfamilia <i>Desmodontinae</i>	179
Género: <i>Desmodus</i> Wied-Neuwied	180
<i>Desmodus rotundus</i> (E. Geoffroy St. - Hilaire, 1910)	180
Género: <i>Diaemus</i> Miller	185
<i>Diaemus youngii</i> (Jentink, 1893)	185
Género: <i>Diphylla</i> Spix	186
<i>Diphylla ecaudata</i> Spix, 1823	186

FAMILIA: FURIPTERIDAE	187
Género: Amorphochilus Peters	187
Amorphochilus schnablii Peters, 1877	188
FAMILIA: THYROPTERIDAE	188
Género: Thyroptera Spix	188
Thyroptera tricolor Spix, 1823	189
FAMILIA: VESPERTILIONIDAE	190
Subfamilia: Vespertilioninae	191
Clave de géneros ecuatorianos de la subfamilia Vespertilioninae	191
Género: Myotis Kaup	192
Myotis nigricans (Schinz, 1821)	193
Myotis keaysi keaysi J. A. Allen, 1914	195
Myotis albescens (Geoffroy, 1806)	196
Myotis simus Thomas, 1901	199
Myotis riparius Handley, 1960	200
Myotis oxiotus Peters, 1867	202
Género: Eptesicus Rafinesque	203
Clave de especies ecuatorianas del género Eptesicus	204
Eptesicus andinus J. A. Allen, 1914	204
Eptesicus montosus chiralensis Anthony, 1920	206
Eptesicus brasiliensis thomasi Davis, 1966	207
Eptesicus inoxius Gervais, 1841	208
Género: Histiotus Gervais	211
Histiotus montanus colombiae Thomas, 1916	211
Género: Rhogeëssa H. Allen	214
Rhogeëssa parvula H. Allen	214
Género: Lasiurus Gray	215
Lasiurus borealis (Müller, 1776)	215
Lasiurus brachyotis (J. A. Allen 1892)	217
Lasiurus cinereus (Beauvois, 1796)	217
Lasiurus ega (Gervais, 1856)	218
FAMILIA: MOLOSSIDAE	219
Clave de géneros ecuatorianos de la familia Molossidae	220
Género: Cabreramops Ibáñez	220
Cabreramops aequatorianus (Cabrera, 1917)	221
Género: Tadarida Rafinesque	221
Clave de las especies ecuatorianas del género Tadarida	222
Tadarida brasiliensis (I. Geoffroy, 1824)	222
Tadarida macrotis (Gray, 1929)	225

Género: <i>Eumops</i> Miller	226
Clave de especies ecuatorianas del género <i>Eumops</i>	227
<i>Eumops auripendulus</i> (Saw, 1800)	227
<i>Eumops glaucinus</i> (Wagner, 1843)	229
<i>Eumops perotis perotis</i> (Schinz, 1821)	230
Género: <i>Promops</i> Gervais	231
<i>Promops davisoni</i> Thomas, 1921	231
Género: <i>Molossus</i> E. Geoffroy - Hilaire	232
<i>Molossus molossus crassicaudatus</i> E. Geoffroy, 1805	233
<i>Molossus bondae</i> J. A. Allen, 1904	235
<i>Molossus daulensis</i> J. A. Allen, 1916	236
<i>Molossus major</i> (Kerr, 1792)	238
<i>Molossus ater ater</i> E. Geoffroy St. Hilaire, 1804	239
ESTADO DE LA SISTEMÁTICA DE LOS QUIROPTEROS EN EL ECUADOR	242
ALGUNAS ANOTACIONES SOBRE LA ZOOGEOGRAFÍA DE LOS MURCIELAGOS DEL ECUADOR	244
RESUMEN DE LAS OBSERVACIONES DEL CICLO REPRODUCTIVO	251
RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS DEL NICHO TRÓFICO	251
ASPECTOS RELATIVOS A LA CONSERVACIÓN	258
RESUMEN	259
SUMMARY	261
ANEXO I: Lista de las localidades citadas en este trabajo	263
BIBLIOGRAFÍA	279

LISTA DE MAPAS

	Pág.
1. Lugares de Colección de Murciélagos	
2. <i>Rhynchonycteris naso</i>	19
3. <i>Saccopteryx bilineata</i>	22
4. <i>Saccopteryx leptura</i>	24
5. <i>Cormura brevirostris</i>	27
6. <i>Centronycteris maximiliani</i> , <i>Balantiopteryx infusca</i>	31
7. <i>Noctilio albiventris</i>	37
8. <i>Noctilio leporinus</i>	39
9. <i>Mormoops megalophylla</i>	45
10. <i>Micronycteris megalotis</i>	51
11. <i>Lonchorhina aurita</i>	54
12. <i>Tonatia silvicola</i>	63
13. <i>Phyllostomus hastatus</i> , <i>P. discolor</i> , <i>P. elongatus</i>	66
14. <i>Trachops cirrhosus</i> , <i>Vampyrum spectrum</i>	74
15. <i>Glossophaga soricina</i>	79
16. <i>Glossophaga commissarisi</i>	81
17. <i>Glossophaga longirostris</i>	84
18. <i>Lonchophylla mordax</i> , <i>L. robusta</i> , <i>L. thomasi</i> , <i>L. handleyi</i>	86
19. <i>Anoura geoffroyi</i> , <i>A. caudifer</i>	92
20. <i>Carollia castanea</i> , <i>C. brevicauda</i>	101
21. <i>Carollia perspicillata</i>	105
22. <i>Rhinonychia pumilio</i> , <i>R. alethina</i>	108
23. <i>Sturnira lilium</i>	117
24. <i>Sturnira tildae</i>	119
25. <i>Sturnira ludovici</i>	123
26. <i>Sturnira erythromos</i>	126
27. <i>Uroderma bilobatum</i> , <i>U. magirostrum</i>	129
28. <i>Vampyrops infuscus</i>	135
29. <i>V. vittatus</i>	137
30. <i>V. dorsalis</i> , <i>V. nigellus</i> , <i>V. brachycephalus</i>	141
31. <i>V. helleri</i>	144
32. <i>Vampyrodes caracciolo</i>	148
33. <i>Vampyressa pusilla</i> , <i>Vampyressa bidens</i>	151
34. <i>Chiroderma villosum</i> , <i>C. Salvini</i>	155
35. <i>Mesophylla macconnelli</i>	159

	Pág.
36. <i>Artibeus cinereus</i>	163
37. <i>Artibeus jamaicensis</i>	167
38. <i>A. fraterculus</i>	170
39. <i>A. lituratus</i>	174
40. <i>Enchisthenes hartii</i>	178
41. <i>Desmodus rotundus</i>	182
42. <i>Myotis nigricans</i> , <i>M. Keaysi</i>	194
43. <i>M. albescens</i>	198
44. <i>M. simus</i> , <i>M. riparius</i> , <i>M. oxiotus</i>	201
45. <i>Eptesicus andinus</i> , <i>E. montosus</i> , <i>E. brasiliensis</i>	205
46. <i>E. innoxius</i>	210
47. <i>Histiotus montanus</i> , <i>Rhogeessa parvula</i>	213
48. <i>Lasiurus brachyotis</i> , <i>L. cinereus</i>	216
49. <i>Tadarida brasiliensis</i> , <i>T. macrotis</i> , <i>Eumops glaucinus</i> , <i>E. perotis</i> , <i>Promops davisoni</i>	224
50. <i>Molossus molossus</i> , <i>M. daulensis</i>	234
51. <i>Molossus major</i> , <i>M. ater</i>	239

LISTA DE LAMINAS, FIGURAS Y TABLAS

LAMINAS	Pág.
1. Rhynchohycteris naso, Avila	18
2. Saccopteryx bilineata, Concepción, Oriente	21
3. Cornura brevisrostris, Cavernas de Jumandi	26
4. Centronycteris maximiliani, Mera Foto del Dr. Rageot	31
5. A.— Noctilio albiventris, Limoncocha. B.— N. leporinus, Río Capahuary	40
6. Mormoops megalophylla, S. Antonio de Pichincha	44
7. Micronycteris megalotis, Cavernas de Jumandi	50
8. Lonchorhina aurita. Foto de E. Patzelt	53
9. Macrophyllum macrophyllum, Limoncocha	57
10. Tonatia bidens, Limoncocha	59
11. Tonatia silvicola. Foto del Dr. R. Rageot	62
12. Phyllostomus discolor, Echeandía	67
13. Phyllostomus hastatus, Limoncocha	69
14. Trachops cirrhosus, C. C. Palenque	73
15. Vampyrum spectrum, Río Corrientes	75
16. Glossophaga longirostris, Echeandía	83
17. Lonchopylla mordax. C. C. Río Palenque	89
18. Anoura geoffroyi	93
19. Carollia castanea, Limoncocha	100
20. Carollia perspicillata, Perucho	104
21. Rhinophylla pumilio. Taculín, NE del Puyo. Foto del Dr. Rageot	109
22. Rhinophylla alethina, C. C. Río Palenque	111
23. Sturnira lilium, Limoncocha	116
24. Sturnira erythromos, Perucho	125
25. Uroderma bilobatum, Echeandía	128
26. Vampyrops infuscus, Cavernas de Jumandi	134
27. Vampyrops nigellus, Estación Forestal La Favorita, Chiriboga	140
28. Vampyrops brachycephalus, Echeandía	143
29. Vampyrodes caracciolo, Limoncocha	147
30. Vampyressa pusilla, Echeandía	150
31. Chiroderma villosum, Yosha, NE del Puyo. Foto del Dr. R. Rageot	154
32. Mesophylla macconnelli, Los Tayos	158
33. Artibeus cinereus, Oriente	162

	Pág.
34. <i>Artibeus jamaicensis</i> , Limoncocha	166
35. <i>Artibeus fraterculus</i>	169
36. <i>Artibeus lituratus</i> . Hda. Timbre, Esmeraldas. Foto del Prof. E. Patzelt.	173
37. <i>Artibeus</i> sp. Limoncocha	176
38. <i>Enchisthenes hartii</i> , Maldonado Prov. Carchi	177
39. <i>Desmodus rotundus</i> , Perucho	181
40. <i>Thyroptera tricolor</i> , Quinindé. Foto del Dr. R. Rageot	190
41. <i>Myotis nigricans</i> , Mera. Foto Dr. R. Rageot	193
42. <i>Myotis albescens</i> , Limoncocha	197
43. <i>Eptesicus innoxius</i> , Barraganete, Echeandía	209
44. <i>Histiotus montanus</i> , Antisana	212
45. <i>Tadarida brasiliensis</i> , Mera, Foto del Dr. R. Rageot	223
46. <i>Eumops auripendulus</i> , entre Canelos y Sarayacu	228
47. <i>Promops davisoni</i> , Camarones, Prov. de los Ríos	232
48. <i>Molossus daulensis</i> , Guayaquil	237
49. <i>Molossus ater</i> , Río Capatza; Oriente	240

FIGURAS

Fig. No. 1. Límites de las medidas craneales	10
Fig. No. 2. Nomenclatura de algunas partes del cuerpo de un murciélago	12

TABLAS

Tabla No. 1 Familias, Géneros y Especies de Murciélagos del Ecuador	242
Tabla No. 2 Quirópteros que se añaden a la Fauna Ecuatoriana	243
Tabla No. 3 Distribución de los Murciélagos en los Pisos Zoogeográficos	246
Tabla No. 4 Observaciones del Ciclo Reproductivo	252
Tabla No. 5 Resultado del Análisis del Contenido Estomacal	256