

Mammals (Tetrapoda: Mammalia) of the Sierra Madre Occidental, Mexico: megadiversity in an area of high environmental complexity

Supplementary Material S1b

	Oak or pine-oak Pine forest	Pine-oak forest	Western oak forest	Eastern oak forest	Mesophytic forest	Gallery forest	Chaparral	Evergreen scrub	Temperate forest	Tropical deciduous	Tropical semi-	Subtropical scrub	Xerophytic scrub	Thorn forest	Grassland
ORDER DIDELPHIMORPHIA															
Familia Didelphidae															
<i>Didelphis virginiana</i> Kerr, 1792	X	X	X	X	X					X	X	X		X	X
<i>Tlacuatzin sinaloae</i> (J. A. Allen, 1892)	X		X							X		X			
ORDER CINGULATA															
Familia Dasypodidae															
<i>Dasypus novemcinctus</i> Linnaeus, 1758	X	X	X	X											
ORDER EULIPOTYPHLA															
Familia Soricidae															
<i>Megasorex gigas</i> (Merriam, 1897)					X										
<i>Notiosorex crawfordi</i> (Coues, 1877)	X					X									
<i>Notiosorex evotis</i> (Coues, 1877)					X										
<i>Sorex altoensis</i> Carraway, 2007		X				X			X						
<i>Sorex arizonae</i> Diersing & Hoffmeister, 1977		X													
<i>Sorex emarginatus</i> H. T. Jackson, 1925		X	X						X						
<i>Sorex monticola</i> Merriam, 1890		X	X												
ORDER CHIROPTERA															
Familia Emballonuridae															
<i>Balantiopteryx plicata</i> W. Peters, 1867		X	X	X		X				X	X	X			
Familia Molossidae															
<i>Cynomops mexicanus</i> (J. K. Jones & Genoways, 1967)										X					
<i>Eumops perotis</i> (Schinz, 1821)															
<i>Eumops underwoodi</i> G. G. Goodwin, 1940										X					
<i>Molossus molossus</i> (Pallas, 1766)													X		
<i>Molossus rufus</i> É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1805										X					
<i>Nyctinomops aurispinosus</i> (Peale, 1848)														X	
<i>Nyctinomops femorosaccus</i> (Merriam, 1889)										X		X			
<i>Nyctinomops macrotis</i> (J. E. Gray, 1839)													X		
<i>Tadarida brasiliensis</i> (L. Geoffroy Saint-Hilaire, 1824)	X	X	X		X			X		X		X			
Familia Natalidae															
<i>Natalus lanatus</i> Tejedor, 2005										X					
<i>Natalus mexicanus</i> G. S. Miller, 1902		X	X	X						X	X				
Familia Mormoopidae															
<i>Mormoops megalophylla</i> (W. Peters, 1864)			X	X					X	X	X	X			
<i>Pteronotus fulvus</i> (O. Thomas, 1892)			X							X	X	X			
<i>Pteronotus mexicanus</i> (G. S. Miller, 1902)			X	X						X	X	X			
<i>Pteronotus psilotis</i> (Dobson, 1878)														X	
Familia Phyllostomidae															
<i>Desmodus rotundus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810)		X	X	X						X	X	X			

	Oak or pine-oak Pine forest	Pine-oak forest	Western oak forest	Eastern oak forest	Mesophytic forest	Gallery forest	Chaparral	Evergreen scrub	Temperate forest	Tropical deciduous	Tropical semi-	Subtropical scrub	Xerophytic scrub	Thorn forest	Grassland
<i>Anoura geoffroyi</i> J. E. Gray, 1838	X	X	X						X	X	X	X			
<i>Choeronycteris mexicana</i> Tschudi, 1844	X	X	X	X						X	X	X			
<i>Glossophaga commissarisi</i> A. L. Gardner, 1962		X	X						X			X			
<i>Glossophaga leachii</i> (J. E. Gray, 1844)			X	X						X		X			
<i>Glossophaga mutica</i> Merriam, 1898	X	X	X							X	X	X			
<i>Leptonycteris nivalis</i> (Saussure, 1860)			X							X		X			
<i>Leptonycteris yerbabuena</i> L. Martínez & Villa-R., 1940	X			X	X					X	X	X			
<i>Glyphonycteris sylvestris</i> O. Thomas, 1896										X					
<i>Macrotus californicus</i> S. F. Baird, 1858		X	X	X	X					X	X	X			
<i>Artibeus hirsutus</i> K. Andersen, 1906	X	X	X			X				X	X	X			
<i>Artibeus intermedius</i> J. A. Allen, 1897		X	X	X						X	X	X			
<i>Artibeus jamaicensis</i> Leach, 1821		X	X	X						X	X	X			
<i>Dermanura azteca</i> (K. Andersen, 1906)		X	X	X	X					X	X	X			
<i>Dermanura phaeotis</i> G. S. Miller, 1902				X							X	X			
<i>Dermanura tolteca</i> (Saussure, 1860)	X	X	X	X						X	X	X			
<i>Centurio senex</i> J. E. Gray, 1842			X	X								X			
<i>Chiroderma scopaeum</i> Handley, 1966			X							X	X	X			
<i>Sturnira hondurensis</i> G. G. Goodwin, 1940		X	X	X											
<i>Sturnira parvidens</i> E. A. Goldman, 1917	X	X	X	X					X	X	X	X			
Familia Vespertilionidae															
<i>Antrozous pallidus</i> (Le Conte, 1856)		X	X	X				X		X		X			
<i>Myotis auriculus</i> R. H. Baker & Stains, 1955	X	X	X		X					X					
<i>Myotis californicus</i> (Audubon & Bachman, 1842)	X	X	X	X	X			X		X		X			X
<i>Myotis carteri</i> LaVal, 1973										X					
<i>Myotis ciliolabrum</i> (Merriam, 1886)	X	X	X	X	X										X
<i>Myotis fortidens</i> G. S. Miller & G. M. Allen, 1928										X		X			
<i>Myotis occultus</i> Hollister, 1909		X	X												
<i>Myotis thysanodes</i> G. S. Miller, 1897		X	X		X				X			X			
<i>Myotis velifer</i> (J. A. Allen, 1890)	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X			X
<i>Myotis volans</i> (H. Allen, 1866)	X		X		X			X							
<i>Myotis yumanensis</i> (H. Allen, 1864)	X		X	X	X	X				X	X	X			X
<i>Parastrellus hesperus</i> (H. Allen, 1864)	X		X	X	X	X				X	X	X			X
<i>Eptesicus fuscus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	X	X	X		X			X	X	X		X			X
<i>Aeorestes cinereus</i> (Palisot de Beauvois, 1796)	X	X	X		X			X	X	X		X			
<i>Dasypterus ega</i> (P. Gervais, 1856)			X									X			
<i>Lasiurus frantzii</i> (W. Peters, 1870)			X	X	X					X		X			X
<i>Rhogeessa alleni</i> O. Thomas, 1892	X									X		X			
<i>Rhogeessa gracilis</i> G. S. Miller, 1897										X					
<i>Rhogeessa parvula</i> H. Allen, 1866				X						X		X			
<i>Corynorhinus mexicanus</i> G. M. Allen, 1916	X		X	X	X			X		X					
<i>Corynorhinus townsendii</i> (W. Cooper, 1837)	X		X	X	X			X							X
<i>Euderma maculatum</i> (J. A. Allen, 1891)			X												
<i>Idionycteris phyllotis</i> (G. M. Allen, 1916)			X		X										
ORDER LAGOMORPHA															
Familia Leporidae															
<i>Lepus alleni</i> Mearns, 1890				X											
<i>Lepus californicus</i> J. E. Gray, 1837	X	X	X									X			X

	Oak or pine-oak Pine forest	Pine-oak forest	Western oak forest	Eastern oak forest	Mesophytic forest	Gallery forest	Chaparral	Evergreen scrub	Temperate forest	Tropical deciduous	Tropical semi-	Subtropical scrub	Xerophytic scrub	Thorn forest	Grassland
<i>Lepus callotis</i> Wagler, 1830		X		X											X
<i>Sylvilagus audubonii</i> (S. F. Baird, 1858)	X			X											X
<i>Sylvilagus holzneri</i> (Mearns, 1896)	X	X	X	X	X					X	X	X			X
ORDER RODENTIA															
Familia Sciuridae															
<i>Ammospermophilus harrisi</i> (Audubon & Bachman, 1854)										X					
<i>Callospermophilus madrensis</i> Merriam, 1901	X	X	X												
<i>Ictidomys mexicanus</i> (Erxleben, 1777)															X
<i>Otospermophilus variegatus</i> (Erxleben, 1777)	X	X	X	X	X					X		X	X		X
<i>Xerospermophilus spilosoma</i> (E. T. Bennett, 1833)			X		X										X
<i>Sciurus aberti</i> Woodhouse, 1853		X	X		X				X						X
<i>Sciurus arizonensis</i> Coues, 1867			X		X										X
<i>Sciurus aureogaster</i> F. Cuvier, 1829		X	X												
<i>Sciurus colliaei</i> J. Richardson, 1839		X	X	X						X	X				
<i>Sciurus nayaritensis</i> J. A. Allen, 1890	X	X	X	X	X				X			X			X
<i>Neotamias bulleri</i> (J. A. Allen, 1889)			X				X								X
<i>Neotamias dorsalis</i> (S. F. Baird, 1855)	X	X	X		X										
<i>Neotamias durangae</i> (J. A. Allen, 1903)		X	X	X					X						
Familia Geomyidae															
<i>Pappogeomys bulleri</i> (O. Thomas, 1892)															X
<i>Thomomys atrovarius</i> J. A. Allen, 1898		X	X	X						X	X				
<i>Thomomys bottae</i> (Eyedoux & P. Gervais, 1836)			X	X	X			X				X			
<i>Thomomys nayarensis</i> Mathis, M. S. Hafner, D. J. Hafner, & Demastes, 2013			X												
<i>Thomomys sheldoni</i> V. O. Bailey, 1915	X	X	X	X	X				X	X		X			X
Familia Heteromyidae															
<i>Dipodomys merriami</i> Mearns, 1890	X														
<i>Dipodomys ordii</i> Woodhouse, 1853					X										X
<i>Dipodomys phillipsii</i> J. E. Gray, 1841	X				X					X		X	X		X
<i>Heteromys irroratus</i> J. E. Gray, 1868	X	X	X						X	X	X	X	X		X
<i>Heteromys pictus</i> O. Thomas, 1893					X					X	X	X			
<i>Chaetodipus artus</i> (Osgood, 1900)			X	X						X	X	X			
<i>Chaetodipus durangae</i> Neiswenter, D. J. Hafner, Light, Cepeda, Kinzer, L. F. Alexander, & Riddle, 2019	X				X							X			X
<i>Chaetodipus eremicus</i> (Mearns, 1898)	X	X													
<i>Chaetodipus goldmani</i> (Osgood, 1900)			X	X							X				
<i>Chaetodipus hispidus</i> (S. F. Baird, 1858)	X	X										X			X
<i>Chaetodipus intermedius</i> (Merriam, 1889)												X			
<i>Chaetodipus lineatus</i> (Dalquest, 1951)						X									
<i>Chaetodipus nelsoni</i> (Merriam, 1894)	X	X	X			X	X			X		X	X		X
<i>Chaetodipus penicillatus</i> (Woodhouse, 1852)								X				X			
<i>Chaetodipus pernix</i> (J. A. Allen, 1898)					X					X					
<i>Perognathus flavus</i> (S. F. Baird, 1855)	X				X										X
Familia Cricetidae															
<i>Microtus mexicanus</i> (Saussure, 1861)	X	X	X						X						
<i>Baiomys taylori</i> (O. Thomas, 1887)	X	X	X		X		X					X	X	X	X
<i>Hodomys alleni</i> (Merriam, 1892)												X			

	Oak or pine-oak Pine forest	Pine-oak forest	Western oak forest	Eastern oak forest	Mesophytic forest	Gallery forest	Chaparral	Evergreen scrub	Temperate forest	Tropical deciduous	Tropical semi- Subtropical scrub	Xerophytic scrub	Thorn forest	Grassland
<i>Nelsonia neotomodon</i> Merriam, 1897	X	X	X											
<i>Neotoma albigula</i> Hartley, 1894		X	X	X					X	X				
<i>Neotoma leucodon</i> Merriam, 1894	X	X	X	X		X					X	X	X	X
<i>Neotoma mexicana</i> S. F. Baird, 1855	X	X	X	X	X				X	X	X			X
<i>Neotoma palatina</i> E. A. Goldman, 1905									X					
<i>Onychomys arenicola</i> Mearns, 1896	X	X	X											X
<i>Onychomys torridus</i> (Coues, 1874)			X								X			
<i>Peromyscus boylii</i> (S. F. Baird, 1855)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
<i>Peromyscus carletoni</i> R. D. Bradley, Ordóñez-Garza, Sotero-Caio, Huynh, Kilpatrick, Iñiguez-Dávalos, & Schmidly, 2014		X	X		X									
<i>Peromyscus difficilis</i> (J. A. Allen, 1891)	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X
<i>Peromyscus eremicus</i> (S. F. Baird, 1858)	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X		X
<i>Peromyscus gratus</i> Merriam, 1898	X	X	X	X			X	X	X			X		X
<i>Peromyscus leucopus</i> (Rafinesque, 1818)												X		
<i>Peromyscus labecula</i> D. G. Elliot, 1903	X	X	X	X							X	X	X	X
<i>Peromyscus melanotis</i> J. A. Allen & F. M. Chapman, 1897	X	X	X	X				X						
<i>Peromyscus merriami</i> Mearns, 1896			X								X			
<i>Peromyscus micropus</i> R. H. Baker, 1952			X	X	X				X	X				X
<i>Peromyscus nasutus</i> (J. A. Allen, 1891)												X		
<i>Peromyscus pectoralis</i> Osgood, 1904	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
<i>Peromyscus polius</i> Osgood, 1904	X	X	X	X										
<i>Peromyscus schmidlyi</i> R. D. Bradley, D. S. Carroll, Haynie, Muñiz Martínez, Hamilton, & Kilpatrick, 2004	X	X	X	X	X			X	X					X
<i>Peromyscus simulus</i> Osgood, 1904			X											
<i>Peromyscus spicilegus</i> J. A. Allen, 1897		X	X	X	X				X	X	X			
<i>Peromyscus zamorae</i> Osgood, 1904	X										X	X	X	X
<i>Reithrodontomys fulvescens</i> J. A. Allen, 1894		X	X	X	X		X		X		X	X	X	X
<i>Reithrodontomys megalotis</i> (S. F. Baird, 1858)	X	X	X	X										X
<i>Reithrodontomys montanus</i> (S. F. Baird, 1855)														X
<i>Reithrodontomys zacatecae</i> Merriam, 1901	X	X	X	X				X						X
<i>Oryzomys couesi</i> (Alston, 1877)											X			
<i>Sigmodon alleni</i> V. O. Bailey, 1902		X	X							X				
<i>Sigmodon arizonae</i> Mearns, 1890			X	X					X		X			X
<i>Sigmodon fulviventer</i> J. A. Allen, 1889	X	X	X	X				X				X		X
<i>Sigmodon hispidus</i> Say & Ord, 1825	X							X	X		X			X
<i>Sigmodon leucotis</i> V. O. Bailey, 1902		X	X	X				X			X			X
<i>Sigmodon mascotensis</i> J. A. Allen, 1897			X	X					X	X	X			X
<i>Sigmodon ochrognathus</i> V. O. Bailey, 1902	X	X	X	X			X					X		
ORDER CARNIVORA														
Familia Felidae														
<i>Herpailurus yagouaroundi</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803)		X								X				
<i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X					X	X	X			X
<i>Leopardus wiedii</i> (Schinz, 1821)		X	X						X					
<i>Lynx rufus</i> (von Schreber, 1777)	X	X	X	X	X				X		X			X
<i>Puma concolor</i> (Linnaeus, 1771)	X	X	X	X					X					X

	Oak or pine-oak Pine forest	Pine-oak forest	Western oak forest	Eastern oak forest	Mesophytic forest	Gallery forest	Chaparral	Evergreen scrub	Temperate forest	Tropical deciduous	Tropical semi-	Subtropical scrub	Xerophytic scrub	Thorn forest	Grassland	
<i>Panthera onca</i> (Linnaeus, 1758)		X	X													
Familia Canidae																
<i>Canis latrans</i> Say, 1823	X	X	X	X					X	X	X				X	
<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	X	X	X	X												
<i>Urocyon cinereoargenteus</i> (von Schreber, 1775)	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X		X	
Familia Ursidae																
<i>Ursus americanus</i> Pallas, 1780	X		X	X												
<i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758		X		X												
Familia Mephitidae																
<i>Conepatus leuconotus</i> (H. Lichtenstein, 1832)	X	X	X	X	X					X	X	X				
<i>Mephitis macroura</i> H. Lichtenstein, 1832	X	X	X	X	X						X	X			X	
<i>Mephitis mephitis</i> (von Schreber, 1776)	X	X	X		X										X	
<i>Spilogale gracilis</i> Merriam, 1890	X		X		X					X		X				
Familia Mustelidae																
<i>Lontra canadensis</i> (von Schreber, 1776)	X															
<i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818)			X	X	X				X	X		X				
<i>Neogale frenata</i> (H. Lichtenstein, 1831)	X															
<i>Taxidea taxus</i> (von Schreber, 1778)													X			
Familia Procyonidae																
<i>Bassariscus astutus</i> (H. Lichtenstein, 1830)	X	X	X	X	X				X	X		X				
<i>Nasua narica</i> (Linnaeus, 1766)	X		X	X	X					X	X	X				
<i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X	X	X					X	X	X				
ORDER ARTIODACTYLA																
Familia Cervidae																
<i>Odocoileus virginianus</i> (E. A. W. Zimmermann, 1780)	X	X	X	X	X				X	X	X	X			X	
Familia Tayassuidae																
<i>Dicotyles tajacu</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X		X				X	X		X				
Species Richness	77	80	121	69	76	6	11	10	12	32	85	43	93	19	7	59