

Anexo 1. Bioindicadoras ecológicas de México.

No.	Especie	F	G.A.	V	G.E.	Bio. ecol. Cons.	Dist.	Hábitat y/o vegetación	Estado	Referencias
HESPERIIDAE (17)										
Eudaminae (5)										
1	<i>Polygonus savigny savigny</i> (Latreille, [1824])	D	A,H,N	D	D	1	1	SMSP-P, SBSC	CAM	12,16,30
2	<i>Astrartes fulgurator azul</i> (Reakirt, [1867])	P	N	D	G,E	1		SBC	MOR	7,18,21,23,30
3	<i>Autochton cellus</i> (Boisduval & Le Conte, [1837])	D	D	D	E		1	ASUB	CHI	6,17
4	<i>Autochton cincta</i> (Plötz, 1882)	M	D	D	E	1		BMM	CHI	6,17,18
5	<i>Cogia calchas</i> (Herrich-Schäffer, 1869)	M	N	D	G	1		BMM	CHI	6,7,18,21,37
Pyrginae (6)										
6	<i>Bolla brennus brennus</i> (Godman & Salvin, 1896)	D	D	D	D	1		BMM	CHI	6
7	<i>Achlyodes pallida</i> (R. Felder, 1869)	M	N	D	D		1	AURB	CHI	6,18,20,32,37
8	<i>Pyrgus communis communis</i> (Grote, 1872)	O	N	D	G		1	SBC	MOR	7,17,18
9	<i>Pyrgus oileus</i> (Linnaeus, 1767)	O	A,H,N	D	G		1	SBC	MOR	7,18,30
10	<i>Pyrgus philetas</i> W. H. Edwards, 1881	P	N	D	G		1	SBC	MOR	7,18
11	<i>Heliopetes laviana laviana</i> (Hewitson, 1868)	O	A,H,N	D	E	1		SBC	MOR	7,18,30
Heteropterinae (1)										
12	<i>Piruna purepecha</i> Warren & González, 1999	D	D	D	E	1		SBC	MOR	7
Hesperiinae (5)										
13	<i>Copaeodes minima</i> (W. H. Edwards, 1870)	D	D	D	G	1		HUM	CHI	6,7
14	<i>Synapte pecta</i> Evans, 1955	D	N	D	D	1		SBC	MOR	7,30
15	<i>Synapte syraces</i> (Godman, 1901)	D	D	D	E	1		SBC	MOR	7
16	<i>Cymaenes trebius</i> (Mabille, 1891)	D	D	D	G		1	SBC	MOR	7
17	<i>Poanes zabulon</i> (Boisduval & Le Conte, [1837])	D	D	D	E	1		BMM	CHI	6,17
PAPILIONIDAE (14)										
Baroninae (1)										
18	<i>Baronia brevicornis brevicornis</i> Salvin, 1893	M	N,H	U	E		1	SBC	MOR	7,18,20,21,25,28,29
Papilioninae (13)										
19	<i>Protographium epidaus epidaus</i> (Doubleday, 1846)	P	N,H	D	G		1	VS	CHI	7,11,21,24,28,37

No.	Especie	F	G.A.	V	G.E.	Bio. ecol.	Hábitat y/o vegetación	Estado	Referencias
						Cons. Dist.			
20	<i>Protesilaus macrosilaus penthesilaus</i> (C. Felder & R. Felder, 1865)	D	D	D	D	1	RIP	CHI	11,14
21	<i>Parides photinus</i> (Doubleday, 1844)	P	N,H	U	D	2	BMM, SBEC	CHI, TAM	1,9,18,21,28,29,36, 37
22	<i>Heraclides rumiko</i> Shiraiwa & Grishin, 2014*	P	N,H	D	G	1	VS	CHI	11,18,21,24,28,29,30
23	<i>Heraclides erostratus erostratus</i> (Westwood, 1847)	M	D	D	D	1	SMSP	CHI	11,18,21
24	<i>Heraclides thoas autocles</i> (Rothschild & Jordan, 1906)	P	N,H	D	G	3	BMM, SBEC	CHI, TAM	1,3,9,11,18,21,24,26,28,29,37
25	<i>Papilio polyxenes asterius</i> Stoll, 1782	P	N,H	D	G	3	BMM, PAS, VS, HUM	CHI	1,6,11,17,18,28
26	<i>Pterourus alexiars garcia</i> (Rothschild & Jordan, 1906)	D	D	D	D	1	SBEC	TAM	9
27	<i>Pterourus abderus</i> (Hopffer, 1856)	P	N	D	D	1	SBEC	TAM	9,18,27,29
28	<i>Pterourus electryon</i> (Bates, 1864)	P	N	D	D	1	BMM	CHI	1,18,29,27
29	<i>Pterourus garamas garamas</i> (Geyer, [1829])	P	N	D	D	1	ASUB	SLP	15
30	<i>Pterourus multicaudata multicaudata</i> (W. F. Kirby, 1884)	P	N,H	D	E	2	SBEC, AURB	TAM, CHI	6,9,17,18,28,29,32
31	<i>Pterourus pilumnus</i> (Boisduval, 1836)	M	D	D	E	1	BPE	NL	3
	PIERIDAE (31)								
	Dismorphiinae (1)								
32	<i>Dismorphia crisia virgo</i> (H. W. Bates, 1864)	D	D	D	D	1	BMM	CHI	1
	Coliadinae (20)								
33	<i>Colias philodice guatemalena</i> Röber, 1909	D	D	D	D	1	HUM URB	CHI	6
34	<i>Zerene cesonia cesonia</i> (Stoll, 1790)	O	N,H	D	G	3	SBEC, HUM URB	CHI, TAM, VER	3,6,7,9,14,27, 28
35	<i>Anteos clorinde</i> (Godart, [1824])	O	N,H	D	G	1	BMM	CHI	1,17,18,27,28, 29,30,37
36	<i>Anteos maerula</i> (Fabricius, 1775)	O	N,H	D	E	2	BMM, RIP	CHI, SLP	1,15,17,24,29, 30,37
37	<i>Phoebis agarithe agarithe</i> (Boisduval, 1836)	O	N,H	D	G	2	BMM, HUM	CHI	1,6,7,17,21,24,29,32
38	<i>Phoebis argante</i> ssp.	O	A,H,N	D	D	2	SBEC	TAM, VER	9,14,24,29,30
39	<i>Phoebis philea philea</i> (Linnaeus, 1763)	O	A,H,N	D	G	1	BMM, SBEC, HUM-C	CHI, TAM, VER	1,6,7,9,14,17,18,28,30,32
40	<i>Phoebis sennae marcellina</i> (Cramer, 1777)	P	A,H,N	M	G	1	BMM, HUM-C	CHI	1,6,7,17,18,24,25,27,28,30,32
41	<i>Aphrissa statira statira</i> (Cramer, 1777)	P	N	D	D	1	BMM	CHI	1,24

No.	Especie	F	G.A.	V	G.E.	Bio. ecol. Cons.	Dist.	Hábitat y/o vegetación	Estado	Referencias
42	<i>Abaeis nicippe</i> (Cramer, 1779)	O	N	D	G		3	BMM, SBEC	CHI, TAM, VER	1,3,7,9,14,17,18,28,29
43	<i>Pyrisitia dina westwoodi</i> (Boisduval, 1836)	P	A,H,N	M	G		4	BMM, SBEC, RIP	CHI, TAM, VER, SLP	1,7,9,14,15,25,28,30
44	<i>Pyrisitia lisa centralis</i> (Herrich-Schäffer, 1865)	D	N	D	G		2	SBEC	TAM,VER	7,9,14,17,23
45	<i>Pyrisitia nise nelphe</i> (R. Felder, 1869)	O	A,H,N	D	G		5	BMM, SBSC, SBEC	CAM,CHI, TAM, VER	1,7,9,12,13,14,24,28,30
46	<i>Pyrisitia proterpia</i> (Fabricius, 1775)	O	A,H,N	M	G		4	BMM, SBEC, RIP	CHI, TAM, VER, SLP	1,7,9,14,15,17,24,25,28,30
47	<i>Eurema albula celata</i> (R. Felder, 1869)	M	N	D	D		1	BMM	CHI	1,18
48	<i>Eurema arbela boisduvaliana</i> (C. Felder & R. Felder, 1865)	O	N,H	D	E		2	SBEC	TAM,VER	7,9,14,18,28,29
49	<i>Eurema दौरа</i> (Wallengren, 1860)	O	N,H	D	E		4	BMM, SBEC, SBC	CHI, TAM, VER, MOR	1,7,9,14,17,18,24,27,28,29,30
50	<i>Eurema mexicana mexicana</i> (Boisduval, 1836)	O	N,H	D	G		4	BMM, SBEC, PAS	CHI, TAM, VER	1,3,6,7,9,14,17,27,28,29
51	<i>Eurema salome jamapa</i> (Reakirt, 1866)	P	N,H	D	E	1		BMM	CHI	1,17,27,28,32
52	<i>Nathalis iole</i> Boisduval, 1836	P	N	M	G	1	2	SBEC, HUM- C, SBC	TAM,CHI,	3,6,7,9,17,25, 28
Pierinae (10)										
53	<i>Hesperocharis graphites graphites</i> H. W. Bates, 1864	D	D	D	D	1		BMM	CHI	6
54	<i>Catantix flisa flisa</i> (Herrich-Schäffer, [1858])	D	D	M	D	1		BMM	CHI	1,36
55	<i>Catantix nimbice nimbice</i> (Boisduval, 1836)	P	N	D	D		3	BMM, SBEC- D, RIP	CHI, TAM, SLP	1,9,15,18,27,28,29, 32
56	<i>Catantix teutila</i> ssp.	O	N	D	G	1		BMM	CHI	1,6,17,27,32
57	<i>Melete lycimnia isandra</i> (Boisduval, 1836)	M	N,H	D	D	1		SBEC	TAM	9,23
58	<i>Glutophrissa drusilla tenuis</i> (Lamas, 1981)	P	N	D	D		1	SMSP, SBSC	CAM	12,18,24,29,30
59	<i>Pontia protodice</i> (Boisduval & Leconte, [1830])	M	N	D	G		1	HUM URB	CHI	6,17,32
60	<i>Leptophobia aripa elodia</i> (Boisduval, 1836)	P	N	M	G	1	2	BMM, PAS-P, ASUB	CHI, SLP	1,6,15,17,18,25,27, 28,32
61	<i>Itaballia demophile centralis</i> Joicey & Talbot, 1928	D	D	D	D	1		SBEC	TAM	9
62	<i>Ascia monuste monuste</i> (Linnaeus, 1764)	P	N	M	G		2	SBEC	TAM, VER	7,9,14,18,25,27,28

No.	Especie	F	G.A.	V	G.E.	Bio. ecol. Cons.	Dist.	Hábitat y/o vegetación	Estado	Referencias
LYCAENIDAE (9)										
Theclinae (5)										
63	<i>Eumaeus toxea</i> (Godart, [1824])	O	N	D	E		2	SMSP, SBSC	CAM	12,13,18,30,33,37
64	<i>Cyanophrys longula</i> (Hewitson, 1868)	D	D	D	E		1	AURB	CHI	6,17
65	<i>Cyanophrys miserabilis</i> (Clench, 1946)	P	N,H	D	E		1	SBC	MOR	7,18,27,28,29
66	<i>Strymon bazochii</i> (Godart, [1824])	D	N	D	D		1	RIP	SLP	15
67	<i>Electrostrymon guzanta</i> (Schaus, 1902)	D	N	D	D	1		BPE	SLP	15
Polyommatainae (4)										
68	<i>Leptotes cassius cassidula</i> (Boisduval, 1870)	D	N	D	D		1	RIP	SLP	15
69	<i>Celastrina ladon</i> (Cramer, 1780)	D	D	D	D		1	ASUB	CHI	6
70	<i>Hemiargus ceraunus</i> (Fabricius, 1793)	O	A,H,N	D	G	1		SBC	MOR	7,18,28,30
71	<i>Echinargus isola</i> (Reakirt, [1867])	O	A,H,N	D	G	1		HUM	CHI	3,6,17,27,28,29,30
RIODINIDAE (3)										
Riodininae (3)										
72	<i>Calephelis yautepequensis</i> R. G. Maza & Turrent, 1977	M	N	D	G		1	SBC	MOR	7,28,29,30
73	<i>Emesis emesia</i> (Hewitson, 1867)**	P	N	D	E		1	SBC	MOR	7,18,28,29,30
74	<i>Emesis tenedia</i> C. Felder & R. Felder, 1861	M	N	M	D	1		BMM	CHI	6,28,36
NYMPHALIDAE (106)										
Danainae (4)										
75	<i>Anetia thirza thirza</i> (Geyer, [1833])	M	D	D	D	1		BMM	CHI	6,18
76	<i>Danaus eresimus montezuma</i> Talbot, 1943	O	N	D	E		1	SBSC-VS	MOR	7,18,21,24,28,29
77	<i>Danaus gilippus thersippus</i> (H. W. Bates, 1863)	O	N	U	E		3	BMM, SBC	CHI, MOR	1,3,7,17,18,24,26,27,28,29,30,32,36
78	<i>Danaus plexippus plexippus</i> (Linnaeus, 1758)	O	N	D	E	1	3	BMM, HUM-C, SBC	CHI, MOR	1,3,6,7,17,21,26,27, 28,29,32
Ithomiinae (7)										
79	<i>Mechanitis polymnia lycidice</i> H. Bates, 1864	D	D	D	D		1	BMM	CHI	1
80	<i>Napeogenes tolosa tolosa</i> (Hewitson, 1855)	O	A,N	D	D	2		SAMP	TAB	4,5,24
81	<i>Oleria paula</i> (Weymer, 1883)	D	N	D	D	2		SAMP	TAB	4,5,23
82	<i>Dircenna klugii klugii</i> (Geyer, 1837)	M	N	M	D	1	1	BMM	CHI	1,6,18,21,26,36
83	<i>Pteronymia cotytto cotytto</i> (Guérin-Méneville, [1844])	D	D	D	D		1	SAMP	TAB	4

No.	Especie	F	G.A.	V	G.E.	Bio. ecol. Cons.	Dist.	Hábitat y/o vegetación	Estado	Referencias
84	<i>Hypoleria lavinia cassotis</i> (H. W. Bates, 1864)	D	D	D	D	1		BMM	CHI	1
85	<i>Greta annette annette</i> (Guérin-Ménéville, [1844])	D	D	M	D	1		BMM	CHI	1,36
Morphinae (6)										
86	<i>Morpho helenor montezuma</i> Guenée, 1859	D	A	D	D	2	2	BMM-P, SMSP, SBSC	CHI, CAM, TAB	1,5,12,13,30
87	<i>Morpho luna</i> Butler, 1869	P	A,H	M	D	1		SAMP	TAB	5,24,25,28,29
88	<i>Caligo uranus</i> Herrich-Schäffer, 1850	P	A	D	D	2	1	BMM, SAMP- C	CHI, TAB	1,4,5,24
89	<i>Opsiphanes boisduvallii</i> Doubleday, [1849]	O	A	D	D		1	SBEC	TAM	10,21,24,28,29
90	<i>Opsiphanes cassina fabricii</i> (Boisduval, 1870)	O	A	D	D		3	SAMP	TAB, CAM	4,5,12,18,24,30
91	<i>Opsiphanes quiteria quirinus</i> Godman & Salvin, 1881	O	A	D	D		1	SMSP	CAM	12,23,24
Satyrinae (14)										
92	<i>Oxeoschistus hilara hilara</i> (H. W. Bates, 1865)	D	D	D	D	1		BMM	CHI	6
93	<i>Cepheptychia glaucina</i> (H. W. Bates, 1864)	D	A	D	D		1	SMSP	CAM	12,30
94	<i>Cissia pseudoconfusa</i> Singer, DeVries & P. Ehrlich, 1983	D	A	D	D		1	SMSP	CAM	12,30
95	<i>Cissia similis</i> (A. Butler, 1867)**	D	A	D	D	1	1	SMSP-P, SBSC-C	MOR, CAM	7,12,28,29,30
96	<i>Cyllopsis hedemanni hedemanni</i> R. Felder, 1869	D	A	D	D		1	BMM	CHI	1,21
97	<i>Cyllopsis pallens</i> L. D. Miller, 1974	D	A	D	D	1		BMM	CHI	6,21
98	<i>Cyllopsis pyracmon pyracmon</i> (A. Butler, 1867)	P	A	D	D	1		BMM	CHI	6,21,27,29
99	<i>Hermeuptychia hermes</i> (Fabricius, 1775)	O	A	M	D		3	SMSP, SBSC, SAMP	CAM, TAB	7,12,13,18,21,25,27,28,29
100	<i>Pareuptychia metalecuca</i> (Boisduval, 1870)	D	A	D	D	1		SAMP	TAB	5,12,30
101	<i>Pareuptychia ocirrhoe</i> spp.	D	A	D	D		2	SMSP	CAM	12,13,30
102	<i>Satyrotaygetis satyrina</i> (H. W. Bates, 1865)	D	D	D	D	1		BMM	CHI	1
103	<i>Taygetis thamyra</i> (Cramer, 1779)	D	A	D	D		1	SBSC-VS, SM- VS	CAM	16,30
104	<i>Taygetis virgilia</i> (Cramer, 1776)	D	A	D	D	1	1	SMSP-P, SAMP	CAM, TAB	4,12,30

No.	Especie	F	G.A.	V	G.E.	Bio. ecol. Cons.	Dist.	Hábitat y/o vegetación	Estado	Referencias
105	<i>Ypthimoides renata</i> (Stoll, 1780)	D	A	D	D		3	SMSP, SM-VS & SBSC-VS	CAM	12,13,16
Charaxinae (12)										
106	<i>Consul electra electra</i> (Westwood, 1850)	M	A	D	D	1	1	SMSP-P, SAMP,SBC	CAM, QROO, YUC	8,12,24,26,37
107	<i>Siderone galanthis</i> ssp.	O	A	D	D	1	1	SMSP-P, SAMP, SBC	CAM, YUC, QROO	8,12,18,24,30
108	<i>Anaea troglodyta aidea</i> (Guérin-Méneville, [1844])	O	A	D	G,E	5		SBSC, SMSP, SBSC, BPE	CAM, QROO, NL	3,8,12,13,16,17,18,27
109	<i>Fountainea eurypile confusa</i> (A. Hall, 1929)	M	A	D	D	4		SMSP, SBSC, SAMP,SBC	CAM, QROO	8,12,13,16,24,37
110	<i>Memphis forreri</i> (Godman & Salvin, 1884)	P	A	D	D	3	1	SBSC, SAMP- P, SAMP,SBC	CAM, TAB	5,8,12,13,18,24
111	<i>Memphis hedemanni</i> (R. Felder, 1869)	D	A	D	D	1	1	SMSP,SBSC, SAMP-C, SBC	CAM, YUC, QROO	8,12,14
112	<i>Memphis moruus boisduvali</i> (W. Comstock, 1961)	O	A	D	D	2	2	SAMP, SBC-C	TAB, CAM, YUC, QROO	5,8,12,13,24
113	<i>Memphis pithyusa pithyusa</i> (R. Felder, 1869)	P	A,H	D	D	3		SBSC,SMSP	CAM	8,12,13,30,31,35
114	<i>Archaeoprepona demophon centralis</i> (Fruhstorfer, 1905)	P	A	D	D	2		SAMP, SBC	TAB, CAM, YUC, QROO	5,8,18,24,30
115	<i>Archaeoprepona demophon gulina</i> (Fruhstorfer, 1904)	O	A	D	D	4		SMSP, SBSC, SAMP	CAM, TAB	5,8,12,13,24
116	<i>Prepona laertes octavia</i> Fruhstorfer, 1905	P	A	D	D	2		SBSC, SAMP, SBC	CAM, QROO YUC	8,12,24
117	<i>Prepona pylene philetas</i> (Fruhstorfer, 1904)	D	A	D	D	1		SMSP	CAM, YUC, QROO	8
Bibliidinae (23)										
118	<i>Marpesia chiron marius</i> (Cramer, 1779)	O	N,H	U	D		1	BMM	CHI	1,18,24,30,36
119	<i>Marpesia petreus</i> ssp.	P	N,H	D	D		1	BMM	CHI	1,18,21,24,26,28,29,30
120	<i>Biblis hyperia aganisa</i> Boisduval, 1836	M	A,H	D	D	1	3	BMM, SMSP- C, SAMP, SBEC	CAM, CHI, TAB, TAM	1,3,5,10,12,21,24,30,37

No.	Especie	F	G.A.	V	G.E.	Bio. ecol.		Hábitat y/o vegetación	Estado	Referencias
						Cons.	Dist.			
121	<i>Mestra dorcas amymone</i> (Ménétriés, 1857)	M	N	D	E		2	BMM, SBEC	CHI, TAM	1,3,10,17,28
122	<i>Catonephele mexicana</i> Jenkins & R. G. Maza, 1985	D	D	D	D		1	SAP	TAB	4
123	<i>Eunica monima</i> (Stol, 1782)	D	A,H	D	D		1	BMM	CHI	1,28
124	<i>Eunica tatila tatila</i> (Herrich-Schäffer, [1855])	D	A	D	D	3		SBSC	CAM	2,12,13
125	<i>Myscelia cyananthe cyananthe</i> C. Felder & R. Felder, 1867	P	A	D	G	1		SBC	MOR	7,28,29
126	<i>Myscelia cyaniris cyaniris</i> Doubleday, [1848]	D	A	D	D		1	SMSP	CAM	12,30
127	<i>Myscelia ethusa ethusa</i> [Doyère, (1840)]	M	A	D	E	2	1	SMSP, SBSC, SBEC-P	CAM, TAM	3,10,12,13,29, 30
128	<i>Nessaea aglaura aglaura</i> (Doubleday, [1848])	D	D	D	D		1	SBSC, SM-VS	CAM	14,16
129	<i>Hamadryas amphinome mexicana</i> (Lucas, 1853)	P	A	M	D		2	SAMP	TAB	4,5,19,24,26,28
130	<i>Hamadryas februa ferentina</i> (Godart, [1824])	P	A	D	D	1	3	BMM-C, PAS, SMSP, SAMP	CAM, CHI, TAB	1,4,5,12,24,26,28,29,30
131	<i>Hamadryas feronia farinulenta</i> (Fruhstorfer, 1916)	P	A	D	D		2	SAMP	TAB	4,5,24,30
132	<i>Hamadryas glauconome glauconome</i> (H. W. Bates, 1864)	O	A	D	E	1	1	SBEC, SBC-C	TAM, MOR	7,10,28,30
133	<i>Hamadryas guatemalena marmarice</i> (Fruhstorfer, 1916)	M	A	D	D	1	2	SBSC, SAMP	CAM, TAB	4,5,12,24,28,30
134	<i>Hamadryas julitta</i> (Fruhstorfer, 1914)	D	A	D	D		1	SMSP	CAM	12,30
135	<i>Hamadryas laodamia saurites</i> (Fruhstorfer, 1916)	D	A	D	D		1	SAMP	TAB	4
136	<i>Epiphile adrasta adrasta</i> Hewitson, 1861	O	A,H	D	G		1	SBEC	TAM	3,10,18,21,29
137	<i>Nica flavilla bachiana</i> (R. G. Maza & J. Maza, 1985)	O	A	D	D		2	SMSP	CAM	12,13,24
138	<i>Temenis laothoe hondurensis</i> Fruhstorfer, 1907	O	A	D	D		1	SMSP,SBSC	CAM	12,18,24
139	<i>Dynamine dyonis</i> Geyer, 1837	O	A	D	D		1	SBEC	TAM	10,24,30,37
140	<i>Dynamine postverta mexicana</i> d'Almeida, 1952	D	D	D	D		1	SAMP	TAB	4
Limenitidinae (3)										
141	<i>Adelpha iphicleola iphicleola</i> (H. W. Bates, 1864)	P	A,H,N	D	D		3	PAS, SAMP	CHI, TAB	1,4,5,29,30
142	<i>Adelpha leuceria leuceria</i> (H. Druce, 1874)	D	N	M	D	1		BMM	CHI	1,36
143	<i>Adelpha pithys</i> (H. W. Bates, 1864)	D	N	D	D	1		BMM	CHI	1
Apaturinae (3)										
144	<i>Asterocampa leilia</i> (W. H. Edwards, 1874)	D	D	D	D		1	SBEC	TAM	10
145	<i>Doxocopa laure laure</i> (Drury, 1773)	M	A,H,N	D	D		1	SBEC	TAM	10,24,29,30

No.	Especie	F	G.A.	V	G.E.	Bio. ecol. Cons.	Dist.	Hábitat y/o vegetación	Estado	Referencias
146	<i>Doxocopa pavon theodora</i> (Lucas, 1857) Nymphalinae (25)	M	A,H,N	D	D		1	SBEC	TAM	10,24,30,37
147	<i>Colobura dirce dirce</i> (Linnaeus, 1758)	P	A	D	D		1	SMSP	CAM	12,24,26,37
148	<i>Historis acheronta acheronta</i> (Fabricius, 1775)	O	A	D	D	1	1	SBSC, SAMP-P	CAM, TAB	5,12,24,37
149	<i>Historis odius dious</i> Lamas, 1995	O	A	D	D		1	SMSP, SBSC	CAM	12,24,35,37
150	<i>Smyrna blomfieldia datis</i> Fruhstorfer, 1908	O	A	D	G	1	1	BMM, SAMP-P	CHI, TAB	1,5,7,17,24,28,29,37
151	<i>Hypanartia godmanii</i> (H. W. Bates, 1864)	D	D	D	D	1		BMM	CHI	1
152	<i>Nymphalis antiopa antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	P	D	M	D	1	1	HUM-C, RIP	CHI, SLP	6,15,19,29,32
153	<i>Vanessa annabella</i> (Field, 1971)	O	D	D	D		1	AURB	CHI	6,18,32
154	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	D	N	D	D		1	RIP	SLP	15
155	<i>Vanessa virginiensis</i> (Drury, 1773)	P	N,H	D	G		1	BMM	CHI	1,17,28,32
156	<i>Anartia fatima fatima</i> (Fabricius, 1793)	O	N	M	E		2	SBEC, SBC	TAM, MOR	7,10,18,25,28,29,30
157	<i>Anartia jatrophae luteipicta</i> Fruhstorfer, 1907	P	N	D	E		2	SBEC, SBC	TAM, MOR	7,10,18,24,28,30
158	<i>Siproeta epaphus epaphus</i> (Latreille, [1813])	O	N,H	D	D		1	BMM	CHI	1,24,28,29,37
159	<i>Siproeta stelens biplagiata</i> (Fruhstorfer, 1907)	O	A,H,N	U	G		7	BMM, SMSP, SBSC, SAMP, SBEC	CHI, CAM, TAB, TAM, MOR	1,5,7,10,12,13,16,17,21,24,28,30,36
160	<i>Chlosyne erodyle erodyle</i> (H. Bates, 1864)	D	N	D	D		1	BMM	CHI	1,30
161	<i>Chlosyne janais janais</i> (Drury, 1782)	P	N	D	G		2	BMM, SBEC	CHI, TAM	1,3,10,18,24,26,29, 30
162	<i>Chlosyne lacinia adjutrix</i> Scudder, 1875	P	N	M	G		3	SBEC, BMM, RIP	TAM, SLP	3,6,7,10,15,17,18,19,28,29,30,32
163	<i>Anthanassa ardys subota</i> (Godman & Salvin, 1878)	D	N	D	D		1	BMM	CHI	1,30
164	<i>Anthanassa argentea</i> (Godman & Salvin, 1882)	D	N	D	D		1	SBEC	TAM	10,30
165	<i>Anthanassa drusilla lelex</i> (H. W. Bates, 1864)	D	N	D	D		1	BMM	CHI	1,30
166	<i>Anthanassa otaes otaes</i> (Hewitson, 1864)	D	N	D	D	1		BMM	CHI	6
167	<i>Anthanassa texana texana</i> (W. H. Edwards, 1863)	O	N	M	E		1	SBEC	TAM	3,10,17,25,27, 28,29,30
168	<i>Eresia phillyra phillyra</i> Hewitson, 1852	D	D	D	D		1	SBEC	TAM	10
169	<i>Phyciodes graphica graphica</i> (R. Felder, 1869)	D	N	D	G	2		HUM, BPE	CHI, SLP	6,7,15
170	<i>Phyciodes mylitta mexicana</i> Godman & Salvin, 1878	O	N	D	G	1		BMM	CHI	3,6

No.	Especie	F	G.A.	V	G.E.	Bio. ecol. Cons.	Dist.	Hábitat y/o vegetación	Estado	Referencias
	Heliconiinae (9)									
171	<i>Altinote ozomene nox</i> (Bates, 1864)	O	D	D	D	1		BMM	CHI	1,18
172	<i>Agraulis vanillae incarnata</i> (Riley, 1926)	M	N,H	D	G,E	1		BMM	CHI	1,17,18,21,26,27,28,29,30
173	<i>Dione juno huascuma</i> (Reakirt, 1866)	P	N,H	M	D	1		BMM	CHI	1,21,24,26,27,28,29,34,36
174	<i>Dione moneta poeyii</i> Butler, 1873	M	N	D	E	2		BMM	CHI	1,6,17,26,27,28,29
175	<i>Dryas iulia moderata</i> (Riley, 1926)	M	N,H	U	D	3		BMM, SMSP, SBSC, SBEC	CAM, CHI, TAM	1,10,12,18,21,24,28,30,36,37
176	<i>Heliconius charithonia vazquezae</i> W. Comstock & F. Brown, 1950	M	N	M	D	4		BMM, SMSP, SBSC, RIP	CAM, CHI, SLP	1,11,12,15,18,24,25,26,28,29,30,37
177	<i>Heliconius erato petiverana</i> Doubleday, 1847	M	N	D	D	1	1	SMSP, SBSC, SBEC-C	CAM, TAM	10,12,18,26,30,37
178	<i>Euptoieta claudia daunius</i> (Herbst, 1798)	P	N	D	G,E	1		SBC	MOR	7,3,18,27,29
179	<i>Euptoieta hegesia meridiana</i> Stichel, 1938	P	N	D	E	2		BMM, SBEC	CHI, TAM	1,7,10,18,28,30

Las listas taxonómicas de referencia utilizada en este trabajo son: Vargas *et al.*, (2016) para Papilionidae, Pieridae y Nymphalidae, exceptuando la subfamilia Satyrinae; Llorente *et al.*, (2006) para Lycaenidae y Riodinidae, además de tomar en cuenta las actualizaciones a la nomenclatura que se han dado en los últimos años; Warren *et al.*, (2016) para Hesperidae.

* registrada en los estudios como *Heraclides crespontes*.

** registrada como *Vareuptichia similis*.

(F) Fitofagia: M= Monófaga, O= Oligófaga, P= Polífaga, D= Desconocido.

(G.A.) Gremio Alimentario: A= Acimófaga, N= Nectarívora, H= Hidrófila, D= Desconocido.

(V) Voltinismo: U= Univoltino, B= Bivoltino, M= Multivoltino, D= Desconocido.

(G.E.) Grado de especialización: E=Especialista, G=Generalista, D=Desconocido.

(Bio.ecol.) Bioindicador ecológico: Cons.= número de estudios en las que es mencionada la especie como bioindicadora de hábitats conservados

Dist.= número de estudios en las que es mencionada la especie como bioindicadora de hábitats con disturbio.

Hábitat y/o vegetación: AURB= Área urbana, HUM URB= Humedal urbano, ASUB= Área suburbana, HUM= Humedal, PAS= Pastizal, VS= Vegetación sabanoide, RIP= Área riparia, SAMP= Selvas altas y medianas perennifolias, SASP= Selvas altas subperennifolias, SMSP= Selva mediana subperennifolia, SM-VS= Selva mediana con vegetación secundaria, SBEC= Selva baja espinosa caducifolia, SBC= Selva baja caducifolia, SBSC= Selva baja subcaducifolia, SBSC-VS= Selva baja subcaducifolia con vegetación secundaria, BMM= Bosque Mesófilo de Montaña, BPE= Bosque de Pino Encino (-C= Conservado, -P= Perturbado).

Estado: CAM= Campeche, CHI= Chiapas, MOR= Morelos, NL= Nuevo León, QROO= Quintana Roo, SLP= San Luis Potosí, TAB= Tabasco, TAM= Tamaulipas, VER= Veracruz, YUC= Yucatán.

Referencias: Bioindicadoras ecológicas: 1. Balam-Ballote & León-Cortés, 2010, 2. Cavanzón-Medrano *et al.*, 2018, 3. Friesen, 2019, 4. González-Valdivia *et al.*, 2011b, 5. González-Valdivia *et al.*, 2016, 6. León-Cortés *et al.*, 2019, 7. Legal *et al.*, 2020, 8. Maya-Martínez *et al.*, 2009, 9. Meléndez-Jaramillo *et al.*, 2017, 10. Meléndez-Jaramillo *et al.*, 2018, 11. Molina-Martínez & León-Cortés, 2006, 12. Pozo & Galindo-Leal, 2006, 13. Pozo *et al.*, 2014, 14. Raguso & Llorente-Bousquets, 1990, 15. Rodríguez, 2021, 16. Vester *et al.*, 2007. Hábitos y plantas hospederas: 17. Barranco, 2016, 18. Beccaloni *et al.*, 2008, 19. Costa & Pierce, 1997, 20. De la Maza, 1976, 21. De la Maza, 2021, 22. De la Maza & De la Maza, 2021a, 23. De la Maza & De la Maza, 2021b, 24. González-Valdivia *et al.*, 2011a, 25. Hernández-Mejía *et al.*, 2008, 26. Hernández, 2010, 27. Lara, 1999, 28. Legal *et al.*, 2017, 29. Luna *et al.*, 2010, 30. Martínez-Noble *et al.*, 2015, 31.