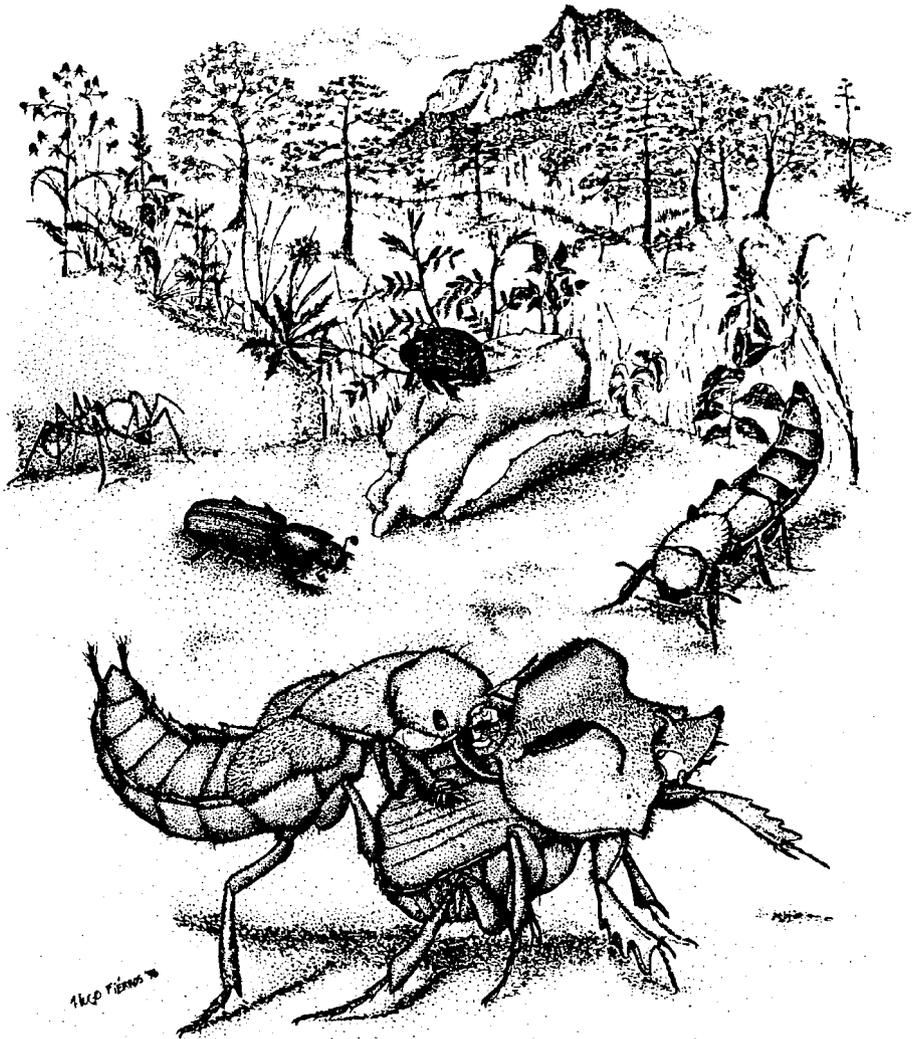


# DUGESIANA

---



---

UNIVERSIDAD DE  
GUADALAJARA

*Dr. Victor Manuel González Romero*  
**Rector**

*Dr. Misael Gradilla Damy*  
**Vicerrector Ejecutivo**

CENTRO UNIVERSITARIO DE  
CIENCIAS BIOLÓGICAS  
Y AGROPECUARIAS

*M. en C. Arturo Curiel Ballesteros*  
**Rector**

*M. en C. Fernando Alfaro Bustamante*  
**Secretario Académico**

DIVISIÓN DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

*Dr. Alfonso Islas Rodríguez*  
**Director**

*Oceanól. Salvador Velázquez Magaña*  
**Secretario**

*M. en C. Arturo Orozco Barocio*  
**Coordinador Académico**

DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA  
Y ZOOLOGÍA

*M. en C. Laura Guzmán-Dávalos*  
**Jefe de Departamento**

---



FOMES\*U de G

El Fondo para la Modernización de  
la Educación Superior (951512)  
otorgó apoyo financiero para la  
edición de esta revista.

## MARIPOSAS DIURNAS DE COLIMA<sup>1</sup>

Jorge Llorente Bousquets  
Museo de Zoología, Facultad de Ciencias UNAM,  
Apdo. Postal 70-399 México 04510 D.F., 20 MEXICO

Andrew D. Warren  
Department of Entomology,  
Comstock Hall, Cornell University  
Ithaca, N. Y. 14853-0999, USA

Isabel Vargas Fernández y Armando Luis Martínez  
Museo de Zoología, Facultad de Ciencias, UNAM  
Apdo. Postal 70-399 México 04510 D.F., 20 MEXICO

### RESUMEN

El examen de la literatura, las colecciones más importantes de México y los Estados Unidos así como recolecciones a lo largo de ocho años, en varias localidades del estado de Colima, produjo una lista preliminar de 520 especies.

### ABSTRACT

A revision of butterflies from Colima state, Mexico, resulted in 520 species.

En 1987 los autores iniciaron un inventario lepidopterofaunístico de Papilionoidea en la Sierra de Manantlán, Jalisco y áreas contiguas del estado de Colima, y hace 13 años comenzaron el examen de las colecciones lepidopterológicas más importantes en los Estados Unidos y en México. Adicionalmente, con la reunión de la literatura, y su revisión exhaustiva se produjo una base de datos de más de nueve mil ejemplares, con base en ella se efectuó una lista de los Rhopalocera del estado de Colima. Dentro de esta base están la colección de Sergio Hernández Tobías formada durante los setentas y donada al

Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias.

Este trabajo sólo constituye un resumen de trabajos más extensos sobre la fauna de mariposas del occidente de México, los cuales están publicándose en el *Journal of the Lepidopterists' Society* y en las *Publicaciones Especiales del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias*. De hecho, ésta es la segunda contribución a *Dugesiana* de las listas de Rhopalocera de los estados del occidente del país (Warren, *et al.* 1996). Así también estos trabajos pueden considerarse una continuación de la

---

<sup>1</sup>Los autores agradecen al proyecto DGAPA-IN-200394 de la UNAM, el apoyo para el desarrollo de las investigaciones sobre mariposas en el occidente de México.

investigación sobre distribución de los Rhopalocera en los estados de vertiente Pacífica en México iniciados en los ochentas por los autores de este trabajo (Luis, *et al.* 1991; Vargas, *et al.* 1992).

## MATERIALES Y METODOS

Se reunieron alrededor de 40 publicaciones que refieren especies de mariposas de Colima, entre trabajos monográficos o revisiones y trabajos faunísticos, principalmente, todos ellos se citan en Warren *et al.* (en prep.). Se examinaron las colecciones lepidopterológicas siguientes: Museo Allyn de Entomología en Sarasota, Florida; Museo Americano de Historia Natural en Nueva York; Museo Británico de Historia Natural en Londres; Academia de Ciencias de California en San Francisco; Colección Entomológica del Instituto de Biología de la UNAM en la Ciudad de México; Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera" de la Facultad de Ciencias, UNAM en la Ciudad de México (incluye parte de la colección Sergio Hernández Tobías y la colección Luis González Cota); Colección Müller del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México; Museo de Historia Natural de San Diego en San Diego, California; Museo Nacional de Historia Natural, Institución Smithsonian, en Washington; Museo Carnegie de Historia

Natural en Pittsburgh, Pensilvania, Colección Dale y Joan Jenkins, ver Jenkins (1983); Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, ver Domínguez y Carrillo (1976); Museo de Historia Natural de la Ciudad de Los Angeles, California.

El trabajo de campo efectuado en las localidades de Platanillos, Agua Dulce, cercanas a la ciudad de Colima, y El Salto, Punta de Agua de Camotlán, Paso Ancho y Chandiablo, próximas a Manzanillo, fueron muy importantes para el desarrollo de esta lista, pues constituyeron más del 50% de los ejemplares y más del 85% de las especies registradas en la base de datos.

## RESULTADOS

La lista comprende los registros de la literatura, las colecciones y el trabajo de campo de los autores, producto de nueve años de trabajo, constituyendo una base de datos integrada por más de 9 000 ejemplares y 520 especies de mariposas diurnas. La lista sigue el arreglo taxonómico optado por Warren *et al.* (en prep.). Los símbolos de llaves ( { } ) significan que las especies son de dudosa distribución en el estado de Colima; los seis casos de registros dudosos son de colecciones o literatura que pueden generar confusión. Las comillas ( " " ) para algunos géneros significan que la especie se ubica provisionalmente bajo ese género entrecomillado.

## HESPERIIDAE

### Pyrrhopyginae

1. {*Pyrrhopyge crida* (Hewitson, [1871])}
2. *Pyrrhopyge chloris* Evans, 1951
3. *Pyrrhopyge araxes araxes* (Hewitson, 1867)
4. *Elbella scylla* (Ménétrières, 1855)
5. *Mysoria amra* (Hewitson, [1871])
6. *Mysoria affinis* (Herrich-Schäffer, 1869)
7. *Myscelus amystis hages* Godman & Salvin, [1893]

### Pyrginae

8. *Phocides belus* Godman & Salvin, [1893]
9. *Phocides pignalion hewitsonius* (Mabille, [1879])
10. *Phocides palemon lilea* (Reakirt, [1867])
11. *Proteides mercurius mercurius* (Fabricius, 1787)
12. *Epargyreus exadeus cruza* Evans, 1952
13. *Epargyreus windi* Freeman, 1969
14. *Epargyreus spina* Evans, 1952
15. *Epargyreus aspina* Evans, 1952
16. *Epargyreus spinosa* Evans, 1952
17. *Polygonus leo arizonensis* (Skinner, 1911)
18. *Polygonus manueli* Bell & Comstock, 1948
19. *Chioides zilpa* (Butler, [1872])
20. *Chioides catillus albofasciatus* (Hewitson, 1867)
21. *Aguna asander asander* (Hewitson, 1867)
22. *Aguna metophis* (Latreille, [1824])
23. *Typhedanus undulatus* (Hewitson, 1867)
24. *Typhedanus ampyx* (Godman & Salvin, [1893])
25. *Polythrix octomaculata* (Sepp, 1848)
26. *Polythrix asine* (Hewitson, 1867)
27. *Codatractus sallyae* Warren, 1995
28. *Codatractus melon* (Godman & Salvin, [1893])
29. *Codatractus bryaxis* (Hewitson, 1867)
30. *Codatractus uydixa* (Dyar, 1914)
31. "Codatractus" *hyster* (Dyar, 1916)
32. *Urbanus proteus proteus* (Linnaeus, [1758])
33. *Urbanus belli* (Hayward, 1935)
34. *Urbanus pronta* Evans, 1952
35. *Urbanus* sp nov
36. *Urbanus esmeraldus* (Butler, 1877)

37. *Urbanus evona* Evans, 1952
38. *Urbanus prodicus* Bell, 1956
39. *Urbanus esta* Evans, 1952
40. *Urbanus teleus* (Hübner, 1821)
41. *Urbanus procne* (Plötz, 1881)
42. *Urbanus simplicius* (Stoll, 1790)
43. *Urbanus dorantes dorantes* (Stoll, 1790)
44. *Urbanus chales* (Godman & Salvin, [1893])
45. *Astrartes fulgurator azul* (Reakirt, [1867])
46. *Astrartes alector hopfferi* (Plötz, 1882)
47. *Astrartes anaphus annetta* Evans, 1952
48. *Astrartes egregius* (Butler, 1870)
49. *Narcosius parisi helen* (Evans, 1952)
50. *Autochton cincta* (Plötz, 1882)
51. *Autochton neis* (Geyer, [1832])
52. *Achalarus casica* (Herrich-Schäffer, 1869)
53. *Achalarus toxeus* (Plötz, 1882)
54. *Thorybes pylades* (Scudder, 1870)
55. *Thorybes drusius* (Edwards, [1884])
56. *Thorybes mexicana mexicana* (Herrich-Schäffer, 1869)
57. *Cabares potrillo* (Lucas, 1857)
58. *Ocyba calathana calanus* (Godman & Salvin, [1894])
59. *Celaenorrhinus stola* Evans, 1952
60. *Celaenorrhinus fritzgaertneri* (Bailey, 1880)
61. *Spathilepia clonius* (Cramer, [1775])
62. *Cogia hippalus hippalus* (Edwards, 1882)
63. *Cogia calchas* (Herrich-Schäffer, 1869)
64. *Cogia eluina* Godman & Salvin, [1894]
65. *Cogia aventius* (Godman & Salvin, [1894])
66. *Polyctor cleta* Evans, 1953
67. *Nisoniades rubescens* (Möschler, 1876)
68. *Nisoniades ephora* Herrich-Schäffer, 1870
69. *Pellicia arina* Evans, 1953
70. *Pellicia dimidiata dimidiata* Herrich-Schäffer, 1870
71. *Windia windi* Freeman, 1969
72. *Bolla subapicatus* (Schaus, 1902)
73. *Bolla orsines* (Godman & Salvin, [1896])
74. *Bolla guerra* Evans, 1953
75. *Bolla eusebius* (Plötz, 1884)
76. *Bolla evippe* (Godman & Salvin, [1896])
77. *Bolla litus* (Dyar, 1912)
78. *Staphylus tierra* Evans, 1953
79. *Staphylus azteca* (Scudder, 1872)

80. *Staphylus iguala* (Williams & Bell, 1940)
81. *Staphylus vulgata* (Möschler, 1878)
82. *Staphylus tepeca* (Bell, 1942)
83. *Gorgythion begga pyralina* (Möschler, 1876)
84. *Zera hyacinthinus* (Mabille, 1877)
85. *Quadrus cerialis* (Stoll, [1782])
86. *Quadrus lugubris* (R. Felder, [1869])
87. *Sostrata bifasciata nordica* Evans, 1953
88. *Paches polla* (Mabille, 1888)
89. *Atarnes sallei* (C. Felder & R. Felder [1867])
90. *Carrhenes canescens canescens* (R. Felder, 1869)
91. *Carrhenes fuscescens* (Mabille, 1891)
92. *Zobera albopunctata* Freeman, 1970
93. *Mylon lassia* (Hewitson, [1868])
94. *Mylon pelopidas* (Fabricius, 1793)
95. *Xenophanes truxus* (Stoll, [1780])
96. *Antigonus nearchus* (Latreille, [1813])
97. *Antigonus erosus* (Hübner, [1812])
98. *Antigonus emorsa* (R. Felder, 1869)
99. *Antigonus funebris* (R. Felder, 1869)
100. *Systasea pulverulenta* (R. Felder, 1869)
101. *Zopyrion sandace* Godman & Salvin, [1896]
102. *Aethilla lavochea* Butler, [1872]
103. *Achlyodes busirus heros* Ehrmann, 1909
104. *Achlyodes selva* Evans, 1953
105. *Eantis tamenund* (Edwards, [1871])
106. *Grais stigmaticus stigmaticus* (Mabille, 1883)
107. *Timochares trifasciata trifasciata* (Hewitson, 1868)
108. *Timochares ruptifasciata ruptifasciata* (Plötz, 1884)
109. *Anastrus sempiternus sempiternus* (Butler & Druce, 1872)
110. *Anastrus robigus* (Plötz, 1884)
111. *Cycloglypha thrasibulus thrasibulus* (Fabricius, 1793)
112. *Ebrietas anacreon anacreon* (Staudinger, 1876)
113. *Chiomara müthrax* (Möschler, 1878)
114. *Chiomara asychis georgina* (Reakirt, 1868)
115. *Gesta gesta invisus* (Butler & Druce, 1872)
116. *Erynnis funeralis* (Scudder & Burgess, 1870)
117. *Erynnis scudderi* (Skinner, 1914)
118. *Erynnis juvenalis clitus* (Edwards, 1883)
119. *Erynnis tristis tatius* (Edwards, 1883)
120. *Pyrgus albescens* Plötz, 1884
121. *Pyrgus adepta* Plötz, 1884
122. *Pyrgus oileus oileus* (Linnaeus, 1767)

123. *Pyrgus philetas* Edwards, 1881  
 124. *Heliopetes domicella domicella* (Erichson, 1848)  
 125. *Heliopetes mucaira mucaira* (Reakirt, [1867])  
 126. *Heliopetes laviana laviana* (Hewitson, [1868])  
 127. *Heliopetes arsalte arsalte* (Linnaeus, 1758)  
 128. *Heliopetes alana* (Reakirt, 1868)

## Heteropterinae

129. *Piruna penaea* (Dyar, 1918)  
 130. *Piruna aea aea* (Dyar, 1912)  
 131. *Piruna* sp nov  
 132. *Dardarina dardaris* (Hewitson, 1877)  
 133. *Dalla faula* (Godman, [1900])  
 134. *Dalla dividuum* (Dyar, 1913)

## Hesperiinae

135. *Synapte syraces* (Godman, [1901])  
 136. *Synapte shiva* Evans, 1955  
 137. *Synapte pecta* Evans, 1955  
 138. *Zariaspes mytheus* (Godman, [1900])  
 139. *Anthoptus insignis* (Plötz, 1882)  
 140. *Corticea corticea* (Plötz, 1883)  
 141. *Callimormus saturnus* (Herrich-Schäffer, 1869)  
 142. *Eprius veleda* (Godman, [1901])  
 143. *Methionopsis ina* (Plötz, 1882)  
 144. *Phanes aletes* (Geyer, [1832])  
 145. *Vidius perigenes* (Godman, [1900])  
 146. *Monca tyrtaeus* (Plötz, 1883)  
 147. *Nastra hoffmanni* (Bell, 1947)  
 148. *Cyamaenes odilia trebius* (Mabille, 1891)  
 149. *Vehilius inca* (Scudder, 1872)  
 150. *Vehilius illudens* (Mabille, 1891)  
 151. *Mnasilus allubitus* (Butler, 1877)  
 152. *Remella remus* (Fabricius, 1798)  
 153. *Remella rita* (Evans, 1955)  
 154. *Remella duena* Evans, 1955  
 155. *Moeris stroma* Evans, 1955  
 156. *Lerema accius accius* (Smith, 1797)  
 157. *Lerema liris* Evans, 1955  
 158. *Morys valda* Evans, 1955  
 159. *Morys micythus* (Godman, [1900])

160. *Vettius fantasos* (Stoll, [1780])  
 161. *Tromba xanthura* (Godman, [1901])  
 162. *Carystoides abrahami* Freeman, 1969  
 163. *Perichares philetas adela* (Hewitson, [1867])  
 164. *Lycas argentea* (Hewitson, [1866])  
 165. *Quinta cannae* (Herrich-Schäffer, 1869)  
 166. *Rhinthon osca* (Plötz, 1883)  
 167. *Conga chydrea* (Butler, 1877)  
 168. *Decinea mustea* Freeman, 1979  
 169. *Ancyloxypha arene* (Edwards, [1871])  
 170. *Copacodes minima* (Edwards, 1870)  
 171. *Hylephila phyleus phyleus* (Drury, [1773])  
 172. *Polites vibex praeceps* (Scudder, 1872)  
 173. *Polites pupillus* (Plötz, 1883)  
 174. *Polites subreticulata* (Plötz, 1883)  
 175. *Pseudocopacodes eunus chromis* (Skinner, 1919)  
 176. *Wallengrenia otho otho* (Smith, 1797)  
 177. *Pompeius pompeius* (Latreille, [1824])  
 178. *Anatrytone mazai* (Freeman, 1969)  
 179. *Ochlodes samenta* Dyar, 1914  
 180. *Poanes zabulon* (Boisduval & LeComte, [1837])  
 181. *Poanes inimica* (Butler & Druce, 1872)  
 182. "*Poanes*" *benito* Freeman, 1979  
 183. *Quasimellana aurora* (Bell, 1942)  
 184. *Quasimellana balsa* (Bell, 1942)  
 185. *Quasimellana eulogius eulogius* (Plötz, 1883)  
 186. *Quasimellana agnesae* (Bell, 1959)  
 187. *Quasimellana mulleri* (Bell, 1942)  
 188. *Halotus jonaveriorum* Burns, 1992  
 189. *Amblyscirtes folia* Godman, [1900]  
 190. *Amblyscirtes patriciae* (Bell, 1959)  
 191. *Amblyscirtes raphaeli* Freeman, 1973  
 192. *Amblyscirtes fluonia* Godman, [1900]  
 193. *Amblyscirtes tolteca tolteca* Scudder, 1872  
 194. *Amblyscirtes fimbriata pallida* Freeman, 1993  
 195. "*Amblyscirtes*" *florus* (Godman, [1900]) = *Repens reptata* Evans, 1955  
 196. *Lerodea dysaules* Godman, [1900]  
 197. *Calpodes ethlius* (Stoll, [1782])  
 198. *Panoquina errans* (Skinner, 1892)  
 199. *Panoquina ocola* (Edwards, 1863)  
 200. *Panoquina sylvicola* (Herrich-Schäffer, 1865)  
 201. *Panoquina evansi* (Freeman, 1946)  
 202. *Thespieus dalman guerreonis* Dyar, 1913

203. *Vacerra gayra* (Dyar, 1918)  
 204. *Niconiades xanthaphes* Hübner, [1821]  
 205. *Aides dysoni* Godman, [1900]  
 206. *Saliana esperi* Evans, 1955  
 207. *Saliana longirostris* (Sepp, 1848)  
 208. *Thracides phidon* (Cramer, [1779])

## Megathyminae

209. *Agathymus rethon* (Dyar, 1913)

## PAPILIONIDAE

## Baroniinae

210. *Baronia brevicornis brevicornis* Salvin, 1893

## Troidininae

211. *Battus philenor philenor* (Linnaeus, 1771)  
*Battus philenor orsua* (Godman & Salvin, 1889)  
 212. *Battus polydamas polydamas* (Linnaeus, 1758)  
 213. *Battus laodamas iopas* (Godman & Salvin, 1897)  
 214. *Battus eracon* (Godman & Salvin, 1897)  
 215. *Parides photinus photinus* (Doubleday, 1844)  
 216. *Parides montezuma montezuma* (Westwood, 1842)  
 217. {*Parides eurimedes mylotes* (Bates, 1861)}  
 218. *Parides erithalion trichopus* (Rothschild & Jordan, 1906)

## Papilioninae

219. *Protographium epidaus tepicus* (Rothschild & Jordan, 1906)  
 220. *Protographium philolaus philolaus* (Boisduval, 1836)  
 221. *Protographium agesilaus fortis* (Rothschild & Jordan, 1906)  
 222. {*Protesilaus macrosilaus penthesilaus* (C. Felder & R. Felder, 1865)}  
 223. *Mimoides thymbraeus aconophos* (Gray, [1853])  
 224. *Mimoides ilus occiduus* (Vázquez, 1957)  
 225. *Priamides pharnaces* (Doubleday, 1846)  
 226. *Priamides erostratus vazquezae* (Beutelspacher, 1986)  
 227. *Priamides anchisiades idaesus* (Fabricius, 1793)  
 228. *Troilides torquatus mazai* (Beutelspacher, 1974)  
 229. *Calaides ornythion* ssp  
 230. *Calaides astyalus bajaensis* (Brown & Faulkner, 1992)

231. *Calaides androgeus* ssp  
 232. *Heraclides thoas autocles* (Rothschild & Jordan, 1906)  
 233. *Heraclides cresphontes* (Cramer, 1777)  
 234. *Papilio polyxenes asterius* Stoll, 1782  
 235. *Pterourus pilumnus* (Boisduval, 1836)  
 236. *Pterourus multicaudatus* (Kirby, 1884)  
 237. *Pyrrhosticta garamas garamas* (Geyer, [1829])  
 238. *Pyrrhosticta victorinus morelius* (Rothschild & Jordan, 1906)

## PIERIDAE

## Dismorphiinae

239. *Enantia mazai diazi* Llorente, 1984  
 240. *Dismorphia amphiona lupita* Lamas, 1979

## Coliadinae

241. *Zerene cesonia cesonia* (Stoll, 1791)  
 242. *Anteos clorinde nivifera* (Frühstorfer, 1907)  
 243. *Anteos maerula lacordairei* (Boisduval, 1836)  
 244. *Phoebis agarithe agarithe* (Boisduval, 1836)  
 245. *Phoebis argante argante* (Fabricius, 1775)  
 246. *Phoebis neocypris virgo* (Butler, 1870)  
 247. *Phoebis philea philea* (Linnaeus, 1763)  
 248. *Phoebis sennae marcellina* (Cramer, 1777)  
 249. *Rhabdodryas trite trite* (Linnaeus, 1758)  
 250. *Aphrissa statira jada* (Butler, 1870)  
 251. *Abaeis nicippe* (Cramer, 1780)  
 252. *Pyrisitia dina westwoodi* (Boisduval, 1836)  
 253. *Pyrisitia lisa centralis* (Herrich-Schäffer, 1864)  
 254. *Pyrisitia nise nelphe* (R. Felder, 1869)  
 255. *Pyrisitia proterpia proterpia* (Fabricius, 1775)  
 256. *Eurema albula celata* (R. Felder, 1869)  
 257. *Eurema boisduvaliana* (C. Felder & R. Felder, 1865)  
 258. *Eurema दौरа* (Godart, 1819)  
 259. *Eurema mexicana mexicana* (Boisduval, 1836)  
 260. *Eurema salome jamapa* (Reakirt, 1866)  
 261. *Nathalis iole iole* Boisduval, 1836  
 262. *Kricogonia lyside* (Godart, 1869)

## Pierinae

263. *Hesperocharis costaricensis pasion* (Reakirt, [1867])  
 264. *Catasticta flisa flisa* (Herrich-Schäffer, [1853])  
 265. *Pereute charops leonilae* Llorente, 1986  
 266. *Melete lycimnia isandra* (Boisduval, 1836)  
 267. *Glutophrissa drusilla tenuis* Lamas, 1981  
 268. *Pontia protodice* (Boisduval & LeConte, 1829)  
 269. *Leptophobia aripa elodia* (Boisduval, 1836)  
 270. *Pieriballia viardi laogore* (Godman & Salvin, 1889)  
 271. *Ascia monuste monuste* (Linnaeus, 1764)  
 272. *Ganyra josephina josepha* (Salvin & Godman, 1868)

## NYMPHALIDAE

## Heliconiinae

273. *Dione juno huascuma* (Reakirt, 1866)  
 274. *Dione moneta poeyii* Butler, 1873  
 275. *Agraulis vanillae incarnata* (Riley, 1926)  
 276. *Dryas iulia moderata* (Riley, 1926)  
 277. *Heliconius charithonia vazquezae* Comstock & Brown, 1950  
 278. *Heliconius erato punctata* Beutelspacher, 1992  
 279. *Heliconius hortense* Guérin, [1844]  
 280. *Euptoieta hegesia hoffmanni* Comstock, 1944

## Nymphalinae

281. *Cynthia virginiensis* (Drury, 1773)  
 282. *Nymphalis antiopa antiopa* (Linnaeus, 1758)  
 283. *Hypanartia godmani* (Bates, 1864)  
 284. *Anartia amathea colima* Lamas, 1995  
 285. *Anartia jatrophae luteipicta* Frühstorfer, 1907  
 286. *Siproeta epaphus epaphus* (Latreille, [1813])  
 287. *Siproeta stelenes bipagiata* (Frühstorfer, 1907)  
 288. *Junonia coenia* Hübner, [1822]  
 289. *Junonia genoveva nigrosuffusa* Barnes & McDunnough, 1916  
 290. *Chlosyne gloriosa* Bauer, 1960  
 291. *Chlosyne hippodrome hippodrome* (Geyer, 1837)  
 292. *Chlosyne janais* (Drury, 1782)  
 293. *Chlosyne lacinia crocale* (Edwards, 1874)  
 294. *Chlosyne marianna* Rober, [1914]  
 295. *Chlosyne marina dryope* (Godman & Salvin, 1894)  
 296. *Chlosyne riobalsensis* Bauer, 1961

297. *Anemeca ehrenbergii* (Geyer, [1833])  
 298. *Thessalia theona* ssp  
 299. *Texola anomalus anomalus* (Godman & Salvin, 1897)  
 300. *Texola elada euada* (Hewitson, 1868)  
 301. *Microtia elva elva* Bates, 1864  
 302. *Phyciodes phaon* (Edwards, 1864)  
 303. *Phyciodes pallescens* (R. Felder, 1869)  
 304. *Phyciodes vesta vesta* (Edwards, 1869)  
 305. *Anthanassa alexon alexon* (Godman & Salvin, 1889)  
 306. *Anthanassa ardys ardys* (Hewitson, 1864)  
 307. *Anthanassa drusilla lelex* (Bates, 1864)  
 308. *Anthanassa frisia tulcis* (Bates, 1864)  
 309. *Anthanassa ptolyca amator* (Hall, 1929)  
 310. *Anthanassa sitalces cortes* (Hall, 1917)  
 311. *Anthanassa texana texana* (Edwards, 1863)  
 312. *Tegosa guatemalena* (Bates, 1864)

## Limenitidinae

313. *Historis odius dious* Lamas, 1995  
 314. *Smyrna blomfieldia datis* Frühstorfer, 1908  
 315. *Smyrna karwinskii* Geyer, [1833]  
 316. *Colobura dirce dirce* (Linnaeus, 1758)  
 317. *Biblis hyperia aganisa* Boisduval, 1836  
 318. *Mestra dorcas amymone* (Ménétrières, 1857)  
 319. *Myscelia cyananthe cyananthe* C. Felder & R. Felder, 1867  
 320. *Myscelia cyaniris alvaradia* R. G. Maza & Díaz, 1982  
 321. *Myscelia ethusa ethusa* (Doyère, [1840])  
 322. *Catonephele cortesi* R. G. Maza, 1982  
 323. *Eunica alcmena alcmena* (Doubleday, [1847])  
 324. *Eunica monima monima* (Cramer, 1782)  
 325. *Eunica tatila tatila* (Herrich-Schäffer, [1855])  
 326. *Hamadryas amphinome mazai* Jenkins, 1983  
 327. *Hamadryas atlantis lelaps* Godman & Salvin, 1883  
 328. *Hamadryas februa ferentina* (Godart, [1824])  
 329. *Hamadryas feronia farinulenta* (Frühstorfer, 1916)  
 330. *Hamadryas glauconome grisea* Jenkins, 1983  
 331. *Hamadryas guatemalena marmarice* (Frühstorfer, 1916)  
 332. *Pyrrhogyra neaerea hypsenor* Godman & Salvin, 1884  
 333. *Temenis laothoe quilapayunia* R. G. Maza & Turrent, 1985  
 334. *Epiphile adrasta escalantei* Descimon & Mast, 1979  
 335. *Dynamine dyonis* Geyer, 1837  
 336. *Dynamine postverta mexicana* D'Almeida, 1952

337. *Diaethria asteria* (Godman & Salvin, 1894)  
 338. *Cyclogramma bacchis* (Doubleday, [1849])  
 339. *Cyclogramma pandama* (Doubleday, [1849])  
 340. *Adelpha basiloides basiloides* (Bates, 1865)  
 341. *Adelpha celerio diademata* Frühstorfer, [1913]  
 342. *Adelpha fessonia fessonia* (Hewitson, 1847)  
 343. *Adelpha iphiclus massilides* Frühstorfer, [1916]  
 344. *Adelpha ixia leucas* Frühstorfer, [1916]  
 345. *Adelpha leuceria leuceria* (Druce, 1874)  
 346. *Adelpha naxia epiphicla* Godman & Salvin, 1884  
 347. *Adelpha phylaca phylaca* (Bates 1866)  
 348. *Adelpha serpa massilia* (C. Felder & R. Felder, 1867)  
 349. *Marpesia chiron marius* (Cramer, 1780)  
 350. *Marpesia petreus tethys* (Fabricius, [1777])

## Charaxinae

351. *Archaeoprepona demophon occidentalis* Stoffel & Descimon, 1974  
 352. *Archaeoprepona demophon mexicana* Llorente, Descimon & Johnson, 1993  
 353. *Prepona laertes octavia* Frühstorfer, 1905  
 354. *Zaretis callidryas* (R. Felder, 1869)  
 355. *Zaretis itus anzuleta* Frühstorfer, 1909  
 356. *Siderone syntiche syntiche* Hewitson, [1854]  
 357. *Hypna clytemnestra mexicana* Hall, 1917  
 358. *Anaea troglodyta aidea* (Guérin, [1844])  
 359. *Consul fabius cecrops* (Doubleday, [1849])  
 360. *Fountainea euryppyle glanzi* (Rotger, Escalante & Coronado, 1965)  
 361. *Fountainea glycerium glycerium* (Doubleday, [1849])  
 362. *Fountainea tehuana* (Hall, 1917)  
 363. *Memphis forreri* (Godman & Salvin, 1884)  
 364. *Memphis pithyusa* (R. Felder, 1869)  
 365. {*Memphis xenocles carolina* W.P. Comstock, 1961}

## Apaturina

366. *Doxocopa laure acca* (C. Felder & R. Felder, 1867)  
 367. *Doxocopa pavon theodora* (Lucas, 1857)

## Morphinae

368. *Pessonia polyphemus polyphemus* Westwood, 1851

## Brassolinae

369. *Opsiphanes boisduvalii* Doubleday, [1849]  
 370. *Opsiphanes invirae fabricii* (Boisduval, 1870)  
 371. *Opsiphanes tamarindi* C. Felder & R. Felder, 1861  
 Danainae

372. *Danaus eresimus montezuma* Talbot, 1943  
 373. *Danaus gilippus thersippus* (Bates, 1863)  
 374. *Danaus plexippus plexippus* (Linnaeus, 1758)  
 375. *Lycorea halia atergatis* Doubleday, [1847]

## Ithomiinae

376. *Melinaea ethra flavicans* C.C. Hoffmann, 1924  
 377. {*Mechanitis polymnia lycidice* Bates, 1864}  
 378. *Dircenna klugii klugii* (Geyer, 1837)  
 379. *Pteronymia cotytto* (Guérin, [1844])  
 380. *Pteronymia rufocincta* (Salvin, 1869)  
 381. *Greta morgane morgane* (Geyer, 1837)  
 382. *Greta annette moschion* (Godman, 1901)

## Libytheinae

383. *Libytheana carinenta mexicana* Michener, 1943

## Satyrinae

384. *Manataria maculata* (Hopffer, 1874)  
 385. *Cyllopsis caballeroi* Beutelspacher, 1982  
 386. *Cyllopsis diazi* Miller, 1974  
 387. *Cyllopsis hedemanni hedemanni* R. Felder, 1869  
 388. *Cyllopsis windi* Miller, 1974  
 389. *Dioriste tauropolis* (Westwood, [1850])  
 390. *Euptychia fetna* Butler, 1870  
 391. *Hermeuptychia hermes* (Fabricius, 1775)  
 392. *Megisto rubricata pseudocleophes* Miller, 1976  
 393. *Paramacera xicaque xicaque* (Reakirt, [1867])  
 394. *Pindis squamistriga* R. Felder, 1869  
 395. *Taygetis mermeria griseomarginata* Miller, 1978  
 396. *Taygetis uncinata* Weymer, 1907  
 397. *Taygetis virgilia* (Cramer, 1776)  
 398. *Taygetis weymeri* Draudt, 1912

399. *Vareuptychia similis* (Butler, 1867)  
 400. *Vareuptychia themis* (Butler, 1867)  
 401. *Vareuptychia undina* (Butler, 1870)

## LYCAENIDAE

## Riodininae

402. *Euselasia eubule* (R. Felder, 1869)  
 403. *Mesosemia lamachus* (Hewitson, 1857)  
 404. *Napaea umbra umbra* (Boisduval, 1870)  
 405. *Rhetus arcus beutelspacheri* Llorente, 1988  
 406. *Calephelis argyrodines* (Bates, 1866)  
 407. *Calephelis fulmen* Stichel, 1910  
 408. *Calephelis laverna laverna* (Godman & Salvin, 1886)  
 409. *Calephelis mexicana* McAlpine, 1971  
 410. *Calephelis montezuma* McAlpine, 1971  
 411. *Calephelis nemesis nemesis* (Edwards, 1871)  
 412. *Calephelis perditalis perditalis* Barnes & McDunnough, 1918  
 413. *Caria ino ino* Godman & Salvin, 1866  
 414. *Caria stillaticia* Dyar, 1912  
 415. *Baeotis zonata simbla* (Boisduval, 1870)  
 416. *Lasaia sula sula* Staudinger, 1888  
 417. *Lasaia agesilas callaina* Clench, 1972  
 418. *Lasaia sessilis* Schaus, 1890  
 419. *Lasaia maria maria* Clench, 1972  
 420. *Exoplisia* aff. *cadmeis* (Hewitson, [1866])  
 421. *Melanis cephise cephise* (Ménétrières, 1855)  
 422. *Melanis pixe sexpunctata* (Seitz, 1917)  
 423. *Anteros carausius carausius* Westwood, [1851]  
 424. *Emesis mandana furor* Butler & Druce, 1872  
 425. *Emesis vulpina* Godman & Salvin, 1886  
 426. *Emesis poeas* Godman & Salvin, 1901  
 427. *Emesis tenedia tenedia* C. Felder & R. Felder, 1861  
 428. *Emesis emesia emesia* (Hewitson, 1867)  
 429. *Emesis tegula* Godman & Salvin, 1886  
 430. *Pseudonymphidia clearista* (Butler, 1871)  
 431. *Apodemia hypoglauca hypoglauca* (Godman & Salvin, 1878)  
 432. *Apodemia multiplaga* Schaus, 1902  
 433. *Apodemia walkeri* Godman & Salvin, 1886  
 434. *Thisbe lycorias lycorias* (Hewitson, [1853])  
 435. *Lemonias agave* Godman & Salvin 1886  
 436. *Synargis mycone* (Hewitson, 1865)

437. *Calospila zeurippa* Boisduval, 1836  
 438. *Pandemos godmanii* Dewitz, 1877  
 439. *Adelotypa eudocia* (Godman & Salvin, 1897)  
 440. *Theope virgilius virgilius* (Fabricius, 1793)  
 441. *Theope eupolis* Schaus, 1890  
 442. *Theope diores* Godman & Salvin, 1897  
 443. *Theope publius* C. Felder & R. Felder, 1861  
 444. *Theope mania* Godman & Salvin, 1897  
 445. {*Theope hypoxanthe* Bates, [1868]}  
 446. *Theope pedias isia* Godman & Salvin, 1878  
 447. *Calociasma lilina* (Butler, 1870)

## Theclinae

448. *Eumaeus toxea* (Godart, 1824)  
 449. *Evenus regalis* (Cramer, 1776)  
 450. *Pseudolycaena damo* (Druce, 1875)  
 451. *Arcas cypria* (Geyer, 1837)  
 452. *Atlides gaumeri* (Godman, 1901)  
 453. *Atlides carpasia* (Hewitson, 1868)  
 454. "Thecla" (grupo *umbratus umbratus* (Geyer, 1837)  
 455. *Thereus cithonius* (Godart, 1824)  
 456. *Thereus oppia* (Godman & Salvin, 1887)  
 457. *Arawacus sito* (Boisduval, 1836)  
 458. *Arawacus jada* (Hewitson, 1867)  
 459. *Rekoa meton* (Cramer, 1780)  
 460. *Rekoa palegon* (Cramer, 1780)  
 461. *Rekoa zebina* (Hewitson, 1869)  
 462. *Rekoa marius* (Lucas, 1857)  
 463. *Rekou stagira* (Hewitson, 1867)  
 464. *Ocaria ocrisia* (Hewitson, 1868)  
 465. *Chlorostrymon simaethis* (Drury, 1773)  
 466. *Chlorostrymon telea* (Hewitson, 1868)  
 467. *Cyanophrys herodotus* (Fabricius, 1793)  
 468. *Cyanophrys miserabilis* (Clench, 1946)  
 469. *Cyanophrys longula* (Hewitson, 1868)  
 470. *Panhiades bitias* (Cramer, 1777)  
 471. *Panhiades ochus* (Godman & Salvin, 1887)  
 472. *Panhiades bathildis* (C. Felder & R. Felder, 1865)  
 473. *Oenomaus ortygnus* (Cramer, 1780)  
 474. *Parrhasius polibetes* (Cramer, 1782)  
 475. *Parrhasius moctezuma* Clench, 1971  
 476. *Michaelus jebus* (Godart, 1824)

477. *Michaelus hecate* (Godman & Salvin, 1887)  
 478. *Michaelus vibidia* (Hewitson, 1869)  
 479. *Strymon melinus* (Hübner, 1813)  
 480. *Strymon albata* (C. Felder & R. Felder 1865)  
 481. *Strymon rufofusca* (Hewitson, 1877)  
 482. *Strymon bebrycia* (Hewitson, 1868)  
 483. *Strymon vojao* (Reakirt, 1867)  
 484. *Strymon cestri* (Reakirt, 1867)  
 485. *Strymon istapa* (Reakirt, 1867)  
 486. *Strymon ziba* (Hewitson, 1868)  
 487. *Strymon serapio* (Godman & Salvin, 1887)  
 488. "*Thecla*" (grupo *arza*) *tarpa* (Godman & Salvin, 1887)  
 489. "*Thecla*" (grupo *hesperitis*) *ceromia* (Hewitson, 1877)  
 490. *Electrostrymon mathewi* (Hewitson, 1874)  
 491. *Electrostrymon sangala* (Hewitson, 1868)  
 492. *Electrostrymon canus* (Druce, 1907)  
 493. *Symbiopsis* aff. *tanais* (Godman & Salvin, 1887)  
 494. *Calycopis demonassa* (Hewitson, 1868)  
 495. *Calycopis clarina* (Hewitson, 1874)  
 496. *Calycopis isobeon* (Butler & Druce, 1872)  
 497. *Calycopis susanna* Field, 1967  
 498. *Tmolus echion* (Linnaeus, 1767)  
 499. *Tmolus crolinus* (Butler & Druce, 1872)  
 500. "*Thecla*" (grupo *keila*) *keila* (Hewitson, 1869)  
 501. "*Thecla*" (grupo *mycon*) *mycon* (Godman & Salvin, 1887)  
 502. "*Thecla*" (grupo *tephraeus*) *tephraeus* (Geyer, 1837)  
 503. *Ministrymon clytie* (Edwards, 1877)  
 504. *Ministrymon phrutus* (Geyer, 1832)  
 505. *Ministrymon azia* (Hewitson, 1873)  
 506. *Ipidecla miadora* Dyar, 1916  
 507. *Brangas neora* (Hewitson, 1867)  
 508. *Chalybs hassan* (Stoll, 1791)  
 509. *Hypostrymon critola* (Hewitson, 1874)  
 510. *Nesiostrymon celona* (Hewitson, 1874)  
 511. *Erora carla* (Schaus, 1902)  
 512. *Caerofethra carnica* (Hewitson, 1873)

## Polyommatae

513. *Brephidium exilis exilis* (Boisduval, 1852)  
 514. *Leptotes cassius striata* (Edwards, 1877)  
 515. *Leptotes marina* (Reakirt, 1868)  
 516. *Zizula cyna cyna* (Edwards, 1881)

517. *Hemiargus ceraunus zachaeina* (Butler & Druce, 1872)  
 518. *Hemiargus isola isola* (Reakirt, [1867])  
 519. *Celastrina gozora* (Boisduval, 1870)  
 520. *Everes comyntas* (Godart, [1824])

## DISCUSION

La lista obtenida posiblemente constituye el 85 o 90% de la riqueza real de las mariposas del estado de Colima, ya que está basada principalmente en datos provenientes de localidades por debajo de los 1000 metros de altitud, careciendo de inventarios lepidopterofaunísticos de localidades de bosques templados y fríos, que seguramente incrementarán el conocimiento de los ropalóceros colimenses.

Comparaciones precisas con los estados limítrofes (Michoacán y Jalisco) y datos de distribución de las especies en el estado de Colima, se ofrecen en el trabajo de Warren *et al.* (en prep.), tales datos muestran que Colima posee un 8% de especies exclusivas que no se comparten con los estados citados, esto sólo puede indicar la insuficiencia de recolección en Michoacán y Jalisco (Warren *et al.*, 1996), pues no advertimos factor ecogeográfico o histórico que explique tales distribuciones. Los ropalóceros del estado de Colima constituyen el 85% del total de los lepidópteros del estado de Jalisco, aun cuando el área y diversidad geográfica de Colima es muy inferior

Al igual que en el trabajo de Jalisco, hemos reconocido que fuera de las localidades estudiadas por nosotros, más

Manzanillo y la ciudad de Colima, el estado de Colima continúa pobremente inventariado en cuanto a ropalóceros se refiere. Lo anterior parece ser una constante para cualquier estado, pues hallazgos equivalentes fueron encontrados por Luis *et al.* (1991) para Oaxaca y Vargas *et al.* (1992) para Guerrero.

## LITERATURA CITADA

- Domínguez, Y. y J. L. Carrillo. 1976. *Lista de insectos en la Colección Entomológica del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas*, SAG. Foll. Misc. Secr. Agr. Ganad. (México). 29: 142-149.
- Jenkins, D. 1983. Neotropical Nymphalidae I. Revision of *Hamadryas*. *Bull. Allyn Mus.*, 81-1-146.
- Luis, A. M., I. F. Vargas y J. Llorente. 1991. Lepidoptero fauna de Oaxaca I: Distribución y fenología de los Papilionoidea de la Sierra de Juárez. *Publ. esp. Mus. Zool. UNAM*, 3: 1-119.
- Vargas, I. F., J. Llorente y A. Luis. (1992). Listado lepidopterofaunístico de la Sierra de Atoyac de Álvarez en el

estado de Guerrero: notas acerca de su distribución local y estacional (Rhopalocera: Papilionoidea). *Folia Entomol. Mex.*, 86: 41-178.

Warren, A. D., I. F. Vargas, A. M. Luis y J. Llorente. (en prep.). Butterflies of the State of Colima, Mexico.

Warren, A. D., I. F. Vargas, A. M. Luis y J. Llorente. 1996. Mariposas diurnas de Jalisco. *Dugesiana*, 3 (1): 21-31.

recibido: 21 de octubre de 1996  
aceptado: 4 de noviembre de 1996