

Índice

Las mariposas I

Un insecto de dispersión planetaria	1
La cuádruple vida de la mariposa	3
El huevo	4
Orugas insaciables	6
A la defensiva	10
En busca de refugio	11
Las ocultas transformaciones de la pupa	12
Cien mil especies de mariposas	13
Insectos voladores	18
Las formas de comunicación	22
Una dieta líquida	26
Enemigos y defensas	28
Mariposas, polillas, orugas	30
Ficha ecológica	24
Ficha técnica	32

Las mariposas II

Principales familias	33
Familia <i>Hesperiidae</i>	34
Familia <i>Papilionidae</i>	35
Familia <i>Pieridae</i>	37
Familia <i>Danaidae</i>	37
Familia <i>Satyridae</i>	39
Familia <i>Nymphalidae</i>	39
Familia <i>Morphidae</i>	41
Familia <i>Heliconiidae</i>	42
Familia <i>Ithomiidae</i>	42
Familia <i>Libytheidae</i>	44
Familia <i>Riodinidae</i> o <i>Nemobidae</i>	44
Familia <i>Lycaenidae</i>	46
Familia <i>Noctuidae</i>	47
Familia <i>Geometridae</i>	50
Familia <i>Sphingidae</i>	51
Familia <i>Saturniidae</i>	51
Familia <i>Hemileucidae</i>	53
Familia <i>Bombycidae</i>	53
Familia <i>Arctiidae</i>	54
Familia <i>Ctenuchidae</i>	54
Familia <i>Pyralidae</i>	54
Familia <i>Tortricidae</i>	56
Familia <i>Granolithidae</i>	56
Familia <i>Tineidae</i>	56
Familia <i>Psychidae</i>	57
Familia <i>Gelechiidae</i>	58
Familia <i>Pyraustidae</i>	59
Familia <i>Phycitidae</i>	60
Familia <i>Crambidae</i>	60
Bibliografía	64
Ubicación taxonómica de las principales familias de lepidópteros	61
Ficha antropológica	62

Los coleópteros

Bien protegidos	2
Familia <i>Carabidae</i> (boticarios, juanitas y otros)	4
Familia <i>Cicindelidae</i> (cicindelas)	6
Familia <i>Dytiscidae</i> (escarabajos buceadores)	7
Familia <i>Gyrinidae</i>	8
Suborden <i>Poliphaga</i>	8
Familia <i>Hydrophilidae</i> (escarabajos de agua)	9
Familia <i>Staphylinidae</i> (estafilínidos)	9

Familia <i>Scarabeidae</i> (escarabajos peloteros, toritos y otros)	11
Familia <i>Lucanidae</i> (ciervos voladores)	12
Familia <i>Elateridae</i> (escarabajos "resorte")	13
Familia <i>Lampyridae</i> (bichos de luz, luciérnagas, etc.)	14
Familia <i>Meloeidae</i> (bichos moros)	15
Familia <i>Tenebrionidae</i> (escarabajos molineros)	16
Familia <i>Buprestidae</i> (carcomas metálicas)	17
Familia <i>Anobiidae</i> (carcomas)	18
Familia <i>Coccinellidae</i> (mariquitas, vaquitas de San José, vaquitas de San Antonio)	19
Familia <i>Chrysomelidae</i> (vaquitas de San Antonio, vaquitas de los repollos)	19
Familia <i>Cassidae</i>	20
Familia <i>Bruchidae</i> (bruchos)	20
Familia <i>Cerambycidae</i> (taladros)	21
Familia <i>Curculionidae</i> (gorgojos)	22
Familia <i>Scolytidae</i> (taladrillos)	24
Familia <i>Silphidae</i> (escarabajos carroñeros)	25
Familia <i>Trogidae</i> (trogos)	26
Bibliografía	32
Ficha ecológica	5
Ficha antropológica	28
Ficha técnica	29

Himenópteros I

Clasificación de los himenópteros	2
Las avispas fitófagas	2
Las apocritas. Un panorama sistemático	5
La serie parasítica. Las avispas parasitoides	6
Los calcidoideos	6
Los cinípidos	8
Los evánidos	9
Los icneumónidos	9
Los braconidos	10
Las avispas superiores más primitivas. Los crisidoideos ..	11
Parasitoides de larvas subterráneas. Los escolioideos ...	13
La construcción de nidos. Los pompílidos	16
La mayor diversidad de comportamientos. Los esfécidos ..	18
Las avispas alfareras. Los euménidos	21
Las avispas sociales. Los véspidos	22
Ficha ecológica	4
Ficha antropológica	26
Ficha técnica	31

Himenópteros II

Las abejas	33
El origen y evolución del comportamiento de las abejas ..	35
Distribución de las abejas	37
Los colétidos	37
Los halictidos	38
Los andrénidos	40
Los oxaeidos	40
Los antofóridos	40
Los megaquílidos	42
Los ápidos	43
Las hormigas	46
La colonia y sus habitantes	47
El vuelo nupcial y la fundación de la colonia	48
La búsqueda del alimento	50
Formas de defensa	50
La comunicación	51
Las hormigas primitivas	52
Las hormigas legionarias	53
Las hormigas cultivadoras de hongos	55
Las hormigas granívoras	56
Las hormigas carpinteras	57
Las hormigas "ganaderas"	57
Las hormigas arborícolas	58
Las hormigas "ladronas", las parásitas y las "esclavizadoras"	59
Las hormigas perjudiciales	60
Bibliografía	63
Ficha ecológica	41
Ficha antropológica	61

Los ortópteros

Cédula de identidad para un ortóptero	2
Un paréntesis entomológico	9
El desarrollo	9
Dos subórdenes	9
¡Criic-Criic!	11
¿Y cómo oyen el canto?	13
El suborden <i>Ensifera</i> . Grillos, grillos topos y compañía. Familia <i>Grillacrididae</i>	13
Familia <i>Tettigonidae</i>	13
Familia <i>Stenopelmatidae</i>	15
Familia <i>Grillotalpidae</i>	16

Familia <i>Grillidae</i>	16
Familia <i>Phalangopsidae</i>	16
Familia <i>Eneopteridae</i>	17
Familia <i>Oecanthidae</i>	17
El suborden <i>Caelifera</i> . Familia <i>Eumastacidae</i>	18
Familia <i>Proscopiidae</i>	18
Familia <i>Tristiridae</i>	19
Familia <i>Ommexechidae</i>	19
Familia <i>Romaleidae</i>	20
Familia <i>Paulinidae</i>	21
Familia <i>Acrididae</i>	22
Bibliografía	32
Ficha ecológica	6
Ficha antropológica	28
Ficha técnica	30
Mapas:	
Distribución de las tucuras en Sudamérica	24
Distribución de la langosta voladora en Sudamérica	25

Fe de erratas

Las mariposas I

En la página 9, epígrafe, línea 14, donde dice "huevos de avispa", debe decir "capullos de una avispa parásita".

Himenópteros I

En la página 19, primera columna, línea 8, donde dice "semiesféricos", debe decir "con cámaras alargadas".

Himenópteros II

En la página 35, la fotografía pertenece a R. Muñoz.