



# Contenido



<b>PRÓLOGO</b> .....	11
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	13
<b>CAPÍTULO 1.</b>	
<b>Insectos</b> .....	15
1. Introducción.....	15
2. Morfología externa .....	17
3. Moscas, tábanos y mosquitos (Orden Diptera) .....	20
3.1. Generalidades .....	20
3.2. Moscas.....	22
3.3. Tábanos. Familia Tabanidae: Suborden Brachycera.....	54
3.4. Mosquitos o zancudos: Suborden Nematocera.....	61
<b>CAPÍTULO 2.</b>	
<b>Piojos: Orden: Phthiraptera</b> .....	69
Introducción .....	69
2.1. Piojos masticadores: Suborden: Mallophaga .....	69
2.2. Piojos chupadores: Suborden: Anoplura.....	70

**CAPÍTULO 3.**

<b>Chinches: Orden Hemiptera</b> .....	75
Introducción .....	75
3.1. <i>Cimex lectularius</i> .....	75
3.2. Familia Reduvidae.....	77
3.2.1. Enfermedad de Chagas .....	78

**CAPÍTULO 4.**

<b>PULGAS: Orden Siphonaptera</b> .....	87
Introducción .....	87
4.1. Ciclo biológico.....	88
4.2. Patogenia .....	88
4.3. Especies de pulgas de importancia en medicina veterinaria y salud pública .....	89
4.3.1. Pulga del gato: <i>Ctenocephalides felis</i> .....	89
4.3.2. Pulga del perro: <i>Ctenocephalides canis</i> .....	89
4.3.3. Pulga del humano: <i>Pulex irritans</i> .....	90
4.3.4. Nigua: <i>Tunga penetrans</i> .....	91
4.4. Control de pulgas .....	91

**CAPÍTULO 5.**

<b>Garrapatas, ácaros de la sarna y ácaros rojos</b> .....	93
<b>5.1. Garrapatas: Clase Arachnida; Orden: Acarina</b> .....	93
5.1.1. Introducción .....	93
5.1.2. Clasificación .....	95
5.1.3. Glosario sobre garrapatas .....	96
5.1.4. Garrapatas duras. Familia Ixodidae.....	98
5.1.4.1. Características morfológicas .....	98
5.1.4.2. Características morfológicas de los géneros.....	104





5.1.5. Garrapatas blandas. Familia Argasidae .....	109
5.1.5.1. Características morfológicas de los géneros de la familia Argasidae .....	110
5.1.6. Claves para la identificación de garrapatas .....	112
5.1.6.1. Clave para identificación de familias .....	113
5.1.6.2. Clave para la identificación de géneros.....	113
5.1.6.3. Clave para la identificación de especies de <i>Amblyomma</i> .....	114
5.1.7. Biología de las garrapatas .....	128
5.1.8. Bioecología de la garrapata <i>Rhipicephalus</i> ( <i>Boophilus</i> ) <i>microplus</i> .....	130
5.1.9. Importancia económica de las garrapatas.....	131
5.1.10. Sistemas de control de garrapatas.....	162
5.1.11. Resistencia de las garrapatas a los ixodicidas .....	165
5.1.12. Alternativas no químicas de control de garrapatas .....	168
<b>5.2. Ácaros en las especies domésticas .....</b>	<b>172</b>
5.2.1. Ácaros de las aves: Suborden: Mesostigmata (Canestrini, 1891).....	172
5.2.2. Ácaros productores de sarna .....	173
5.2.2.1. Clasificación de los ácaros productores de sarna .....	175
Familia Sarcoptidae.....	175
Familia Psoroptidae .....	180
Familia Demodicidae (Nicolet, 1855) .....	182
Familia Trombiculidae (Ewing, 1944) .....	184
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>187</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>209</b>