

INDICE

1.-RESUMEN	1
2.-INTRODUCCION	3
3.-ANTECEDENTES	5
3.1.- ORDEN SIPHONAPTERA	5
3.2.-MORFOLOGÍA	5
3.3.- CICLO DE VIDA DE LA PULGA	8
3.4.- ESPECIES COMUNES DE PULGAS	10
3.4.1.- FAMILIA CERATOPHYLLIDAE	10
3.4.2.- FAMILIA LEPTOSYLLIDAE	11
3.4.3.- FAMILIA PULICIDAE	11
3.4.4.- FAMILIA TUNGIDAE	13

3.5.- OTRAS ESPECIES IMPLICADAS COMO VECTORES	14
3.6.- HOSPEDEROS ROEDORES DE <i>R. typhi</i>	17
3.7.- BIOLOGIA DE RICKETTSIAS Y LAS ENFERMEDADES QUE CAUSAN	22
3.7.1.- TIFUS EPIDEMICO	23
3.7.2.- TIFUS MURINO	24
3.7.3.- FIEBRE MANCHADA DE LAS MONTAÑAS ROCOSAS	25
3.8.- CASOS REPORTADOS DE TIFUS MURINO Y OTRAS RICKETTSIOSIS	26
3.9.- TECNICAS PARA DETECTAR <i>R. typhi</i> EN HOSPEDEROS Y VECTORES	28
3.9.1.- TECNICAS DE INMUNOFLUORESCENCIA	28
3.9.2.- INMUNOFLUORESCENCIA DIRECTA.	28
3.9.3.- INMUNOFLUORESCENCIA INDIRECTA	29
3.9.4.- TECNICA DE PCR	29

4.- JUSTIFICACION	32
5.- ORIGINALIDAD	32
6.- HIPOTESIS	32
7.-OBJETIVO GENERAL	32
8.-OBJETIVOS ESPECIFICOS	33
9.- MATERIAL Y METODOS	34
9.1.- AREA DE ESTUDIO	34
9.2.- METODOS DE COLECTA	36
9.2.1.-COLECTA DE ROEDORES Y SUS ECTOPARASITOS	36
9.2.2.- INDICE DE DIVERSIDAD DE SHANON – WIENER	38
9.2.3.- OBTENCION DE MUESTRAS DE SUERO DE ROEDORES.....	39
9.3.- TECNICAS PARA DETECCION DE ANTICUERPOS CONTRA <i>R. typhi</i>	39

9.3.1.- TECNICA DE IFA	39
9.3.2.- TECNICA DE PCR PARA DETERMINAR LA PRESENCIA DE DNA RICKETTSIAL EN PULGAS	42
10.- RESULTADOS	48
10.1.- COLECTA DE ROEDORES Y SUS ECTOPARASITOS	48
10.1.1.- INDICES DE SHANON – WIENER	54
10.2.- TECNICA DE IFA PARA DETERMINAR SEROPREVALENCIA EN ROEDORES	58
10.3.- TECNICA DE PCR PARA DETERMINAR LA PRESENCIA DE DNA DE <i>R. typhi</i> EN PULGAS	59
11.- DISCUSIONES	62
12.- CONCLUSIONES	65
13.- RECOMENDACIONES	66

14.- LITERATURA CITADA67

ANEXO 1

1.1.- FOTOGRAFIAS DE ALGUNOS ROEDORES IDENTIFICADOS.....70

ANEXO 2

2.1.- FOTOGRAFIAS DE ESPECIES DE SIPHONAPHTERA Y

ANOPLURA RELACIONADOS CON TIFUS MURINO.....73

2.2.- FOTOGRAFIAS DE OTRAS ESPECIES DE SIPHONAPHTERA Y

ANOPLURA IDENTIFICADAS74

ANEXO 3

3.1.- FOTOGRAFIAS DE OTROS ECTOPARASITOS COLECTADOS75

3.2.- ACAROS75

3.3.- GARRAPATAS76