

Clasificación de las Pulgas que Contienen las Ratas de Caracas ¹

Por el Dr. L. G. CHACÍN ITRIAGO

Director de Sanidad Nacional de los Estados Unidos de Venezuela

Cuadro Demostrativo de las Diferentes Clases de Pulgas Capturadas en 51 Días en la Ciudad de Caracas y del Número de Ratas que las Contenían

Fecha	Número de ratas	Pulgas			
		Especie	Machos	Hembras	Total
22 de febrero.....	10	<i>Xenopsylla cheopis</i>	1	6	7
23 de febrero.....	11	<i>Xenopsylla cheopis</i>	4	3	7
25 de febrero.....	10	<i>Xenopsylla cheopis</i>	4	10	14
26 de febrero.....	10	<i>Xenopsylla cheopis</i>	5	10	15
2 de marzo.....	10	<i>Xenopsylla cheopis</i>	2	1	3
3 de marzo.....	15	<i>Xenopsylla cheopis</i>	18	16	34
4 de marzo.....	11	<i>Xenopsylla cheopis</i>	4	0	4
5 de marzo.....	35	<i>Xenopsylla cheopis</i>	31	18	49
7 de marzo.....	44	<i>Xenopsylla cheopis</i>	16	29	45
		<i>Ctenocephalus felis</i>	1	0	1
8 de marzo.....	29	<i>Xenopsylla cheopis</i>	3	3	6
9 de marzo.....	32	<i>Xenopsylla cheopis</i>	3	10	13
		<i>Ctenocephalus felis</i>	1	0	1
10 de marzo.....	33	<i>Xenopsylla cheopis</i>	2	7	9
11 de marzo.....	22	<i>Xenopsylla cheopis</i>	3	4	7
12 de marzo.....	28	<i>Xenopsylla cheopis</i>	4	7	11
17 de marzo.....	57	<i>Xenopsylla cheopis</i>	2	22	24
18 de marzo.....	51	<i>Xenopsylla cheopis</i>	7	7	14
19 de marzo.....	26	<i>Xenopsylla cheopis</i>	4	14	18
21 de marzo.....	62	<i>Xenopsylla cheopis</i>	16	22	38
		<i>Ctenocephalus felis</i>	0	1	1
22 de marzo.....	25	<i>Xenopsylla cheopis</i>	6	9	15
23 de marzo.....	36	<i>Xenopsylla cheopis</i>	15	12	27
		<i>Ctenocephalus felis</i>	1	4	5
25 de marzo.....	34	<i>Xenopsylla cheopis</i>	5	7	12
26 de marzo.....	36	<i>Xenopsylla cheopis</i>	4	6	10
		<i>Ctenocephalus felis</i>	1	0	1
28 de marzo.....	45	<i>Xenopsylla cheopis</i>	16	28	42
29 de marzo.....	28	<i>Xenopsylla cheopis</i>	8	4	14
1° de abril.....	19	<i>Xenopsylla cheopis</i>	7	14	21
2 de abril.....	38	<i>Xenopsylla cheopis</i>	7	2	9
		<i>Leptosylla musculi</i>	2	3	5
4 de abril.....	36	<i>Xenopsylla cheopis</i>	13	19	32
5 de abril.....	30	<i>Xenopsylla cheopis</i>	8	11	19
		<i>Ctenocephalus felis</i>	2	2	4
6 de abril.....	23	<i>Xenopsylla cheopis</i>	8	13	21
		<i>Xenopsylla braziliensis</i>	6	5	11
7 de abril.....	30	<i>Xenopsylla cheopis</i>	23	23	46
8 de abril.....	38	<i>Xenopsylla cheopis</i>	6	11	17
9 de abril.....	25	<i>Xenopsylla cheopis</i>	13	17	30
		<i>Ctenocephalus felis</i>	1	0	1
11 de abril.....	37	<i>Xenopsylla cheopis</i>	38	30	68
12 de abril.....	42	<i>Xenopsylla cheopis</i>	17	21	38
		<i>Xenopsylla braziliensis</i>	7	8	15
		<i>Ctenocephalus felis</i>	1	0	1
13 de abril.....	36	<i>Xenopsylla cheopis</i>	6	13	19

¹ Trabajo presentado a la Octava Conferencia Sanitaria Panamericana, reunida en Lima, Perú, del 12 al 20 de octubre de 1927.

Cuadro Demostrativo de las Diferentes Clases de Pulgas Capturadas en 51 Días en la Ciudad de Caracas y del Número de Ratas que las Contenían—Continúa

Fecha	Número de ratas	Pulgas			
		Especie	Machos	Hembras	Total
16 de abril	91	<i>Xenopsylla cheopis</i>	20	19	39
		<i>Ctenocephalus felis</i>	0	1	1
18 de abril	36	<i>Xenopsylla cheopis</i>	6	3	9
20 de abril	39	<i>Xenopsylla cheopis</i>	0	8	8
		<i>Ctenocephalus felis</i>	0	1	1
21 de abril	45	<i>Xenopsylla cheopis</i>	14	13	27
		<i>Xenopsylla braziliensis</i>	1	0	1
22 de abril	27	<i>Xenopsylla cheopis</i>	29	12	41
23 de abril	25	<i>Xenopsylla cheopis</i>	5	7	12
25 de abril	51	<i>Xenopsylla cheopis</i>	6	7	13
		<i>Ctenocephalus felis</i>	0	1	1
26 de abril	38	<i>Xenopsylla cheopis</i>	12	19	31
		<i>Xenopsylla braziliensis</i>	9	9	18
		<i>Ctenocephalus felis</i>	0	1	1
27 de abril	46	<i>Xenopsylla cheopis</i>	12	11	23
28 de abril	33	<i>Xenopsylla cheopis</i>	24	16	40
29 de abril	26	<i>Xenopsylla cheopis</i>	10	6	16
30 de abril	15	<i>Xenopsylla cheopis</i>	8	4	12
2 de mayo	39	<i>Xenopsylla cheopis</i>	18	16	34
3 de mayo	40	<i>Xenopsylla cheopis</i>	26	29	55
4 de mayo	10	<i>Xenopsylla cheopis</i>	22	13	35
		<i>Xenopsylla braziliensis</i>	1	2	3
5 de mayo	45	<i>Xenopsylla cheopis</i>	8	11	19
	1, 660		583	661	1, 244

Resumen

	Machos	Hembras	Total	Por ciento
<i>Xenopsylla cheopis</i>	549	623	1, 172	94. 21
<i>Xenopsylla braziliensis</i>	24	24	48	3. 85
<i>Ctenocephalus felis</i>	8	11	19	1. 52
<i>Leptopsylla musculi</i>	2	3	5	0. 40
			1, 244	

Esta clasificación fué hecha en colaboración con el Doctor Francis M. Root, Profesor de Entomología Médica en la Escuela de Higiene Pública de la Universidad de Johns Hopkins y actualmente formando parte de la misión de la Fundación Rockefeller en Venezuela.

Conforme se dijo en el trabajo sobre clasificación de las ratas,² las trampas que contenían las ratas capturadas se colocaban en una caja herméticamente cerrada, adonde se llevaba por un dispositivo apro-

² "Clasificación de las Ratas de Caracas" por el Doctor L. G. Chacín Itriago, Director de Sanidad Nacional de los Estados Unidos de Venezuela y el Doctor Carlos J. Bello, Médico Epidemiólogo de la Oficina Central de Sanidad Nacional de la misma República.

piado cantidad suficiente de vapores de azufre. De este modo morían ratas y pulgas. Era posible recoger todas las pulgas pues al morir por la acción del azufre se desprendían de las ratas y se destacaban claramente sobre el papel blanco que forraba interiormente dicha caja; en todo caso, siempre se hacía un peinado general de la rata con un peine fino con el fin de recoger las pulgas que no se desprendieran espontáneamente.

Como se ve, el número de pulgas es inferior al de ratas en un 25 por ciento, es decir que en cada cien ratas se encuentran 75 pulgas.

Esta observación está de acuerdo con la gran disminución, digamos la casi extinción, de las pulgas del hombre en Caracas, lo cual se debe indudablemente a la implantación obligatoria de pisos a prueba de pulgas (cemento, mosaico o tabla pulida sobre concreto.)

Se ve también que la pulga más común es la *Xenopsylla cheopis* y luego vienen en orden de frecuencia *Xenopsylla braziliensis*, *Ctenocephalus felis* y *Leptopsylla musculi*.