

*Artículo 5°.* Esta disposición regirá en los Distritos Urdaneta, Sucre y Guaicaipuro del Estado Miranda, en el Distrito Ricaurte del Estado Aragua, en el Distrito Federal y en cualesquiera otros puntos en donde lo creyere conveniente esta Dirección.

*Artículo 6°.* Los infractores de esta disposición serán penados de conformidad con lo dispuesto en el artículo 58 del Decreto Orgánico de Sanidad Nacional.

La presente disposición entrará en vigencia desde su promulgación.

El Director de Sanidad Nacional:

(f) L. G. Chacín Itriago.

### NÚMERO 3.

Cuadro Demostrativo de los Roedores Examinados en el Laboratorio de Bacteriología y Parasitología de la Oficina Central de Sanidad Nacional durante los años 1919 a 1926

Años	Roedores examinados	Roedores infectados con el <i>Bacillus pestis</i>	Roedores indemnes
1919	3, 239	15	3, 224
1920	2, 679	0	2, 679
1921	3, 735	0	3, 735
1922	5, 785	0	5, 785
1923	4, 588	0	4, 588
1924	4, 731	0	4, 731
1925	7, 342	0	7, 342
1926	11, 031	0	11, 031
1927 <sup>a</sup>	5, 190	0	5, 190

NOTA.—La última rata infectada se encontró en el mes de mayo de 1919.

<sup>a</sup> Primer semestre del año.

### Clasificación de las Ratas de Caracas <sup>1</sup>

Por el

**Dr. L. G. CHACÍN ITRIAGO**

*Director de Sanidad Nacional de los Estados Unidos de Venezuela*

y el

**Dr. CARLOS J. BELLO**

*Médico Epidemiólogo de la Oficina Central de Sanidad Nacional de la misma República*

Para hacer la presente clasificación se utilizaron 2,066 ratas capturadas del 4 de marzo al 29 junio de 1927. Estas ratas se capturaron vivas por medio de trampas, como se hace sistemáticamente desde hace mucho tiempo en Caracas.

Para matarlas, se colocaban las trampas que las contenían en una caja herméticamente cerrada, adonde se llevaba por un dispositivo

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

apropiado cantidad suficiente de vapores de azufre; de este modo se mataban también las pulgas, las cuales eran igualmente clasificadas. Era posible recoger todas las pulgas que contenían las ratas, pues al morir por la acción del azufre caían y se destacaban muy bien sobre el papel blanco que forraba interiormente la caja.

Las 2,066 ratas examinadas pertenecían a las siguientes especies:

	Por ciento
<i>Rattus norvegicus</i> o <i>decumanus</i> (color marrón o gris, algunas albinas o melanísticas y otras con la barriga blanca)-----	1, 980—95. 83
<i>Rattus rattus</i> (negras)-----	86— 4. 16

De las 1,980 ratas de la especie *Norvegicus*, se encontraron 35 (1.69 por ciento), que eran albinas o melanísticas y 25 (1.21 por ciento) en que el color de la barriga era blanco, pero que presentaban todos los demás caracteres de dicha especie. El color de la barriga en las restantes era marrón o gris.

### Descripción

#### *Rattus norvegicus* o *decumanus*.

Las ratas que encontramos de esta especie presentaban los caracteres siguientes:

*Cuerpo*: Grueso, de aspecto general tosco.

*Rabo*: Más corto que el cuerpo, relativamente grueso, fuerte, áspero y poco flexible, pues se dobla con dificultad cuando se trata de plegarlo sobre la barriga para comparar sus dimensiones con las del cuerpo. El color del rabo es gris y no negruzco como en la especie *Rattus*.

*Trompa u hocico*: Grueso, obtuso, con algunos pelos grises y otros negros.

*Orejas*: Pequeñas, algo opacas y poco abiertas.

*Patas y garras*: Gruesas y fuertes.

*Mamas*: En número de doce, tres pares en el pecho y tres en la barriga. El primer par, contando de atrás hacia adelante, está situado casi al nivel de los órganos genitales y otro se encuentra al nivel de los muslos.

*Velo del paladar*: Presenta pliegues transversales, duros y paralelos. Este signo se encuentra también en la especie *Rattus* y de consiguiente no es característico de la *Norvegicus*.

*Piel*: Desprovista de suavidad, sin que pueda decirse que es áspera.

*Color*: Difícil de definir. Comparable al gris marrón, gris sucio o amarillento en el lomo; más claro, blancuzco, pero conservando un tinte que tira hacia el gris sucio en la barriga.

*Dimensiones*: He aquí las dimensiones en centímetros de 100 ratas de diversos tamaños.

Cuerpo incluyendo la cabeza	Rabo	Largo total	Cuerpo incluyendo la cabeza	Rabo	Largo total
25	20	45	17½	15½	33
26	19	45	24½	8	32½
24	20	44	18	14	32
23½	20	43½	17½	14	31½
23½	20	43½	17½	14	31½
23	20	43	16	15	31
23	20	43	18	13	31
23½	19	42½	15½	15	30½
23	19	42	16½	14	30½
24	18	42	17½	13	30½
22½	19	41½	16	14	30
22½	19	41½	17	13	30
28	22	50	15½	14	29½
26½	23	49½	16	13	29
27	22	49	16	13	29
25	23	48	15½	13	28½
26	22	48	16	12	28
26½	21	47½	15½	12	27½
20½	21	47½	15	12	27
26	21	47	14	13	27
26	21	47	14½	12	26½
25	21	46	14½	12	26½
24	22	46	15	11	26
24½	21	45½	16	10	26
22	19	41	15	10	25
22	19	41	14	11	25
21½	19	40½	13½	11	24½
22	18	40	13½	11	24½
21	19	40	14	10	24
21½	18	39½	14	10	24
21½	18	39½	13½	10	23½
24	15	39	14	9	23
22	17	39	12	11	23
21½	17	38½	12½	10	22½
19½	19	38½	12	10	22
21	17	38	12	10	22
20	18	38	12½	9	21½
20½	17	37½	11½	9	20½
20	17	37	11½	9	20½
22	15	37	10½	9	19½
20½	16	36½	11½	8	19½
20	16½	36½	10	8	18
19	17	36	10½	7	17½
19½	16	35½	11	6	17
19½	16	35½	8½	8	16½
19	16	35	9	7	16
18½	16	34½	8½	7	15½
18	16	34	10	5	15
19	15	34	11	4	15
18	15½	33½	9½	5	14½

Con mucha frecuencia se encontraron rabos amputados, que no fueron tomados de consideración.

La longitud de las patas traseras en los adultos osciló entre 35 y 40 milímetros. La de las orejas, desde su base, entre 14 y 16 milímetros.

En la mayoría de los animales adultos el peso osciló entre 200 y 250 gramos; era frecuente encontrar pesos de alrededor de 300 gramos y algunos ejemplares alcanzaron 350 y 400 gramos.

En dicho cuadro se ve que en todos los ejemplares la longitud del rabo es siempre inferior a la del cuerpo; encontrándose el animal bien estirado, el rabo plegado sobre la barriga nunca llega al hocico.

La comparación de estas medidas y pesos con las señaladas por Hinton<sup>2</sup> demuestra que las ratas de nuestro país son más pequeñas que las de Inglaterra.

<sup>2</sup> M. A. C. Hinton, British Museum of Natural History. Economic Series No. 8, *Rats and Mice as Enemies of Mankind*. Second edition, 1920.

*Rattus rattus*

Las de esta especie presentaban los siguientes caracteres:

*Cuerpo*: Delgado, de aspecto general fino y elegante.

*Rabo*: Más largo que el cuerpo (incluyendo la cabeza). Delgado y fino desde la base hasta la extremidad libre, que es aguda; suave al tacto; liso y relativamente flexible, se pliega fácilmente sobre la barriga cuando se trata de comparar sus dimensiones con las del cuerpo, de color negro.

*Hocico*: Delgado, puntiagudo, implantado en una cabeza delgada o por lo menos de apariencia angosta o alargada. Los pelos del hocico son negros, brillantes y muy dispersos.

*Orejas*: Grandes, abiertas, medio inclinadas, pabellón de apariencia más fina, delgadas, casi transparentes. Cuando se pliegan sobre la base, sin estirar la piel, cubren totalmente y sobrepasan los ojos.

*Patas y garras*: Delgadas y finas.

*Mamas*: En número de diez (cinco pares).

*Velo del paladar*: Con caracteres análogos a los de la especie *Norvegicus*.

*Piel*: Plegadiza y suave al tacto.

*Color*: Más definido, de apariencia más limpia, ni sucio ni grisiento, más bien lustroso, de un pardo negro oscuro en el lomo; con la barriga más clara.

*Medidas*: He aquí las medidas de cinco ejemplares de tamaños diversos:

Cuerpo incluyendo la cabeza	Rabo	Largo total
18.....	21	39
15.....	18	33
16.....	18	34
10.....	12	22
10.....	11	21

Se ve que el rabo es siempre más largo que el cuerpo incluyendo la cabeza. La diferencia es de 1 a 3 centímetros.

Las patas traseras fueron siempre de longitud inferior a las de la especie *Norvegicus*; en cambio las orejas eran tres o cuatro milímetros más largas que las de esta última especie.

Además de las ratas arriba enumeradas existen en Caracas ratones del género *Mus* (*Mus musculus*), de los cuales no fué posible capturar gran cantidad, porque dada la pequeñez de su tamaño es difícil capturarlos en las trampas que se usan comúnmente para las ratas.