

Ej. 2
Año V.

31 Marzo 1909

Núm. 17. *10*

BOLETÍN

DEL

INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE

DE

ALFONSO XIII

(SUEROTERAPIA, YACUNACIÓN, BACTERIOLOGÍA)



1909

REDACTADO POR EL PERSONAL TÉCNICO DEL MISMO

BAJO LA DIRECCIÓN DE

D. S. RAMÓN Y CAJAL

~~~~~  
PUBLICACIÓN TRIMESTRAL  
~~~~~

49/6
MADRID

IMPRENTA Y LIBRERÍA DE NICOLÁS MOYA
Garcilaso, 6, y Carretas, 8.

1909
by

BAZAR MEDICO-QUIRÚRGICO

DE

TOMÁS SÁNCHEZ ESCRIBANO

ATOCHA, 133, MADRID

FÁBRICA Y ALMACÉN

DE

INSTRUMENTOS DE MEDICINA, CIRUGÍA Y VETERINARIA

Proveedor de la Sección Española de la Cruz Roja, del Instituto Nacional de Higiene de Alfonso XIII, del Laboratorio Municipal de Madrid y varios de provincias, de la Escuela de Veterinaria, de los Hospitales de la Princesa, Niño Jesús é Incurables, etc., y de varios Laboratorios, Clínicas, Hospitales y Facultades de Madrid y de provincias.

Surtido especial de instrumental aséptico y curas antisépticas; camas y mesas de operaciones, material de esterilización y desinfección, estufas autoclaves, hervidores, etc. Aparatos y accesorios para salas de operaciones, autopsias, disección, vivisección, fisiología, histología, etc. Microscopios y accesorios de micrografía, radiografía, radioscopía y fototerapia. Máquinas eléctricas y aparatos para electroterapia, aeroterapia, ortopedia, gimnasia, mecanoterapia, masaje, etc. Botiquines según los modelos adoptados por la Cruz Roja, ferrocarriles, Casas de Socorro, Sociedades mineras y Casas de Campo. Aparatos de Ligner, al formaldehído, para desinfectar habitaciones, muebles, colchones y ropas, adoptado por la Sociedad de Higiene, Laboratorio municipal y otros de provincias y del extranjero.

Jeringuillas especiales adoptadas por el Instituto de Alfonso XIII, para vacunaciones de inmunidad carbuncosa, para el mal rojo y sueroterapia.

Aparatos de Ebers contra la fiebre vitularia. Microscopios para trichinas, bacteriología é histología. Termocauterios, Zoocauterios y toda clase de instrumentos y aparatos para clínicas y laboratorios de Veterinaria.

Taller con motor eléctrico para construcciones, composturas, vaciados y niquelados perfectos y económicos.

R

BOLETÍN
DEL
INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE
DE ALFONSO XIII

Año V.

Madrid 31 de Marzo de 1909.

Núm. 17.

SUMARIO

Sección original: La neumonía contagiosa de los cerdos y su tratamiento sueroterápico, por *F. Murillo y V. Colomo*. — Contribución al estudio de la bacteriología del tifus exantemático, por *Gustavo Pittaluga y Luis R. Illera*. — Estudios bacteriológicos del tifus exantemático, por *A. Mendoza*. — **Sección de análisis y estadística:** Casos tratados por el método antirrábico de Högyes en el año 1908.

SECCIÓN ORIGINAL

La neumonía contagiosa de los cerdos y su tratamiento sueroterápico.

PARTE ESPECIAL

Investigaciones efectuadas en el Instituto de Alfonso XIII

por **F. MURILLO y V. COLOMO**

(CONCLUSIÓN)

A la luz de todos estos antecedentes, no podíamos ya titubear en la elección del camino para emprender nuestros primeros ensayos, y, desde luego, optamos por intentar la producción de un *suero específico multiparcial*.

Nuestros primeros trabajos datan de 1904, en cuyo año tuvimos ocasión, repetida, de estudiar la anatomía patológica de la enfermedad, y de aislar la pasterela de las vísceras y de la sangre de animales, muertos de pulmonía, en distintas comarcas de España. Empezaremos por apuntar algunos caracteres de las siete razas de pasterela que conservamos, entre las muchas que hemos aislado, directamente, del cerdo, insistiendo, sobre todo, en su acción patógena sobre distintas especies animales.

Caracteres particulares de nuestras razas. — 1.º *Forma y dimensiones.* — Son coco-bacilos, que, por término medio, alcanzan de



1 á 2 μ de longitud y 0'5 μ de diámetro. Esto es lo general, pero en todos nuestros cultivos apreciamos ejemplares de dimensiones de 1 μ y, en mayor abundancia, otros que exceden mucho de 2 μ . Los hemos visto de 5 y 6 μ y en número tan considerable, que al principio, creíamos en la impurificación de nuestros cultivos, hasta que el estudio exacto del fenómeno, y la repetición del mismo en ciertas razas (no en todas), nos convencieron de que esta particularidad morfológica era normal dentro de la especie.

Vino á fortalecernos en esta creencia, el trabajo de Junack (1), el cual describe la existencia de razas que tienen la propiedad de crecer, al cabo de algunas generaciones, en forma de bacilos, tan largos, que muchos de ellos pasan de 20-40 μ .

2.º *Coloración*.—Nuestras razas del *b. suisepiticus*, toman bien todos los colores de anilina, dando nosotros la preferencia al azul de Loeffler, con cuya materia la tinción es un poco lenta, pero tiene la ventaja (ó, al menos, así nos resulta por el tino adquirido en la práctica) de que, decolorando en exceso, aparecen siempre en la mancha ejemplares que acusan la coloración bipolar, típica de las pasterelas.

3.º *Cultivos*.—Desde que empezamos á cultivar la pasterela, vimos claramente, al comparar su crecimiento en distintos medios, que el más favorable era el caldo común, adicionado de suero equino en proporciones semejantes á las usuales para los estreptococos. En este medio, el desarrollo es intenso á las pocas horas, y ya á las veinticuatro, á más del enturbiamiento consiguiente, se forman en el fondo depósitos blanquecinos, que se disuelven sin trabajo por simple agitación.

Precisamente aquí, en el caldo común adicionado de suero, es donde con mayor frecuencia hemos encontrado las formas bacilares del coco-bacilo, pero no en todas las razas, sino en algunas de ellas, y tampoco en los primeros cultivos. De preferencia, se

(1) Junack: Zur bakteriologischen Diagnose der chronischen Schweineseuche. Zeitsch. für Infectk. d. Haustiere, 1. B.

presentan en aquellas razas que al cabo de seis ú ocho días de estufa, forman, en la superficie libre del caldo, un pequeño disco ó velo central, que difícilmente llega á las paredes del tubo. Este pequeño disco ó lentícula flotante, es de color gris, y de tan floja trabazón ó armadura, que se deshace á la menor violencia. Nada diremos de los otros medios de cultivo (gelatina, leche, agar, etc.), porque no hemos observado particularidades dignas de mención.

Hemos podido, también, convencernos, por experimentos repetidos, que en el caldo adicionado de suero el *b. suisepiticus* conserva su vitalidad, sin reseñar, ocho ó diez semanas más que en el caldo ordinario.

4.º *Indol*. — La inmensa mayoría de los autores alemanes (Voges, Proskaner, Joest, Junack, etc.), declaran categóricamente que el *b. suisepiticus* produce indol; y la inmensa mayoría de los autores franceses (Nicolle y Remlinger, Nocard y Leclainche, etc.) aseguran, terminantemente, que no produce indol.

Nosotros hemos investigado este punto concreto, en cinco razas españolas, cultivándolas, siempre, al objeto en caldos preparados con peptona Witte. Tomábamos como término de comparación la reacción obtenida con un cultivo de difteria, y podemos afirmar que una de las razas (Plasencia) da claramente la reacción indólica, aunque no tan intensa como el caldo diftérico de ocho días; dos razas dan indicios de indol, y las dos restantes (Mérida y Navalcarnero) no lo producen, en cantidades apreciables, por los métodos ordinarios.

Este resultado, nos inclina á aceptar la opinión de Beck y Koske cuando, separándose de sus compatriotas, afirman que la pasterela da indol en proporciones muy limitadas, y que hay razas que no lo dan.

5.º *Toxinas*. — Era cuestión que nos interesaba esclarecer, por experiencia propia, la relativa á la producción de toxinas en los medios de cultivo sembrados con el *b. suisepiticus*.

La mayoría de los autores, admite que este microorganismo no

es productor de toxinas, propiamente dichas, y el que más, supone que las segrega en cantidad poco apreciable. Nosotros hemos variado la experimentación en diversos sentidos: hemos usado razas de distinta procedencia, y caldos de composición y alcalinidad desigual; nos hemos servido de bujías Kitasato y bujías Chamberland, y, por último, hemos comparado los efectos del mismo cultivo aerobio y anaerobio.

La impresión, deducida de esta serie de experimentos, es que el *b. suisepiticus*, en cultivo *anaerobio*, segrega alguna toxina de potencia muy escasa en los caldos usuales, pero que, quizá, en otros más adecuados, se revele con mayor exaltación. La inyección hipodérmica de 5 cent. cúb. de cultivo filtrado y completamente estéril, provoca, en el conejo común, edema y rubicundez, y alguna vez escaras de regular tamaño, que terminan por eliminación. Este efecto, lo hemos visto producirse tanto con cultivos filtrados de cuarenta y ocho horas como con cultivos de seis á ocho días, siendo de advertir que, á juzgar por los hechos, el conejo común constituye mejor reactivo que el cobaya para aquilatar la presencia de la toxina. A la dosis de 2 $\frac{1}{2}$ cent. cúb. apenas provoca un ligero edema, fugaz, en cobayas de 200 gramos, mientras que el mismo caldo, filtrado, engendra, á la dosis de 5 cent. cúb., edema y rubicundez visibles, aunque poco intensos, en conejos de 1.000 gramos.

En consecuencia: creemos que la pasterela deja en los cultivos anaerobios de caldo común, una toxina de muy poca potencia, ó en muy escasa cantidad, pero toxina al fin.

6.º *Endotoxinas*.—Hemos intentado obtener de la pasterela endotoxinas por el método de Basenge y Meyer, y sea que este método no resulte el más propicio para extraerlas ó sea, que, realmente carezcan de poder tóxico intenso, es lo cierto que, inyectando á un conejo bajo la piel 5 cent. cúb. de la emulsión filtrada por bujía Kitasato, no hemos visto producirse más que una ligera infiltración que dura seis ú ocho días, y acaba por desaparecer.

En el cobaya, con 2 $\frac{1}{2}$ cent. cúb. en inyección subcutánea, la infiltración es más fugaz y menos marcada.

7.º *Virulencia*.—El *b. suisepiticus*, es uno de los gérmenes más virulentos que se conocen. Muchas veces hemos practicado diluciones con gérmenes patógenos, al objeto de averiguar las dosis mortales mínimas de algunos de ellos como punto de partida de otros estudios. Estamos, por tanto, avezados á considerar como virulentas, dosis representadas per decimales de orden muy inferior; pero no sin sorpresa vimos, al principio, la enorme virulencia de la pasterela, que la mayoría de las veces, recién aislada del cerdo, mata cobayas de 200 gramos con una millonésima de centímetro cúbico (1 : 1.000.000). Hay más: hemos poseído una raza procedente de Almodóvar (Ciudad Real), que era mortal para cobayas del peso indicado, á la dosis de una diezmillonésima de centímetro cúbico (1 : 10 000.000). Nada diremos de la dosis mortal para los ratones que, naturalmente, es bastante menor.

8.º *Acción patógena*.—Con las razas más virulentas de nuestra colección, hemos estudiado la acción patógena del *b. suisepiticus* sobre las palomas, ratones, cobayas, conejos, cerdos y caballos. Para no dar excesivas proporciones á este trabajo, haremos aquí relación sucinta de las experiencias más interesantes efectuadas durante los años de 1905 y 1906.

Palomas.—En Marzo de 1905, inoculamos las primeras palomas con cultivos en caldo-suero de una pasterela oriunda de la provincia de Badajoz (Mérida). La inyección fué intramuscular (pectorales) y de 1 cent. cúb.

Imbuídos en la opinión, corriente entre los autores, que atribuyen al *b. suisepiticus* escasa acción patógena sobre las palomas, vimos con sorpresa que las nuestras morían en el término de diez á doce horas. En el sitio de la inyección, las fibras musculares aparecían amarillas y entremezcladas de exudación fibrinosa, el bazo aumentado de volumen y los pulmones, hígado é intestinos congestionados.

Después, en sucesivas experiencias, hemos visto la confirmación de estos resultados: las palomas inoculadas con cultivos virulentos ó medianamente virulentos, mueren en el plazo de diez á veintiséis horas.

Tan fija es la acción de la pasterela porcina sobre las palomas, que la idea expresada por algún autor en el sentido de utilizar estas aves para el diagnóstico diferencial entre el mal rojo y la neumonía contagiosa, *la aceptamos nosotros, pero, precisamente, al revés*. En otros términos: cuando se quiere utilizar el diagnóstico biológico para saber si un producto contiene el bacilo del mal rojo ó el bacilo de la neumonía, algunos autores establecen la regla de que si las palomas inyectadas mueren, se puede asegurar que el producto contenía bacilos del mal rojo, y si libran con vida, bacilos de la neumonía.

Nosotros, aleccionados por la experiencia, sostenemos, al contrario, que si las palomas mueren en el término de diez á treinta horas, se puede afirmar que el análisis revelará la presencia del *b. suisepiticus*, y, en cambio, si mueren al cabo de sesenta horas ó más tarde, la autopsia pondrá de manifiesto las lesiones debidas al *b. erysipelatos suum*. Los hechos vienen dándonos la razón hasta ahora.

Convencidos de la acción patógena rápida de la pasterela sobre las palomas, en contra de la opinión de los mejores autores, quisimos averiguar el tiempo que el germen tarda en invadir la sangre, para lo cual inyectamos 1 cent. cúb. de cultivos, de distinta virulencia, á tres palomas, imponiéndonos el trabajo de sembrar, cada dos horas, en placas de agar, algunas gotas de sangre extraída de la vena radial. Los cultivos eran de caldo-suero, y las inyecciones se hicieron, como siempre, en la masa de los pectorales.

El resultado puede verse en el cuadro siguiente, el cual demuestra que cuanto más maligna es la pasterela, antes invade el torrente circulatorio, y que desde el momento de la invasión

hasta la muerte, transcurren muy pocas horas, sin que nosotros nos atrevamos á precisar el número por esta sola prueba :

FECHA	PA- LOMA	INYECCIÓN	RESULTADO	OBSERVACIÓN
20-IV-1905	N.º 7	1 ^{cc} . cultivo muy virulento.	+ á las 18 horas.	Las primeras colonias corresponden al agar sembrado 9 horas después de la inyección.
22- » - »	N.º 8	1 ^{cc} cultivo virulento....	+ á las 20 horas.	Las primeras colonias aparecen en el agar sembrado 12 horas después de la inyección.
24- » - »	N.º 9	1 ^{cc} . cultivo virulento....	+ á las 25 horas.	Las primeras colonias nacen en el agar sembrado 15 horas después de la inyección.

Dada esta receptividad para el germen de la neumonía contagiosa en todos nuestros experimentos, era de esperar que la pasterela aumentara de virulencia mediante pases sucesivos por el organismo de la paloma, y así, en efecto, nos pudimos convencer en virtud de experimentos como el siguiente :

Día 25-IX-1905. — Inyección de 1^{cc}. de cultivo del *b. suisepicus*, en caldo-suero, á la paloma n.º 17. — Muere á las 26 horas.

» 26- » - » . — Con sangre diluida en caldo, de la paloma n.º 17, se inyecta á la n.º 18. — Muere á las 24 horas.

» 27- » - » . — Con sangre, diluida en caldo común, de la paloma n.º 18, se inyecta (en proporción igual á la anterior) á la n.º 19. — Muere á las 20 horas.

En consecuencia de todo lo dicho—y que después hemos confirmado repetidas veces—consideramos al *b. suisepicus* como muy virulento para la paloma, y á ésta como un buen intermediario para exaltar la virulencia del germen, teniendo por equivocada la opinión de los autores que sustentan el criterio opuesto.

Ratones. — Son extraordinariamente sensibles á la pasterela porcina; basta, para probarlo, consignar la experiencia siguiente, entre otras que podríamos citar. Para llevarla á cabo, nos servimos de una raza, muy virulenta, procedente de Navalcarnero (Madrid) y el cultivo era de cuarenta y ocho horas, en caldo especial.

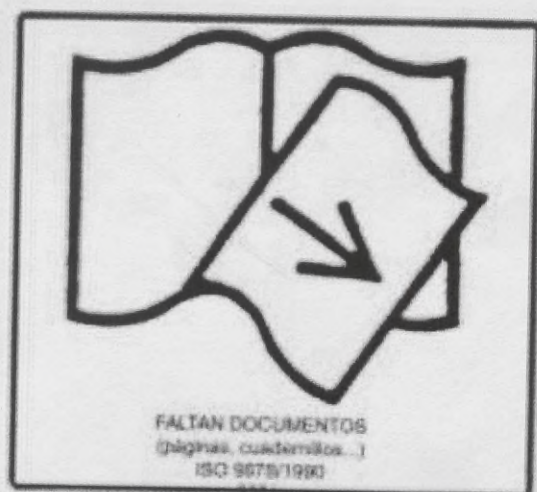
Fecha: 10 Octubre 1906.

RATONES	DOSIS INYECTADA				RESULTADO
N.º 21	0,001 ^{cc.}	en inyección hipodérmica.....			+ á las 18 horas.
» 22	0,0001 ^{cc.}	—	—		+ » 20 »
» 23	0,00001 ^{cc.}	—	—		+ » 20 »
» 24	0,000001 ^{cc.}	—	—		+ » 22 »
» 25	0,0000001 ^{cc.}	—	—		+ » 52 »

Considerando, ahora, que en una *unadiezmillonésima* de centímetro cúbico de cultivo en caldo, deben existir muy contados ejemplares de la pasterela, y recordando, también, que los ratones adquieren fácilmente la enfermedad por la vía gástrica, se nos ocurre pensar que quizá estos roedores desempeñan, en la naturaleza, papel importante en la difusión y propagación de la neumonía contagiosa.

Cobayas. — La receptividad de estos animales para el *b. suisep-ticus* es, igualmente, muy marcada. Hay autores que no la creen tanto, pero nosotros hemos visto, repetidas veces, experimentando con cultivos de cuarenta y ocho horas en caldo, que las razas más virulentas matan cobayas de 300 gramos á la dosis de 0'01 centímetro cúbico en inyección hipodérmica, y, en general, muchas de ellas á la dosis de 0'1. Sólo cuando el germen lleva algunas semanas de cultivo seguido en medios artificiales, se requieren dosis de 1 cent. cúb., ó más, para producir la muerte á los cobayas en treinta y seis horas.

Las lesiones que la autopsia pone de manifiesto, son: edema



Icono de "Falta página"



Icono de "Falta página"



Ratones. — Son extraordinariamente sensibles á la pasterela porcina; basta, para probarlo, consignar la experiencia siguiente, entre otras que podríamos citar. Para llevarla á cabo, nos servimos de una raza, muy virulenta, procedente de Navalcarnero (Madrid) y el cultivo era de cuarenta y ocho horas, en caldo especial.

Fécha: 10 Octubre 1906.

RATONES	DOSIS INYECTADA			RESULTADO
N.º 21	0,001 ^{cc.}	en inyección hipodérmica.....		+ á las 18 horas.
» 22	0,0001 ^{cc.}	—	—	+ » 20 »
» 23	0,00001 ^{cc.}	—	—	+ » 20 »
» 24	0,000001 ^{cc.}	—	—	+ » 22 »
» 25	0,0000001 ^{cc.}	—	—	+ » 52 »

Considerando, ahora, que en una *diezmillonésima* de centímetro cúbico de cultivo en caldo, deben existir muy contados ejemplares de la pasterela, y recordando, también, que los ratones adquieren fácilmente la enfermedad por la vía gástrica, se nos ocurre pensar que quizá estos roedores desempeñan, en la naturaleza, papel importante en la difusión y propagación de la neumonía contagiosa.

Cobayas. — La receptividad de estos animales para el *b. suisep-ticus* es, igualmente, muy marcada. Hay autores que no la creen tanto, pero nosotros hemos visto, repetidas veces, experimentando con cultivos de cuarenta y ocho horas en caldo, que las razas más virulentas matan cobayas de 300 gramos á la dosis de 0'01 centímetro cúbico en inyección hipodérmica, y, en general, muchas de ellas á la dosis de 0'1. Sólo cuando el germen lleva algunas semanas de cultivo seguido en medios artificiales, se requieren dosis de 1 cent. cúb., ó más, para producir la muerte á los cobayas en treinta y seis horas.

Las lesiones que la autopsia pone de manifiesto, son: edema



LÁMINA 1.^a



FIG. 1.^a

Pulmón de un cerdo sano.



FIG. 2.^a

Pulmón de un cerdo muerto de neumonía contagiosa.—*Hepalización extensa.*





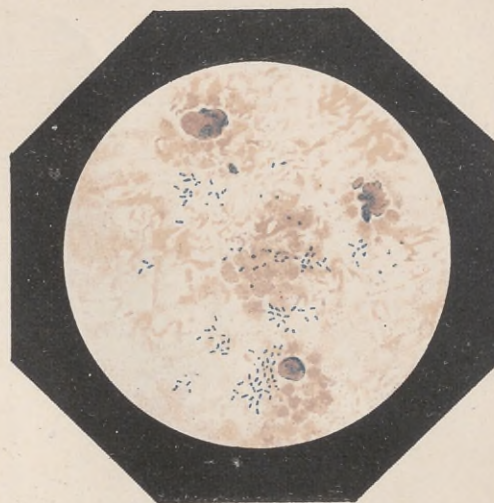
LÁMINA 2.^a

FIG. 1.^a



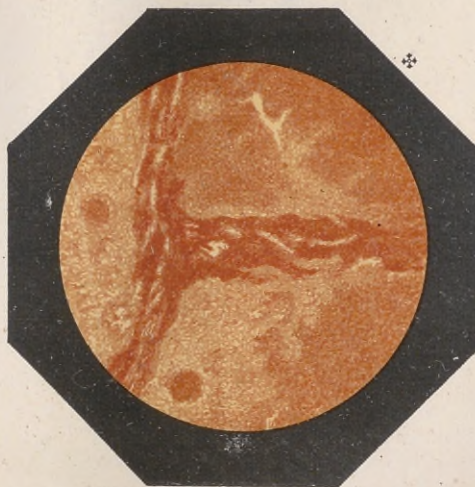
B. suis septicus.
Cultivo en agar.
Obj. Im. = $\frac{1}{12}$ = Ocul. comp. n.º 8.

FIG. 2.^a



B. suis septicus.
Preparación de sangre de cobaya.
Obj. Im. = $\frac{1}{12}$ = Ocul. n.º 4.

FIG. 3.^a



Corte de un pulmón de cerdo, muerto de neu-
monia contagiosa.
Tinción. v. Giesson: Aumtº 300 X
✦ Zona hepática



grande y jugoso en la región inyectada; hidro-pericarditis; bazo normal, y, alguna vez (no siempre), congestión de ambos pulmones.

Conejos comunes.— Beck y Koske, consideran al conejo común como más susceptible que el de Indias á la acción de la pastarella. Nuestras observaciones no coinciden, del todo, con esta opinión. Es cierto que hemos visto morir en nueve horas conejos jóvenes de 600 á 700 gramos con 1 cent. cúb. de cultivo en inyección hipodérmica, pero los mismos cultivos, á la misma dosis, producían, únicamente lesiones locales fugaces, cuando los conejos eran adultos y de 1.500 á 2.000 gramos de peso.

Cerdos.— Durante los años de 1906 y 1907, hicimos experiencias en cuatro cerdos.

Al núm. 1, nos empeñamos en infectarlo por la vía hipodérmica sin poderlo conseguir; y al núm. 2, por la vía gástrica, con idéntico negativo resultado. Y lo peor fué que, luego de utilizar estas vías, administrando, sucesivamente, grandes cantidades de cultivo, falló también la intratraqueal, como si los animales hubieran adquirido, desde el principio, una invencible inmunidad.

Hay que advertir, sin embargo, que ambos ejemplares eran algo viejos para el caso, y que los dos respondieron con síntomas pasajeros, de índole torácica, á la inyección intratraqueal de los cultivos.

El núm. 3 era un cerdo pequeño, de tres meses de edad. El día 22 de Noviembre de 1906, se le inyectaron en la yugular 5 centímetros cúbicos de cultivo virulento de cuarenta y ocho horas. A la otra mañana, ofrecía las manifestaciones siguientes: 40° de temperatura; inapetencia, postración, gran disnea, tos ronca, temblores y gruñido profundo; cuadro que fué acentuándose rápidamente, muriendo el animal á las treinta y seis horas de la inyección.

Autopsia.— Piel sin manchas; catarro de las conjuntivas; con-

gestión de ambos pulmones, con numerosos puntos hepatisados en el derecho; pericarditis fibrinosa; corazón friable; ligero catarro parcial del estómago y duodeno; bazo de color normal y algo hipertrofiado; hígado y riñones sanos. Las carnes de apariencia normal, excepto en el pecho, costillares y base del cuello, donde presentaban aspecto negruzco.

Cerdo núm. 4, de raza extremeña, nueve meses de edad y en buen estado de carnes. Deseando refrescar una raza de pasterelas procedentes de Mérida (Badajoz), el día 14 de Noviembre de 1907 se le inyectan 10 cent. cúb. de cultivo en caldo, de cuarenta y ocho horas, en inyección *intrapulmonar por punción* del costado derecho.

El día 15, el animal rehusa la comida y se muestra indiferente á todo. Tiene fatiga, tos y fiebre de 39°,6 por la mañana y 40°,1 por la tarde. Arrojado de su cama, vuelve, á poco, con paso vacilante, se acuesta de nuevo y trata de hundir el hocico entre la paja. El día 16, los síntomas se acentúan: la postración y la fatiga aumentan; la temperatura desciende por bajo de la normal; aparecen equimosis conjuntivales y epistaxis poco abundantes, y el cerdo muere durante la madrugada del 17, á las cincuenta y seis horas de la inyección.

Lesiones.—En la autopsia se encuentran las propias de una septicemia aguda. Todas las vísceras supra é infra-diafragmáticas, ofrecen señales de congestión más ó menos intensa, y, en general, con tendencia hemorrágica. Sangre obscura; hidro-pericardias; corazón en diástole; pleura inflamada y adherida á los órganos vecinos; derrame pleurítico en ambos costados; pulmones hiperhémicos, repletos de sangre y con algunos focos de hepatisación, tal y como se puede apreciar en la fig. 2.^a (lám. 1.^a), que representa el pulmón izquierdo (contrario al de la inyección) de este cerdo, pocas horas después de la autopsia.

Como la lesión es típica y conviene conocerla, acompañamos la fig. 1.^a, que reproduce el aspecto de un pulmón sano de cerdo,

para que la apreciación del contraste sirva de referencia á aquellos de nuestros lectores que no hayan tenido ocasión de verla al natural.

Asimismo, reproducimos en la fig. 3.^a (lám. 2.^a) la lesión histológica de un trozo del pulmón izquierdo, teñida por el método de van Giesson, en cuya preparación se observa, claramente, una zona más pálida de congestión, con ligera infiltración celular, y otra, más oscura, completamente hepatizada.

En el acto de la autopsia, sembramos del corazón y de un corte pulmonar á diferentes medios, examinados los cuales, á las veinticuatro horas, vimos que contenían la pasterela pura y en el esplendor de su máxima virulencia, puesto que el cultivo en caldo-suero, inyectado á diferentes cobayas en inyección subcutánea, mató, rápidamente, uno de 300 gramos, á la dosis de 0,00001 cent. cúb.

La fig. 1.^a (lám. 2.^a), reproduce la imagen de un cultivo en agar de esta pasterela, teñida con el azul Loeffler. La fig. 2.^a, representa una preparación de sangre de cobaya, muerto por inyección del mismo cultivo.

Caballos.—Jamás nos hubiéramos permitido el lujo de una experiencia, realizada en caballos. Fué la fatalidad la que, contrariándonos grandemente, dió motivo á la observación que vamos á relatar.

Tres caballos que en una misma sesión habían de recibir la inyección intravenosa de cultivos del *b. erysipelatos suum*, con destino á la sueroterapia del mal rojo, sufrieron la operación, previo un examen ligero de los caldos, en los cuales, viendo que abundaban los bacilos mencionados, pasó inadvertida, como luego pudo demostrarse, la presencia de la pasterela.

Apenas terminada la inyección, que en dos ascendió á 80 centímetros cúbicos y en uno á 25 cent. cúb., los animales dieron muestra de alarmante malestar. Disnea, inquietud, estremecimientos generales, y á los pocos minutos, sudor profuso. Dos de

ellos, los que habían recibido mayor dosis, presentaron, á partir de la primera media hora, cólicos violentos y continuados, con deposiciones líquidas, mucosas y, algunas, teñidas de sangre. Poco rato después, tenían la boca seca y caliente, las conjuntivas edematosas, el pulso pequeño, casi imperceptible, y la temperatura era, en uno, de 39°,6 y, en otro, de 40°. Estos dos caballos murieron, con corta diferencia, á las ocho horas de la inyección.

Lesiones.—En la autopsia, se encontraron congestionados, grandemente, la totalidad de los parénquimas. El corazón y los pulmones, repletos de sangre flúida y negra; el hígado y los riñones ingurgitados; las membranas serosas, salpicadas de sufusiones hemorrágicas; el recto prolapsado y la mucosa intestinal tumefacta, sin brillo y, á trechos, denudada de epitelio.

Practicadas siembras del corazón, hígado y pulmones, apareció, en todos los medios, la pasterela típica. Ni en las siembras ni en las preparaciones de sangre, vióse rastro de bacilo del mal rojo.

El tercer caballo, el que recibió 25 cent. cúb. del cultivo impuro, pareció reaccionar al principio, pero al amanecer del otro día, ó sea, á las catorce ó quince horas, presentóse abatido, estuporoso, con 39°,8, tos no muy frecuente y 30 respiraciones por minuto. Habían cedido en gran parte los cólicos, y, en cambio, la exploración del pecho puso de manifiesto la existencia de estertores húmedos, y de una zona de hepatización en la parte inferior de ambos pulmones.

El caballo permanecía de pié largas horas, inmóvil, con el cuello alargado y las conjuntivas amarillentas y equimóticas; tuvo hemorragias nasales, sudores fríos, aliento fétido é hipotermia, muriendo entre el quinto y sexto día de la inyección.

Las lesiones principales reveladas por la autopsia fueron: congestión pulmonar bilateral con focos de hepatización avanzada, pleuresía y derrame pleurítico turbio y órganos abdominales poco congestionados.

Las siembras, dieron, también, cultivos puros de pasterela.

Las observaciones que preceden, habían despertado en nosotros el convencimiento de que el *b. suisepiticus* es un mal enemigo, difícil de manejar por su exagerada virulencia; pero todavía nos faltaba ver un hecho que vino á demostrar la malignidad especial de este temible germen.

Entre los caballos en curso de inmunización, teníamos uno, llamado «Imprevisto», que toleraba ya, sin inconveniente, 50 centímetros cúbicos de cultivo, en caldo, de la pasterela, raza «M» (Mérida). Por aquellos días, habíamos aislado otra raza, cuya virulencia, si bien algo mayor, no era exageradamente desproporcionada. A los ocho días de haberle propinado 50 cent. cúb. de la raza «M», en inyección subcutánea, se le pusieron 50 cent. cúb. de la raza «Al» (Almodóvar), en la misma forma. Pocas horas después, el caballo daba señales de inquietud y sufrimiento; aparecieron los cólicos, se formó en la región un edema considerable, vino la fiebre de 39°,7, se repitieron los sudores..., en una palabra, con síntomas iguales á los descritos en la página anterior, el caballo era cadáver á los tres días. Los cultivos estaban absolutamente puros, y de la serosidad del edema, lo mismo que de la sangre (la autopsia no ofreció de particular más lesiones que las hiperémicas, de carácter intenso y general), se reprodujo la serie de pasterelas puras.

¿Qué pudo ocurrir aquí? Sencillamente, que tratándose del *b. suisepiticus*, es preciso contar con dos virulencias, con dos malignidades: la general de la especie y la particular de las razas, de donde se deduce que la inmunización no puede ser genérica y absoluta, sino multiparcial y relativa. A nuestro juicio, la observación que acabamos de exponer, no es más que una prueba experimental involuntaria de la *teoría de los receptores parciales*, prueba que nos obliga á aceptar el criterio de Wassermann-Ostertag, en lo que atañe á la sueroterapia de la septicemia porcina.

PROCEDIMIENTO DE INMUNIZACIÓN

En ninguno de los numerosos trabajos consagrados al asunto, hemos visto detalles que hagan relación al procedimiento para obtener un suero activo contra la neumonía contagiosa. Donde más amplitud se le otorga, es en la monografía de Beck y Koske, al relatar la marcha de la inmunización en dos asnos, que éstos autores inocularon con el objeto de obtener el suero en cuestión.

Beck y Koske, usaron, en uno de los animales, la inyección intravenosa de cultivos vivos, y, en el otro, una sola inyección hipodérmica, seguida de las intravenosas. Sirviéronse siempre de cultivos en agar, emulsionados con solución fisiológica, inmunizando, al primero, con una sola raza y, al segundo, con varias.

El procedimiento seguido en el Instituto, por iniciativa de uno de nosotros (Murillo), difiere bastante del anterior, puesto que consta de tres etapas. En la primera, los animales reciben, únicamente, cultivos muertos, en inyección hipodérmica; durante la segunda, se les inocula, también en inyección hipodérmica, cultivos vivos, y por último, en la tercera, se les propinan inyecciones intravenosas de cultivos vivos.

Podrá parecer esta conducta demasiado prudente y parsimoniosa, pero nosotros la hemos adoptado aleccionados por la experiencia. Comenzar con la inyección intravenosa de cultivos vivos, resulta sumamente arriesgado, al menos para caballos, ni tampoco podemos aceptar en el procedimiento de Beck y Koske, el tipo irregular de las cantidades inyectadas, ni las dosis, excesivamente pequeñas, que emplea, una vez establecida la inmunidad.

El concepto que tenemos de la virulencia de las pasterelas, nos indujo á empezar con la inyección de cultivos muertos, como fase de preparación. Esta idea no tiene nada de irreflexiva; en primer término, son numerosos los trabajos que demuestran cómo los cultivos esterilizados, de diversos gérmenes, producen efectos in-

munizantes, de intensidad mayor ó menor, pero real y efectiva; en segundo término, desde el punto de vista teórico, las bacterias que obran por acción de endotoxinas, llevan el antígeno en su masa, en el protoplasma, y es de suponer que, aun después de muertas conservan parte de su eficacia, si el procedimiento de esterilización ha sido suave y moderado; y, en tercer término, sabíamos, con relación á la *pasterela porcina*, que es posible provocar algún grado de inmunidad, en animales de laboratorio, inoculando productos autolíticos de dicho germen.

Era, pues, indudable para nosotros, que mediante la inyección subcutánea de cultivos esterilizados, lograríamos, en los caballos cierto grado de inmunidad, suficiente para resistir, sin peligro, la segunda etapa.

Cuando, en escala gradual, llegamos á propinar, de una vez, 50 ó 60 cent. cúb. de cultivos, esterilizados por permanencia de treinta minutos á 55°, pasamos al empleo de los cultivos vivos, en inyección hipodérmica.

Esta segunda etapa es, también, muy necesaria; lo prueban las reacciones, principalmente locales, que se obtienen en el caballo. A poco que las dosis se exageren, sobrevienen grandes edemas, de consistencia dura, acompañados de pérdida de apetito y fiebre.

En general, cuando los caballos toleran bien la inyección hipodérmica de 100 cent. cúb., pasamos á las intravenosas, en las cuales conviene proceder con cautela, so pena de experimentar desagradables contratiempos.

Con sujeción á este plan, llevamos inmunizados tres caballos: «Puerto», «Moro» y «Miura». Publicamos á continuación la gráfica de los dos primeros, la de «Puerto» como ejemplo de inmunización normal, y la de «Moro» para demostrar que, aun procediendo con la medida y gradación adoptada por nosotros, hay caballos que no resisten las inyecciones intravenosas y acaban por perecer, en lo mejor de la prueba.

Para todos los caballos nos hemos servido de los cultivos en

caldo, procurando combinar, en la serie de inyecciones, las razas más virulentas de la pasterela porcina.

El suero.— Cuando ya los caballos soportan dosis relativamente grandes de cultivos vivos, se puede presumir, por analogía con otras enfermedades y otros sueros, que la inmunización alcanza el límite medio; el grado regular, por encima del cual, forzando las dosis, los animales mueren, á pesar de la paciente y lenta preparación desarrollada en las dos primeras etapas de nuestro método.

Tal aconteció con el caballo «Moro». Era un ejemplar de escaso valor, poca alzada y doce años de edad, en el cual nos propusimos ver la resistencia máxima á la inyección intravenosa de cultivos virulentos, previas las otras dos series de inyecciones. En la primera, llegó á recibir 100 cent. cúb., en la segunda sufrió, sin inconveniente, hasta 200 cent. cúb., pero en la tercera, á pesar de que diez días antes había tolerado bien 50 cent. cúb., al terminar la inyección de 70 cent. cúb. empezó á dar señales de fatiga, fiebre, dolores cólicos con deposiciones cortas y sanguinolentas, sudor frío y continuos temblores, que le acarrearón la muerte en el plazo de treinta y seis horas. Los cultivos aislados de la sangre, dieron el *b. suisepiticus* puro.

Este ejemplo, enseña que no es posible forzar la mano en la inmunización de los caballos con cultivos vivos de pasterela, en inyección intravenosa.

Por otra parte, la experiencia nos ha demostrado que no es necesario exponerse al fracaso para conseguir un suero de condiciones sobresalientes, en relación con el objetivo que se persigue. El caballo «Puerto» no llegó á recibir, en ninguna de las tres series, cantidades tan grandes de material virulento, y, sin embargo, con su suero hemos realizado varias pruebas, que demuestran la excelente calidad del producto.

Pruebas en el laboratorio.— Lo primero que procede hacer para determinar la potencial del suero, es averiguar la dosis mor-

tal mínima de una ó varias pasterelas. Nosotros, después de numerosos ensayos, hemos acabado por renunciar á esta tarea. La malignidad del germen es tal, y tan mudable su virulencia, que no hay manera de *fijarla y mantenerla* exactamente á la misma altura, durante el lapso de tiempo necesario para las pruebas. Añádase á esto, que algunos autores eligen, como sujeto de experiencias, el ratón, para el cual calculan en *una millonésima* de centímetro cúbico, la dosis mortal mínima. Pues bien, á nuestro modo de ver, el manejo de diluciones tan exageradas no puede dar la seguridad de inyectar siempre, á los ratones, el mismo número de gérmenes.

Para que las experiencias tengan valor real, es menester que el factor virus sea constante en todas las pruebas, cosa que se logra tomando por base, no la dosis mortal mínima, llena de contingencias en la medida, sino una dosis exageradamente mortal. Por eso, nosotros elegimos, como animal de preferencia, para la prueba de este suero, el conejillo de Indias, que permite el manejo de dosis menos diluídas, y adoptamos como dosis mortal una cantidad que no escapa, por su mínima expresión, á las inevitables deficiencias de la técnica.

Decididos á tantear las condiciones más abiertamente desventajosas, adoptamos como mortal, para la medición del suero, la dosis de 0,005 cent. cúb., olvidándonos de que, alguna vez, mueren los cobayas con 0,00001 de nuestros cultivos, muchas veces con 0,0001 cent. cúb., y siempre con 0,001 cent. cúb. Además, no hemos practicado la inyección de suero con horas de anticipación á la del cultivo, sino á la par una y otra, poniendo, en un lado de la región abdominal, el caldo virulento y, en el otro, el suero específico.

Las pruebas que hasta ahora llevamos hechas, se refieren al suero del caballo «Puerto», y puede juzgarse de ellas por las siguientes, que entresacamos de nuestro libro de notas :

1.^a Prueba : Junio de 1907.

COBAYAS		INYECCIÓN	RESULTADO
NÚMERO	PESO		
1	260 grs.	0,005 ^{cc.} cultivo de 48 horas.....	Muerto á las 24 horas.
2	265 »	0,005 ^{cc.} cultivo + 1 ^{cc.} suero.....	Vivo ; sin reacción local.
3	260 »	0,005 ^{cc.} cultivo + 2 ^{cc.} suero.	Vivo ; sin reacción local.

2.^a Prueba : Julio de 1907. (Repetición de la anterior).

COBAYAS		INYECCION	RESULTADO
NÚMERO	PESO		
1	280 grs.	0,005 ^{cc.} cultivo de 48 horas.....	Muerto á las 34 horas.
2	275 »	0,005 ^{cc.} cultivo + 1 ^{cc.} suero.....	Vivo ; sin reacción local.
3	260 »	0,005 ^{cc.} cultivo + 2 ^{cc.} suero.....	Vivo ; sin reacción local.

3.^a Prueba : Julio de 1907.

COBAYAS		INYECCIÓN	RESULTADO
NÚMERO	PESO		
1	260 grs.	0,005 ^{cc.} cultivo de 48 horas.....	Muerto á las 24 horas.
2	250 »	0,005 ^{cc.} cultivo + 0,25 ^{cc.} suero.....	Vivo ; sin reacción local.
3	270 »	0,005 ^{cc.} cultivo + 0,50 ^{cc.} suero.....	Vivo ; sin reacción local.

4.^a Prueba : Julio de 1907.

COBAYAS		INYECCION	RESULTADO
NÚMERO	PESO		
1	290 grs.	0,005 ^{cc} . cultivo de 48 horas.....	Muerto á las 30 horas.
2	320 »	0,005 ^{cc} . cultivo + 0,20 ^{cc} . suero.....	Vivo ; sin reacción local.
3	310 »	0,005 ^{cc} . cultivo + 0,10 ^{cc} . suero.....	Vivo ; edema ligero que desaparece á las 48 horas.

El resultado de estas pruebas, permite afirmar que 0,10 centímetros cúbicos de suero, inyectado á la par, pero en distinta región que el virus, preserva, no sólo contra la dosis seguramente mortal de 0,001 cent. cúb., sino también, por lo menos, contra una dosis *cinco veces mayor*.

Pruebas en el campo.—El satisfactorio resultado que habíamos visto en la prueba experimental, nos indujo á tantear la eficacia preventiva del suero en las condiciones naturales. A este fin, repartimos algunos frascos á diferentes ganaderos, encargándoles que en las piaras donde tuvieran focos de neumonía contagiosa, inyectaran de 5 á 10 cent. cúb. de suero (según el peso del animal) á un lote de cerdos sanos, al parecer, dejando siempre otro lote de testigos. Las contestaciones que hemos recibido son del tenor siguiente :

Pruebas en la dehesa de «La Vega» (Badajoz). Lote de 12 cerdos sanos, de ocho meses de edad : la mitad de ellos reciben, en inyección hipodérmica, 10 cent. cúb. de suero por cabeza, y al otro día se introducen, todos juntos, en una piara de enfermos con tos, disnea y fiebre. Al cabo de algunos días, enferman los 5 testigos ; mueren 3 y se restablecen 2 lentamente. De los inyectados enfermó 1 y no murió ninguno.

Lote de 12 cerdos, de dos meses : 6 sanos y 6 enfermos. A cada

uno de los sanos se les inyecta 5 cent. cúb. de suero, y 10 centímetros cúbicos á cada uno de los enfermos. De los 6 últimos, mueren 5; de los 6 primeros ni muere ni se contagia ninguno.

Pruebas en la dehesa de «Los Canchales» (Badajoz). Lote de 18 cerdos de dos meses: 6 sanos y 12 enfermos. A todos y cada uno se les inyecta á razón de 5 cent. cúb. de suero. Mueren 11 de los atacados; de los 6 sanos, enferman 2 y muere 1.

Lote de 12 cerdos, de seis meses. A 6 sanos se les inyecta 5 centímetros cúbicos de suero; á 3 enfermos 10 cent. cúb. y á los otros 3, también enfermos, 15 cent. cúb. De los 6 sanos, adquirió la neumonía y murió con los síntomas típicos, á los diez días, 1; se salvó 1 de los enfermos inoculados con 10 cent. cúb. y perecieron los 5 restantes.

He aquí, expuestos, los resultados principales de la labor que habíamos acometido. No entra en nuestros cálculos analizar, ahora, el mecanismo de la acción del suero en la neumonía contagiosa, ni siquiera nos proponemos hacer la crítica de las experiencias que acabamos de relatar. Nos basta saber que el suero ejerce acción preventiva indudable; nos basta poseer la certeza de que disponemos de una base segura para edificar, sobre ella, el sistema profiláctico que la extensión y la urgencia del mal reclaman perentoriamente.

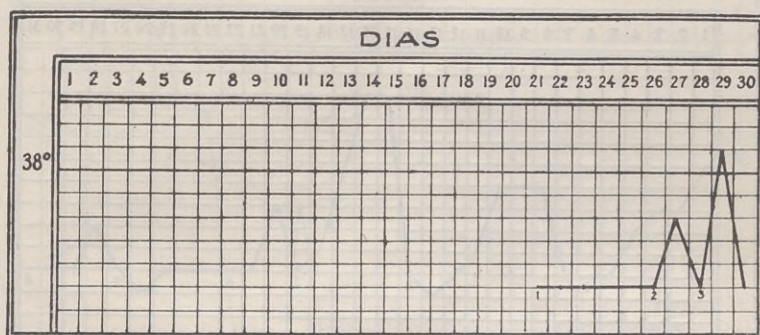
Aun esta tarea nos parecía ardua y difícil cuando en 1904 empezamos á estudiarla. Hoy, la solución no está lejana: cada día aparecen nuevos y más interesantes estudios que contribuyen á esclarecerla; en todas partes se trabaja; en todas las naciones se procura llegar á la meta apetecida, y nosotros nos daremos por satisfechos si, transcurrido algún tiempo, en otro trabajo que será continuación del presente, tenemos la fortuna de aportar al acerbo común, el óbolo de la investigación española.

Gráficas térmicas de la inmunización del caballo

"PUERTO,,

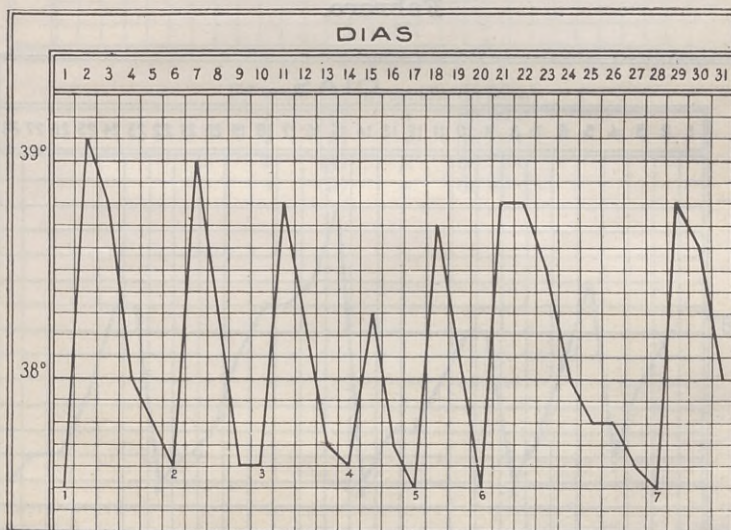
AÑO 1905

Noviembre.



1.^a serie (1) inyección de 1 c^s
 » (2) » de 2 c^s
 » (3) » de 3 c^s

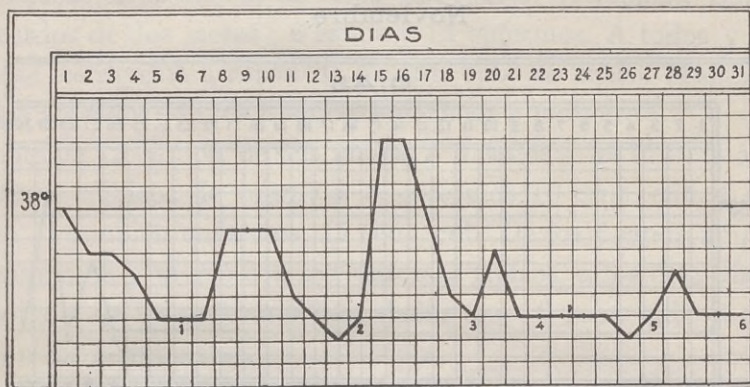
Diciembre.



1.^a serie (1) inyección de 8 c^s 1.^a serie (5) inyección de 30 c^s
 » (2) » de 15 c^s » (6) » de 40 c^s
 » (3) » de 20 c^s » (7) » de 60 c^s
 » (4) » de 20 c^s

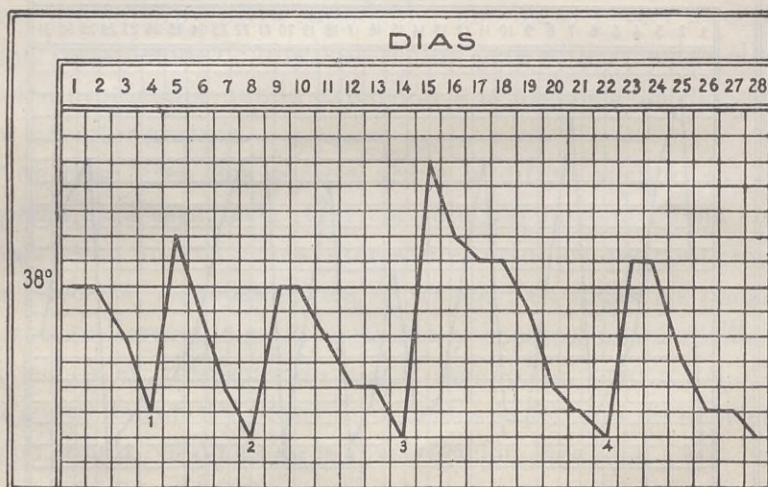
AÑO 1906

Enero.



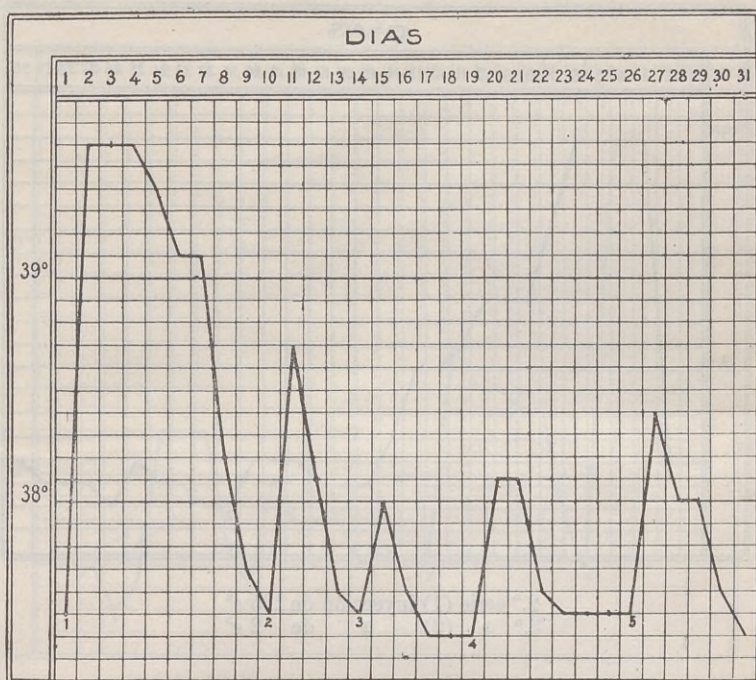
1.^a serie (1) inyección de 85 c^s 2.^a serie (4) inyección de 1'50 c^s
 » (2) » de 105 c^s » (5) » de 3 c^s
 2.^a serie (3) » de 1 c^s » (6) » de 6 c^s

Febrero.



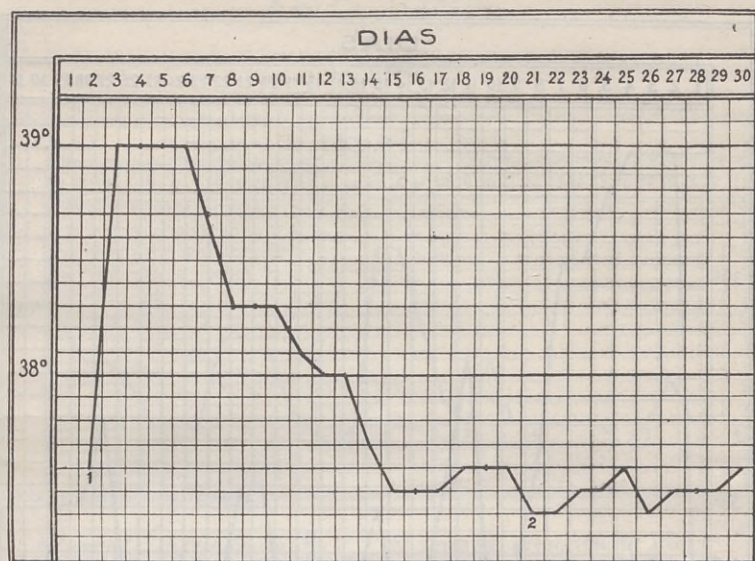
2.^a serie (1) inyección de 10 c^s 2.^a serie (3) inyección de 25 c^s
 » (2) » de 15 c^s » (4) » de 35 c^s

Marzo.



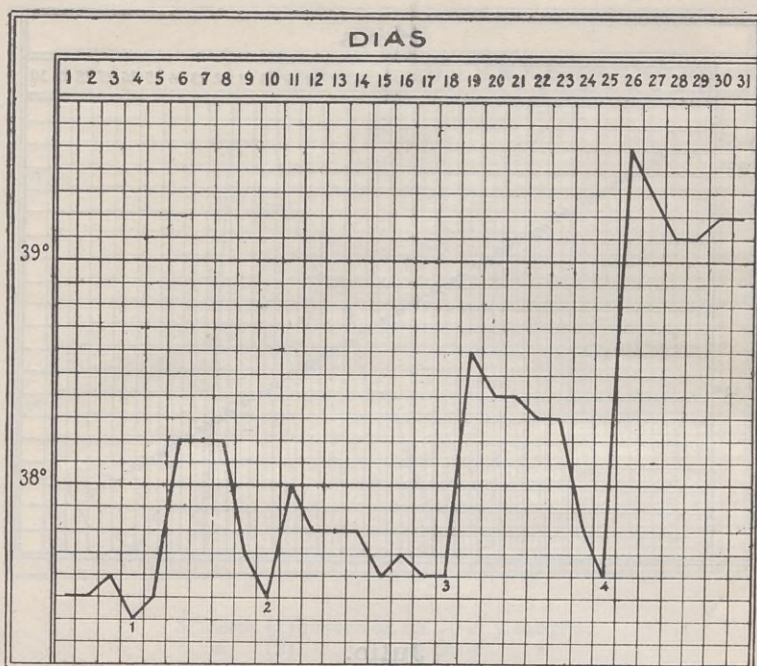
2.^a serie (1) inyección de 50 c³
 » (2) » de 65 c³
 » (3) » de 70 c³
 » (4) » de 75 c³
 » (5) » de 90 c³

Abril.

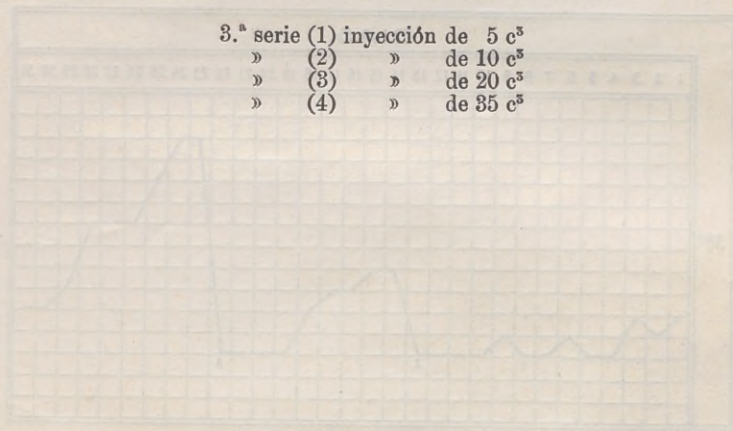


2.^a serie (1) inyección de 105 c³
3.^a » (2) » de 2 c³

Mayo.

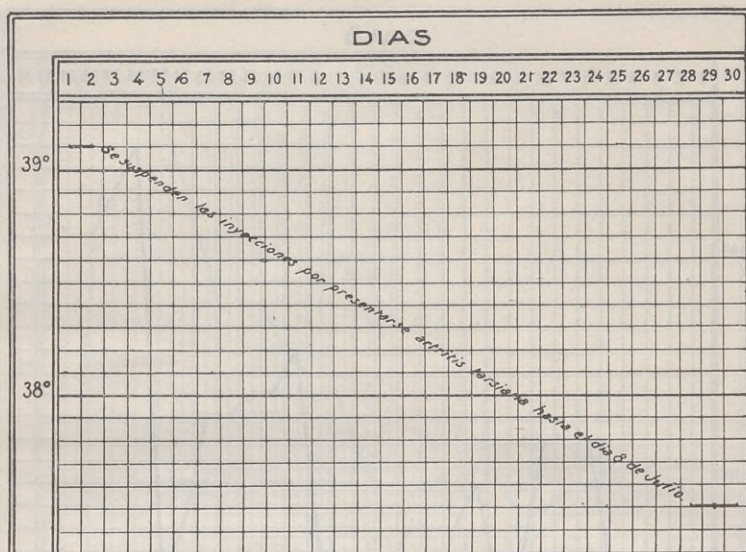


3.ª serie (1) inyección de 5 c^s
 » (2) » de 10 c^s
 » (3) » de 20 c^s
 » (4) » de 35 c^s

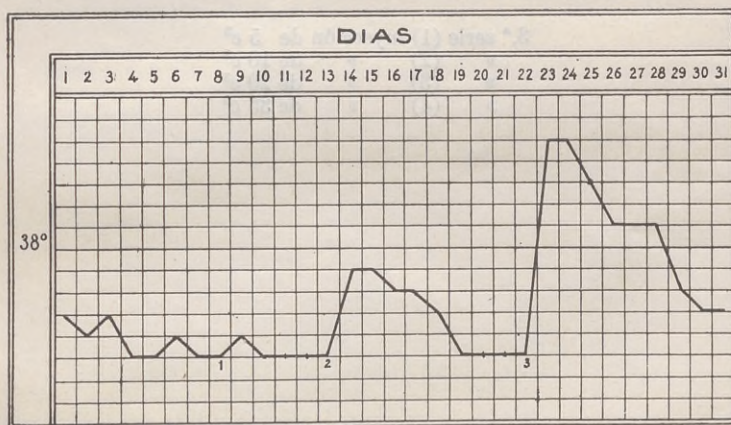


3.ª serie (1) inyección de 5 c^s
 » (2) » de 10 c^s
 » (3) » de 20 c^s
 » (4) » de 35 c^s

Junio.

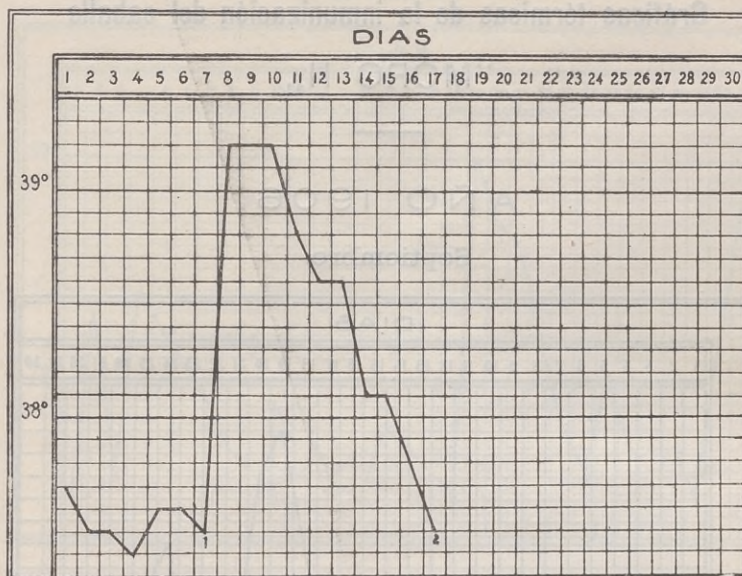


Julio.



3.^a serie (1) inyección de 20 c³
 » (2) » de 35 c³
 » (3) » de 50 c³

Agosto.



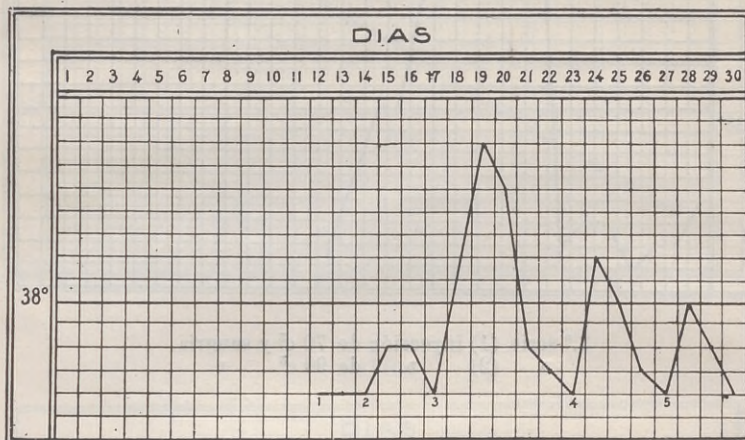
3.^a serie (1) inyección de 70 c^s y sangría.
 » (2) » de 90 c^s »

Gráficas térmicas de la inmunización del caballo

"MORO II,,

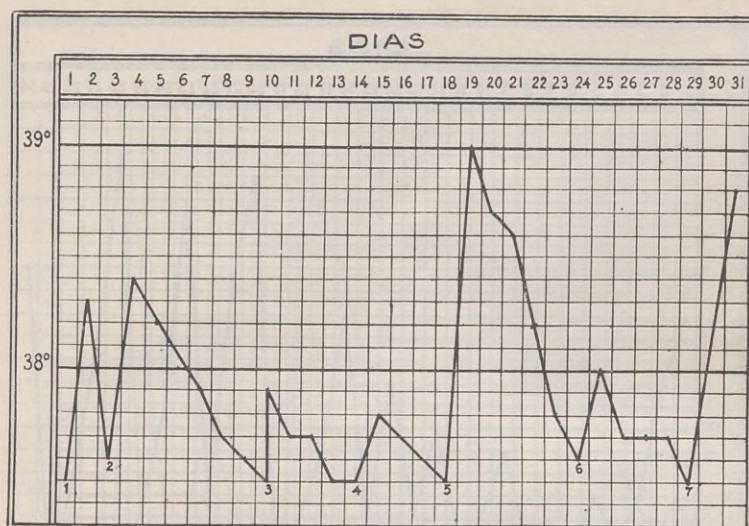
AÑO 1906

Septiembre.



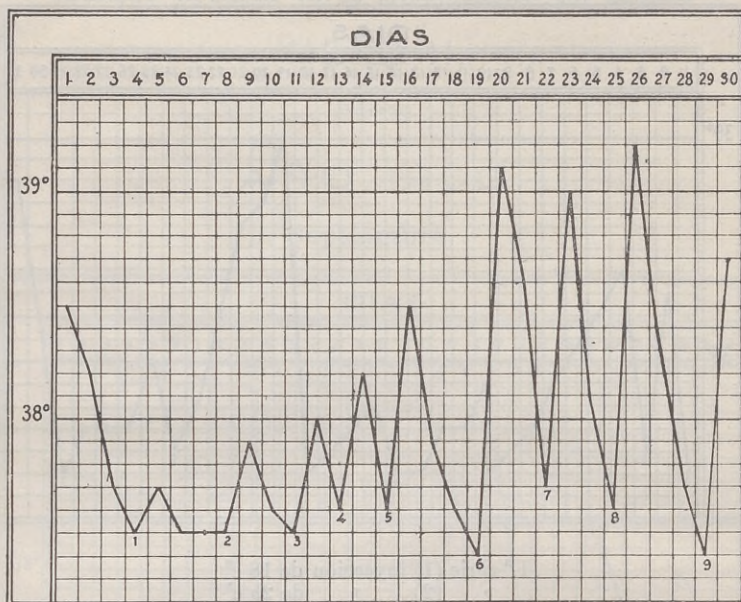
- 1.ª serie (1) inyección de 1 c^s
» (2) » de 3 c^s
» (3) » de 8 c^s
» (4) » de 10 c^s
» (5) » de 12 c^s

Octubre.



1.^a serie (1) inyección de 18 c^s
 » (2) » de 25 c^s
 » (3) » de 30 c^s
 » (4) » de 40 c^s
 » (5) » de 60 c^s
 » (6) » de 70 c^s
 » (7) » de 90 c^s

Noviembre.



1.^a serie (1) inyección de 100 c^s
 2.^a serie (2) » de 1 c^s
 » (3) » de 2 c^s
 » (4) » de 4 c^s
 » (5) » de 8 c^s
 » (6) » de 15 c^s
 » (7) » de 25 c^s
 » (8) » de 35 c^s
 » (9) » de 45 c^s

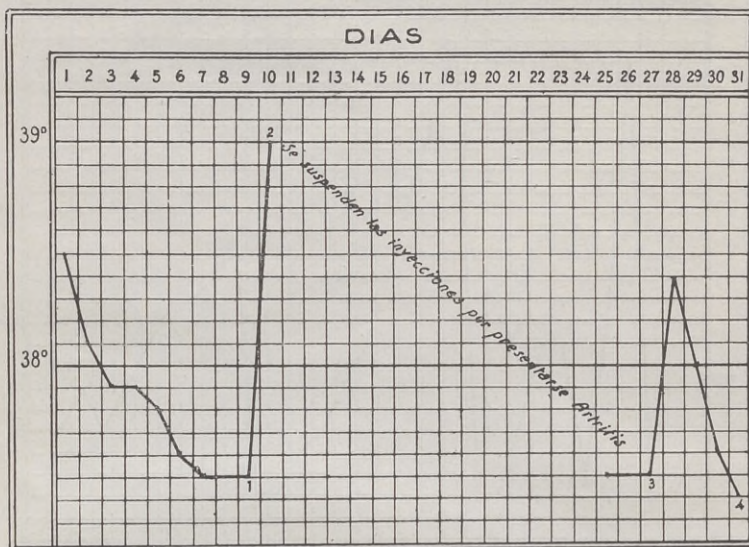
Diciembre.



2.^a serie (1) inyección de 60 c^s
» (2) » de 75 c^s
» (3) » de 90 c^s
» (4) » de 100 c^s

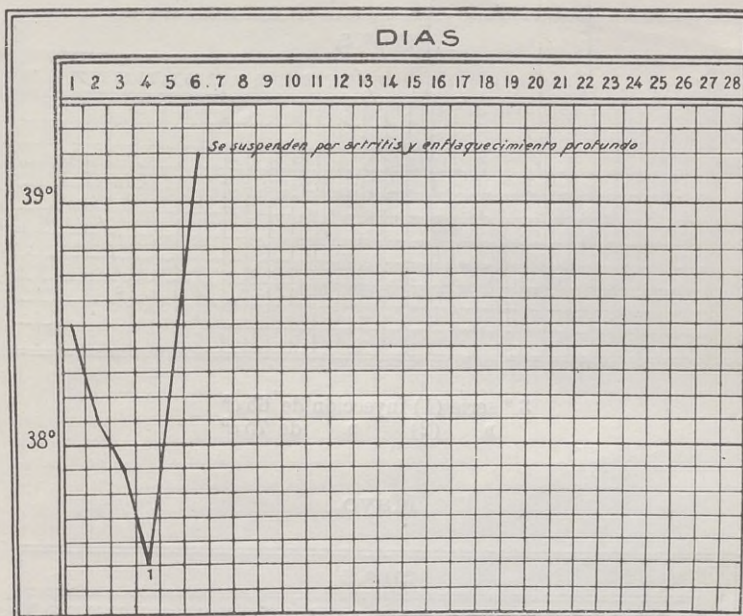
AÑO 1907

Enero.



2.^a serie (1) inyección de 105 c^s
 » (3) » de 105 c^s
 » (4) » de 115 c^s

Febrero.



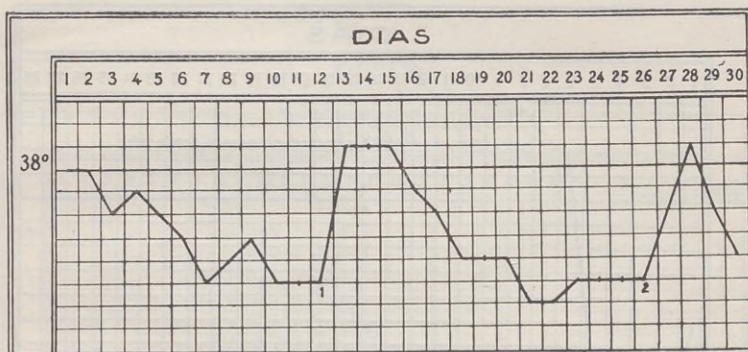
2.^a serie (1) inyección de 120 c^s

Marzo.



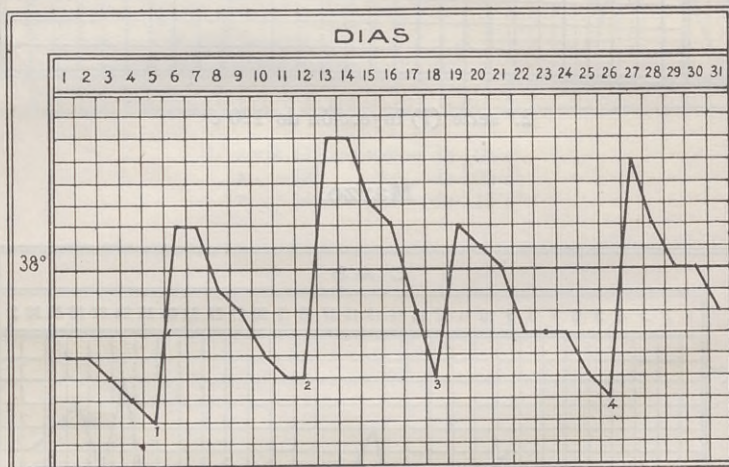
3.^a serie (1) inyección de 40 c^s
 » (2) » de 50 c^s
 » (3) » de 60 c^s

Abril.



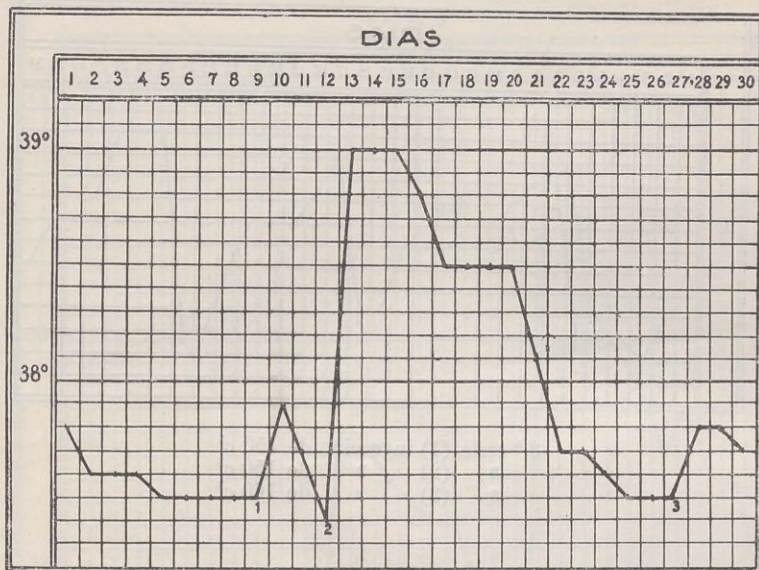
3.^a serie (1) inyección de 65 c⁵
 » (2) » de 75 c⁵

Mayo.



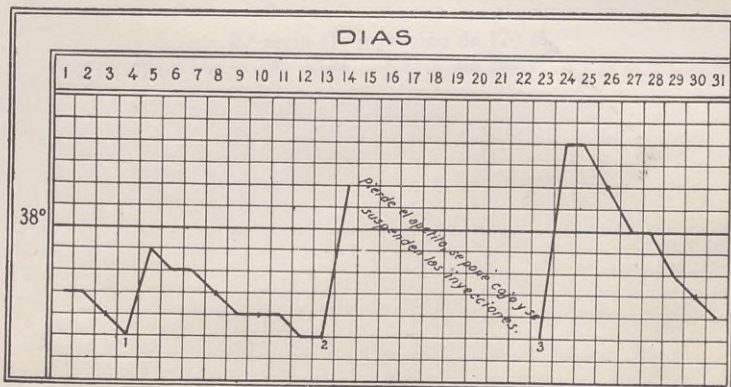
3.^a serie (1) inyección de 85 c⁵
 » (2) » de 95 c⁵
 » (3) » de 100 c⁵
 » (4) » de 110 c⁵

Junio.



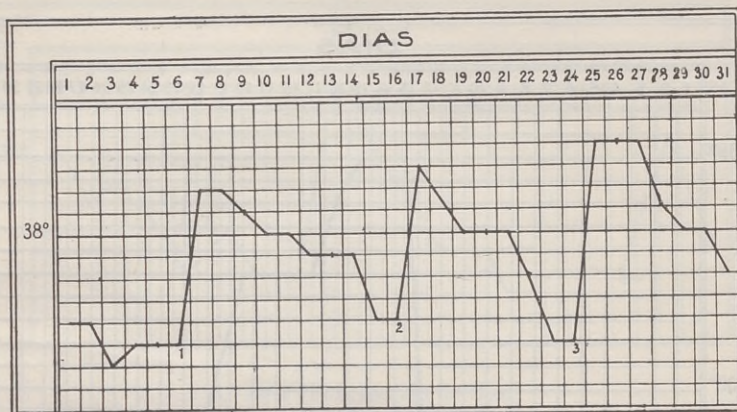
3.^a serie (1) inyección de 115 c^s
 » (2) » de 125 c^s
 » (3) » de 125 c^s

Julio.



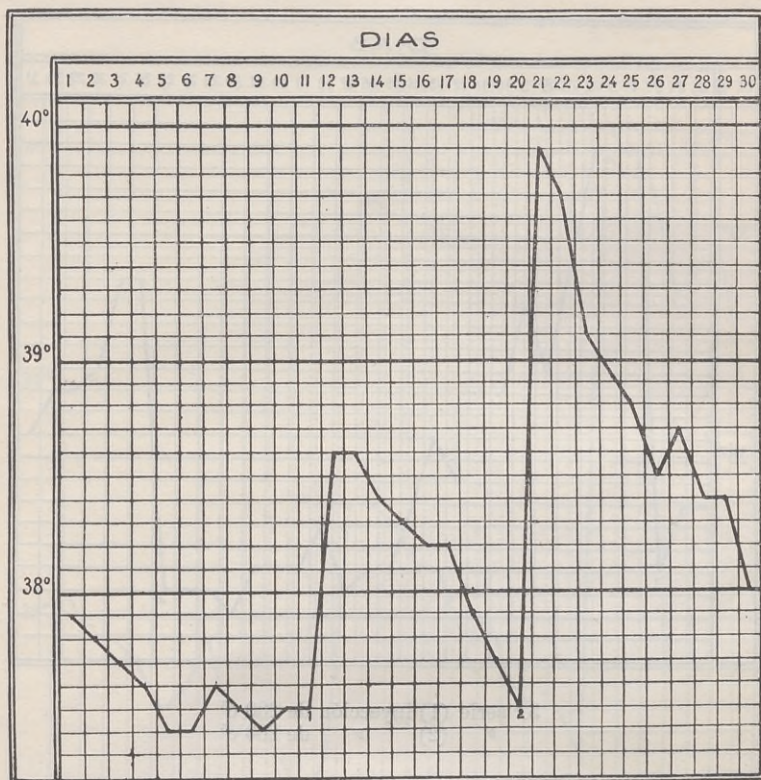
3.^a serie (1) inyección de 125 c^s
 » (2) » de 130 c^s
 » (3) » de 140 c^s

Agosto.



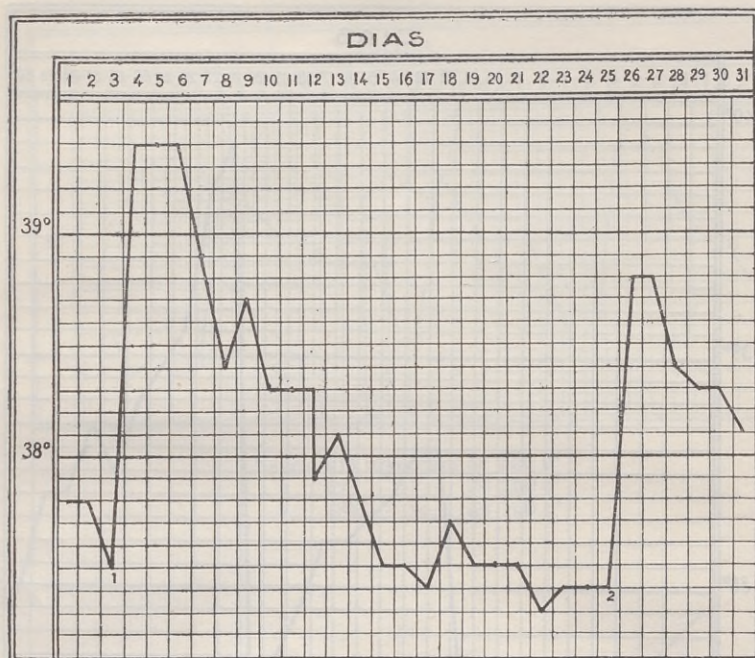
3.ª serie (1) inyección de 150 c^s
 » (2) » de 150 c^s
 » (3) » de 160 c^s

Septiembre.



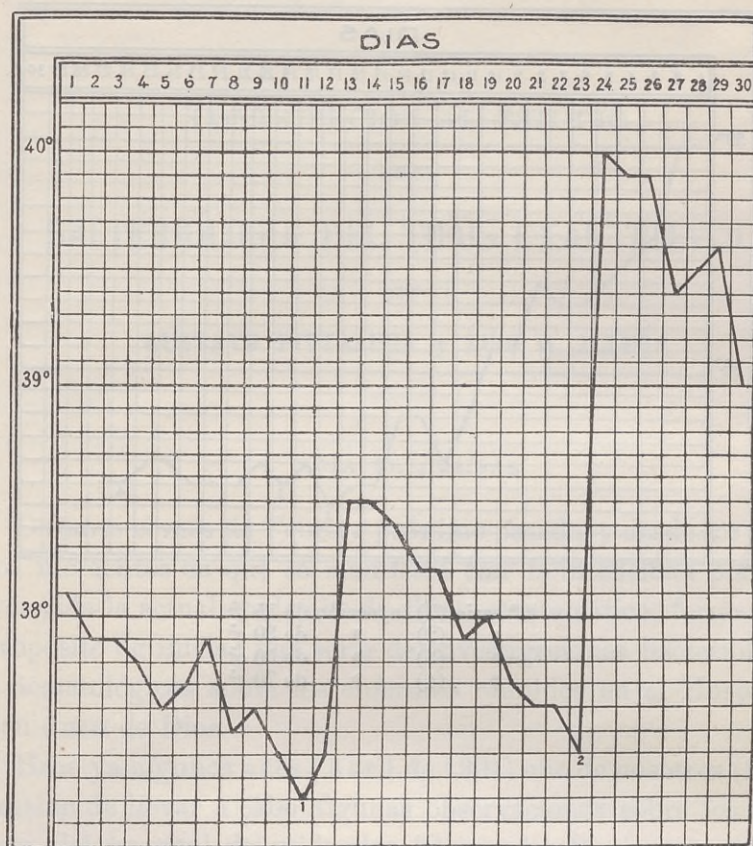
3.ª serie (1) inyección de 170 c^s
» (2) » de 200 c^s

Octubre. 3



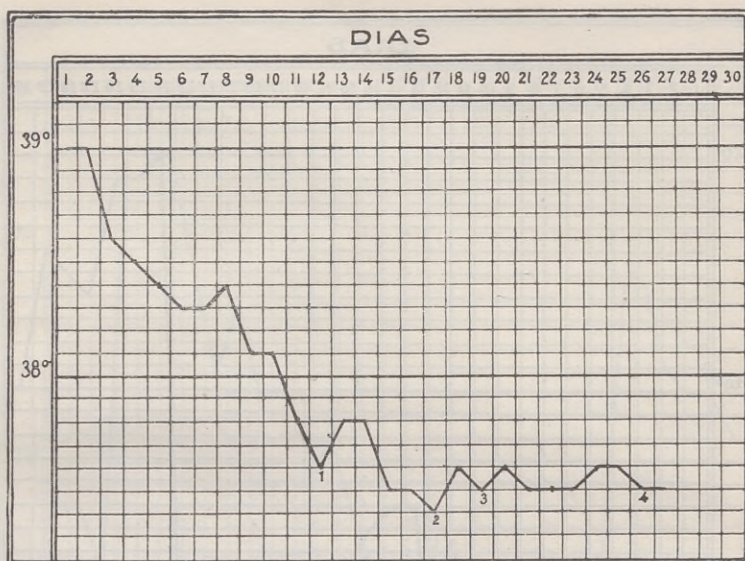
3.^a serie (1) inyección de 200 c^s
» (2) » de 200 c^s

Noviembre.



3.ª serie (1) inyección de 200 c^s
» (2) » de 220 c^s

Diciembre.



4.^a serie (1) inyección de 15 c³
 » (2) » de 30 c³
 » (3) » de 50 c³
 » (4) » de 70 c³

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO

DE LA

BACTERIOLOGÍA DEL TIFUS EXANTEMÁTICO

POR

GUSTAVO PITTALUGA y LUIS R. ILLERA

NOTA PRELIMINAR

Durante el mes de Febrero próximo pasado, y desde los primeros momentos en que se manifestó con la intensidad por todos conocida la actual epidemia de tifus exantemático, formamos el propósito de iniciar una serie de investigaciones bacteriológicas y hematológicas sobre los enfermos reunidos en el Hospital de San Juan de Dios.

Hace ya algunos años (Abril de 1904) uno de nosotros (1) tuvo ocasión de llevar á cabo algunas observaciones sobre los enfermos del hospital de epidemias (Cerro del Pimiento), entonces destinado al aislamiento de los contagiados por el tifus exantemático. Iban encaminadas, sin embargo, aquellas observaciones á otros objetos distintos: á poner de relieve, en primer lugar, algunos datos epidemiológicos; á determinar la existencia de numerosos casos de infecciones eberthianas (fiebres tifoideas) entre los enfermos del Cerro del Pimiento; á estudiar la fórmula hemo-leucocitaria y comprobar, á ser posible, el hallazgo y las afirma-

(1) Dr. G. PITTALUGA: Algunas observaciones hematológicas y bacteriológicas sobre los enfermos del hospital de epidemias. (*Rev. de Medic. y Cirug. práct.* Madrid 7 Junio 1904).

ciones (recientes en aquel tiempo) de Emil GOTSCHLICH (1) acerca del origen protozoárico del tifus exantemático.

La coexistencia de infecciones eberthianas (fiebres tifoideas),—de por sí endémicas en todas las grandes capitales, y por tanto, en Madrid,—con los brotes epidémicos del tifus exantemático, es un hecho tan cierto, como es inevitable que en el apresuramiento de un diagnóstico precoz y en el afán de aislar y recluir á los enfermos, se envíen al hospital como atacados por el tifus exantemático personas que padecen de fiebres tifoideas. Quizás pueda, igualmente, engendrarse, en ciertos momentos, alguna confusión entre estas afecciones y los estados paratíficos debidos á los bacilos A y B de Schottmüller, aunque sólo en períodos iniciales de desarrollo del síndrome morbosos, y cuando (como acontece con los enfermos pobres de las clases menesterosas), el médico carece de datos exactos sobre el comienzo y la marcha de la enfermedad, los días de fiebre, y los demás elementos que contribuyen á afianzar el diagnóstico.

Pero las diferencias entre estas afecciones y el tifus exantemático son indudables.

El Dr. MADINAVEITIA (2) las ha resumido y expuesto recientemente. Otros muchos, entre ellos MENDOZA, han comprobado en repetidos casos que la reacción de Widal (suero-aglutinación) no se presenta con la sangre de enfermos de tifus exantemático ó tabardillo pintado. La investigación del bacilo de Eberth, en las deyecciones, en la orina y en la sangre de estos enfermos, ha dado igualmente resultados negativos. Ni las nuestras (Pittaluga, 1904), ni las observaciones ajenas de estos últimos años han confirmado en modo alguno el hallazgo y la hipótesis del *Apiosoma* (sinon.: *piroplasma*) de GOTSCHLICH.

(1) GOTSCHLICH: Ueber Protozoen-Befunde (Apiosoma) im Blute von flecktyphuskranken. (*Deutsche med. u. Wochenschr.*, 7 Mayo 1903, págs. 329-331).

(2) MADINAVEITIA: El tifus exantemático. (*Rev. clin. de Madrid*, núm. 4, 15 Febrero 1909, págs. 140-141).

Así las cosas, nuestras pesquisas en las circunstancias actuales, debían encaminarse á buscar directamente en el organismo de enfermos típicos, característicos de tifus exantemático, los microorganismos patógenos que pudieran tener relación causal con el proceso morbosos, y al propio tiempo á determinar, si posible fuera, los vehículos del contagio, las vías y los medios de transmisión del supuesto agente micróbico.

En esta nota preliminar damos cuenta somera de los primeros resultados obtenidos. Séanos permitido ofrecer aquí el testimonio de nuestra viva gratitud á los distinguidos compañeros nuestros, médicos de guardia del Hospital de San Juan de Dios, en las distintas fechas en que hemos tenido ocasión de recoger el material para nuestras investigaciones, Dres. Parache, Sánchez Covisa, Olivares y á los internos de servicio, que tuvieron la amabilidad de acompañarnos, indicándonos los casos típicos de tabardillo en los pabellones 5 y 7.

El material ha sido recogido personalmente por nosotros y por nuestro preparador, Sr. Hévia.

Se han iniciado tres series de observaciones:

- 1.^a Siembras de sangre de tífico en diferentes medios de cultivo, principalmente en caldo;
- 2.^a Numerosas preparaciones de sangre para el estudio hematológico;
- 3.^a Recolección de ectoparásitos animales (*Pediculus*, *Phthirus*, *Pulex*, *Cimex*) sobre los enfermos de tifus para el estudio de este posible vehículo de contagio.

Los resultados de estas dos últimas series de observaciones serían objeto de ulteriores comunicaciones, puesto que el escaso tiempo transcurrido no nos ha permitido todavía reunir los datos suficientes para otorgar á los hechos observados su justo valor.

En cambio, las siembras de líquido hemático de uno de los enfermos nos han dado un resultado positivo, habiéndose desarrollado, en tres cultivos directos en caldo, un microorganismo, cu-

yos caracteres — sea cualquiera su importancia patógena — merecen desde luego fijar nuestra atención.

Dichas siembras fueron hechas el día 27 del pasado mes de Febrero, á las diez y media de la mañana. El enfermo sellamaba Nicanor Díaz Robles, y ocupaba la cama núm. 12 del pabellón número 5. Se hallaba, al parecer, en el sexto ó séptimo día de la enfermedad. El exantema era muy abundante y generalizado. Se hicieron las siembras—9 de ellas en caldo, 4 en agar—, recogiendo la sangre, previa desinfección de la piel é incision profunda con una lanceta estéril, en *correspondencia de las manchas petequiales*, escogiendo cuatro ó cinco de ellas en distintos puntos (vientre, pecho, brazos). Las primeros gotas de sangre de la pequeña herida cutánea se dejaron salir y se secaron con algodón estéril; luego se abrieron los labios de la herida y con el asa de platino esterilizada se trasladaron una ó dos gotas de sangre — pescadas á 2 ó 3 milímetros de profundidad de la superficie cutánea—á los terrenos de cultivo.

Puestos, como siempre, los cultivos en estufa á 37°, se notó á las veinticuatro horas un enturbiamiento visible en tres de ellos (los tres de caldo común). Todas las demás siembras, así en caldo como en agar, resultaron estériles, del mismo modo que habían quedado estériles las siembras hechas anteriormente (desde el 19 del mismo Febrero) con sangre de otros enfermos.

De los tres cultivos en caldo, A, B, C, se hicieron sucesivos pases en agar, en suero gelatinizado, en gelatina y en patata.

Los tres resultaron cultivos puros, al parecer, de una misma especie bacterica.

He aquí, escueta y someramente expuestos, los caracteres del microorganismo en cuestión.

Caracteres macroscópicos de los cultivos.—a) EN CALDO. — Enturbiamiento uniforme, con formación de un depósito blanquecino y tardíamente de un ligero velo; á medida que el cultivo envejece, el caldo se aclara por precipitación de las bacterias en el fon-

do, de tal modo, que si se hace una preparación con el líquido aclarado, ya á los pocos días, no se encuentran sino excepcionalmente bacterias.

b) AGAR. — Da en las siembras por estrías colonias de un color blanco agrisado, de aspecto porcelánico, sin tendencia á formar colonias aisladas y con enturbiamiento y fuerte depósito en el agua de condensación. Ninguna variación de color, á pesar de haber sido sometidos los cultivos á variaciones de temperatura.

c) SUERO GELATINIZADO. — Colonias puntiformes en una de las siembras, blancas, del mismo aspecto que en agar.

d) PATATA. — El cultivo en patata resulta constituido por un agregado de pequeñas colonias de color blanco agrisado, con brillo céreo, bordes anfractuosos y arrugados y pequeños relieves, cada uno de cuyos elementos es algo más abultado en la zona central que en la periférica. En los cultivos viejos de dos ó tres semanas, las colonias toman un tinte parduzco, casi como la patata.

e) GELATINA. — El cultivo por picadura en gelatina da colonias en forma de clavo, de color blanco argénteo, sin ramificaciones; no líquida la gelatina (á los quince días).

Caracteres microscópicos. — El aspecto típico constante de este microorganismo es el de un diplococo cuyas dimensiones varían desde 1 á 2 μ de diámetro.

En las preparaciones hechas con cultivo en caldo, no presenta nunca aspecto de cadena (streptococo). En estas preparaciones —teñidas con thionina fenicada ó con uno cualquiera de los colores básicos de anilina— aparece, por lo general, una pequeña zona periférica á guisa de cápsula, que envuelve los dos elementos acoplados que constituyen el diplococo. Esta disposición aparece más evidente en las preparaciones teñidas con fuchsin.

En las preparaciones hechas con cultivos en agar, esta cápsula no es tan evidente. Aquí, el agrupamiento de los individuos bactericos recuerda más el aspecto del racimo, propio de los estafilococos.

Pero cada uno de los individuos resulta constantemente formado por dos hemisferios, entre los cuales se distingue claramente una línea divisoria. A veces ésta es más ancha que los mismos hemisferios acoplados, de tal suerte que el microorganismo adquiere casi el aspecto de una bacteria con cuerpos bipolares intensamente teñidos. La línea divisoria entre los dos hemisferios se halla constantemente dispuesta en el mismo sentido del eje de desarrollo de las pequeñas cadenas de dos, tres ó cuatro elementos que á veces se encuentran en los cultivos; nunca en un sentido perpendicular, como acontece con la forma común de *streptococcus*. Desde este punto de vista, recuerda este microorganismo la forma del diplococo de Weichselbaum, estudiada y descrita detalladamente por YÄGER (1).

Nuestro microorganismo se tiñe muy bien por el método de Gram. Teñido por el método de Loeffler no se descubren pestañas.

Caracteres biológicos y propiedades patógenas. — Son todavía muy escasos los datos que poseemos y que podemos comunicar acerca de los caracteres biológicos y de las propiedades patógenas de este microorganismo. Nos limitaremos á consignar, por ahora, que en los cultivos en caldo común no parece formar indol. Con objeto de averiguar exactamente si posee ó no este carácter, se han hecho en estos últimos días cultivos en caldo con peptona (Witte).

Los cultivos en leche se hallan ahora al cuarto día de desarrollo, y en esta fecha no aparece coagulación.

Los resultados de las inoculaciones en los comunes animales de experimentación, serán comunicados en una próxima Nota.

De las noticias anteriormente expuestas se pueden por el momento deducir las conclusiones siguientes :

1.^a Que el microorganismo aislado por nosotros en un caso de tifus exantemático no es ni un estafilococo (*micrococcus pyogenes*),

(1) *Zeitschr f. Hygiene et.*, Bd. 19, pág. 232.

ni un estreptococo (*streptococcus pyogenes*), puesto que no liquida la gelatina ni ofrece disposición en cadena, y posee, en cambio, algunos caracteres morfológicos peculiares.

2.^a Que el resultado de las inoculaciones experimentales y el estudio de las propiedades biológicas del mismo microorganismo podrán aclarar la duda de si éste tiene alguna importancia como agente patógeno, particularmente en la patogenia del tifus exantemático.

Madrid 20 de Marzo de 1909.

En un estuprosoo (estuprosoo) puesto que no había
la relación ni entre el sujeto y el objeto, en cambio
algunos caracteres morfológicos particulares.

2. Que el estudio de las relaciones experimentales y el
estudio de las propiedades físicas del objeto microscópico
pueda ser la base de la investigación experimental como
agente pedagógico, particularmente en la enseñanza del físico como
temático.

3. Que el estudio de las relaciones experimentales y el
estudio de las propiedades físicas del objeto microscópico
pueda ser la base de la investigación experimental como
agente pedagógico, particularmente en la enseñanza del físico como
temático.

4. Que el estudio de las relaciones experimentales y el
estudio de las propiedades físicas del objeto microscópico
pueda ser la base de la investigación experimental como
agente pedagógico, particularmente en la enseñanza del físico como
temático.

5. Que el estudio de las relaciones experimentales y el
estudio de las propiedades físicas del objeto microscópico
pueda ser la base de la investigación experimental como
agente pedagógico, particularmente en la enseñanza del físico como
temático.

6. Que el estudio de las relaciones experimentales y el
estudio de las propiedades físicas del objeto microscópico
pueda ser la base de la investigación experimental como
agente pedagógico, particularmente en la enseñanza del físico como
temático.

7. Que el estudio de las relaciones experimentales y el
estudio de las propiedades físicas del objeto microscópico
pueda ser la base de la investigación experimental como
agente pedagógico, particularmente en la enseñanza del físico como
temático.

8. Que el estudio de las relaciones experimentales y el
estudio de las propiedades físicas del objeto microscópico
pueda ser la base de la investigación experimental como
agente pedagógico, particularmente en la enseñanza del físico como
temático.

9. Que el estudio de las relaciones experimentales y el
estudio de las propiedades físicas del objeto microscópico
pueda ser la base de la investigación experimental como
agente pedagógico, particularmente en la enseñanza del físico como
temático.

ESTUDIOS BACTERIOLÓGICOS DEL TIFUS EXANTEMÁTICO

POR

A. MENDOZA

El nuevo brote epidémico de esta afección nos ha hecho volver sobre las investigaciones que ya en la epidemia anterior del 1903 habíamos empezado, y las que, reunidas á los resultados que en los estudios de la presente obtengamos, daremos cuenta en este BOLETÍN.

Las investigaciones hechas hasta ahora han consistido en exámenes directos de la sangre, cultivos é inoculaciones en los animales por vía intravenosa é intraperitoneal; también en diferenciación con estados tíficos (tifus abdominal, paratifus) hemos hecho múltiples ensayos de aglutinación.

Los preparados frescos y coloreados por los métodos de Leishman, Reutter, Giemsa y Loeffler (métodos de coloración de los flagelos) en 20 casos observados con cuatro y cinco preparaciones en cada caso, no nos han demostrado la existencia de bacterias ni de parásitos pseudomaláricos, piroplasmoides, como se ha querido por algún observador suponer; únicamente se ven algunas destrucciones del estroma de los hematíes de formas pseudobacilares ó esféricas bien diferenciables en las preparaciones frescas por su idéntica refringencia á los glóbulos rojos y color similar, sus caracteres de flexibilidad y absoluta homogeneidad de su masa, y en los preparados coloreados por su afinidad con la eosina: las fijaciones de dichos preparados hemáticos han sido hechas por el método de Ehrlich, por el alcohol, éter y vapores de formol.

Los cultivos de sangre que hemos efectuado ya de un punto cual-

quiera, pulpejo del dedo ó lóbulo de la oreja, ya de petequias, ya en mayor cantidad por extracción de 5 cent. cúb. de sangre de la vena de la flexura del brazo y sembrada en caldo común, en caldo con bilis y en agar bilis, nos han dado en la proporción de 2 por 10, cultivos de micrococcus de dos tipos, un diplococo blanco y un stafilococo amarillo anaranjado y cuyos cultivos á las dosis de 2 y 4 miligramos, diluídos en 1 cent. cúb. de suero normal, se han inyectado por vía peritoneal en conejos de Indias, el resultado ha sido negativo, no determinando en estos animales más que una ligera diferencia térmica (elevación de 0°,5 á 0°,3) sobre su temperatura normal, no ocasionando estados septicémicos ni peritonitis evidente.

Las inoculaciones directas de sangre tomada en enfermos típicos de esta afección, ya por la vía intravenosa en el conejo común, como por vía intraperitoneal en los cavia, no ha determinado estados patológicos progresivos, ni transitorios, ni elevaciones de temperatura.

Los ensayos de aglutinación llevados á cabo con la sangre de enfermos procedentes de la Cárcel celular, Hospital de San Juan de Dios y otras procedentes de enfermos de Badajoz, Guadalajara y otros puntos de España, no han determinado verdaderas aglutinaciones; sin embargo, alguno de estos sueros han producido inmovilidad y ligero indicio de aglutinación con los bacilos paratíficos tipo B.

Continuamos hoy en distintos sentidos estas investigaciones en busca del agente causal de esta enfermedad, y en el próximo número de este BOLETÍN seguiremos dando cuenta de los resultados é investigaciones que llevemos á efecto, tanto en el sentido puramente bacteriológico como en el de Histología patológica que nos pueda dar orientaciones en nuestros estudios, como á aquellos que dirijan sus trabajos en este mismo sentido.

SECCIÓN DE ANÁLISIS Y ESTADÍSTICA

TRATAMIENTO ANTIRRÁBICO

Estadística de los casos tratados por el método antirrábico de Högyes en el Instituto Nacional de Higiene de Alfonso XIII, durante el año de 1909.

En el departamento antirrábico, han sido tratados, durante el año 1908, 363 individuos mordidos por animales rabiosos ó sospechosos de rabia. Es de notar que entre el número de tratados figura mayor concurrencia de médicos y veterinarios que en años anteriores, siendo en un profesor veterinario la causa de la infección los deberes profesionales en las prácticas de Laboratorio.

En demostración de las excelencias del método adoptado por nosotros, consignaremos que durante el año 1907 se trataron 466 individuos, número que, unido á los 363 de la actual estadística (1908), arrojan un total de 829 casos, sin ninguna defunción.

Para que nuestros lectores conozcan la importancia de la clasificación por grupos con que presentamos la estadística, exponemos á continuación el significado de cada uno de ellos:

Grupo A. Mordeduras por animales, en los cuales se comprobó la rabia por inoculaciones reveladoras.

Grupo B. Mordeduras por animales, en los cuales el profesor veterinario certifica la rabia, fundándose en las lesiones necrósicas.

Grupo C. Mordeduras por animales sospechosos de rabia.

He aquí el resumen estadístico de los casos tratados durante el citado año de 1908:

Resumen de los casos tratados durante el año 1908.

GRUPOS	MORDEDURAS EN LA CABEZA			MORDEDURAS EN LAS MANOS			MORDEDURAS EN EL CUERPO Ó MIEMBROS			TOTALES		
	Tratados...	Muertos...	Mortalidad.	Tratados...	Muertos....	Mortalidad.	Tratados...	Muertos....	Mortalidad.	Tratados...	Muertos....	Mortalidad.
A.....	6	0	0	56	0	0	41	0	0	103	0	0
B.....	1	0	0	5	0	0	3	0	0	9	0	0
C.....	16	0	0	117	0	0	118	0	0	251	0	0
TOTAL.....										363		

Dado que una de las condiciones principales para el buen éxito del tratamiento, es el acudir á él en un plazo que no exceda de los quince días, á contar desde la fecha de la mordedura, detallamos en el adjunto cuadro los plazos de presentación de los mordidos que figuran en la estadística, pudiendo verse que algunos de los clasificados entre los graves, se presentaron demasiado tarde, á pesar de lo cual las inoculaciones dieron resultado favorable.

Estado demostrativo del tiempo transcurrido desde la fecha de la mordedura hasta el comienzo del tratamiento.

			Mordidos.
		Se presentaron entre el día 1.º y el 15.....	95
Grupo A.....	—	— 15 y el 30.....	8
	—	después de los 30 días.....	0
Grupo B.....		Se presentaron entre el día 1.º y el 15.....	9
		Se presentaron entre el día 1.º y el 15.....	226
Grupo C.....	—	— 15 y el 30.....	24
	—	después de los 30 días.....	1
TOTAL.....			363

Como dato elocuente que puede servir á las autoridades de Madrid para emprender una campaña enérgica contra el abandono de los Regla-

mentos de policía sanitaria, presentamos un cuadro donde constan los asistidos procedentes de la capital, y que suman la considerable cifra de 105 personas mordidas por animales rabiosos ó sospechosos de rabia.

Vecinos de Madrid tratados durante el año 1908.

	Mordidos.	
Grupo A.....	26	} Mortalidad: 0 %.
Grupo B.....	1	
Grupo C.....	78	
TOTAL.....	105	

Para terminar, presentamos el estado demostrativo del origen de la infección en cada uno de los 363 casos tratados.

Clasificación del origen de la infección.

Por inoculación en prácticas de laboratorio.....	1
Mordidos por perros	336
— gatos.....	16
— asnos.....	6
— mulas.....	2
— vaca.....	1
— lobo.....	1
TOTAL.....	<u>363</u>

Como siempre, mi constante gratitud á mi respetable compañero don Francisco Murillo, Jefe de la Sección de Sueroterapia, por su eficaz auxilio y guía en todos mis trabajos.

RELACION detallada de los casos tratados en el Instituto Nacional de Higiene de Alfonso XIII, durante el año de 1908.

GRUPO A. — Comprende 103 casos.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DIAS transcu- rridos desde la mor- dedura.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento.	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
Juan Martín Gavilanes.....	36	Varón...	Brunete....	Madrid.....	G. de Campo.	Dedo índice mano derecha...	8	4 Enero.	Curado..	Perro....	Mordió un niño y mataron el perro, presentando la cabeza del perro en este Instituto para su examen.
Francisco Díaz Martín.....	37	Idem....	Carriches...	Toledo.....	P. Veterinar.	Dorso de la mano derecha...	5	17 Feb...	Idem....	Idem....	A varias personas, á perros, gatos, aves y murió en observación.
Eustaquia de las Heras Gómez...	36	Hembra..	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Antebrazo derecho.....	5	17 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Román Gómez de las Heras.....	5	Varón...	Idem.....	Idem.....	»	Dorso de la mano derecha...	5	17 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Eulalia Hormigos Arrogante....	20	Hembra..	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dorso de la mano izquierda...	9	21 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Ciriaco de las Heras Rodríguez..	10	Varón...	Idem.....	Idem.....	»	Dorso de la mano derecha...	9	21 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Pantaleona López y Navarro....	56	Hembra..	Casilla del kilóm. 5.	Madrid.....	Guarda barre- nos M. Z. A.	Dedos anular de ambas ma- nos	1	22 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron y presentan la cabeza del perro para su examen.
Baldomera del Pino Villalba....	40	Idem....	Carriches...	Toledo.....	S. L.....	Palma de la mano derecha...	12	24 Idem..	Idem....	Idem....	Véase historial núm. 27.
Román Alvarez Novoa.....	39	Varón...	Orense.....	Orense.....	Empleado...	Antebrazo derecho.....	6	24 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y murió en observación.
Pedro Belinchón Vecino.....	63	Idem....	Belinchón...	Cuenca.....	Jornalero...	Dedo índice mano derecha...	2	26 Idem..	Idem....	Asno ...	A todos los objetos que le rodeaban y murió en observación.
Victorina Fernández Rodríguez..	33	Hembra..	Carriches...	Toledo.....	S. L.....	Dorso del pié izquierdo.....	13	26 Idem..	Idem....	Perro....	Véase historial núm. 27.
Natalia Rodríguez de Merlen....	35	Idem....	Valladolid..	Valladolid..	S. L.....	Dorso de ambas manos.....	10	10 Marzo.	Idem....	Gato	A una niña, y lo presentan en este Instituto para su examen.
Ortensia Merlen Rodríguez.....	15	Idem....	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dorso de la mano derecha...	10	10 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Antonio Medino Díez.....	29	Idem....	Idem.....	Idem.....	Funerario...	Dorso de la mano izquierda...	13	14 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Emilio Abarca Tera.....	4	Varón...	Castellar de Santiago.	Ciudad Real.	»	Antebrazo derecho.....	8	28 Idem..	Idem....	Idem....	A un niño, varios perros y lo mataron, presentando la cabeza del perro en este Instituto para su examen.
Gordiano Núñez Galán.....	4	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Dorso del pié derecho.	8	28 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Angela López Blanco.....	11	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	»	Dedo índice mano derecha...	8	4 Abril.	Idem....	Idem....	Murió en observación y presentan el gato muerto en este Centro.
Nicomedes Blanco Ruiz.....	56	Varón...	Idem.....	Idem.....	Sacerdote...	Dorso de la mano derecha...	5	9 Idem..	Idem....	Perro....	A cinco personas más y murió en observación en este Instituto.
Fernando Campos Arguero.....	21	Idem....	Idem.....	Idem.....	Jornalero...	Dedo índice mano derecha...	6	9 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Encarnación López Bueno.....	14	Hembra..	Idem.....	Idem.....	Modista...	Pierna izquierda.....	4	9 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Francisco Alverdi Bayona.....	28	Varón...	Idem.....	Idem.....	Chauffer...	Dedo pulgar mano izquierda...	7	10 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Fortunato López Millán.....	17	Idem....	Alamares del Campo.	Cuenca.....	Labrador...	Labio inferior.....	14	10 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y lo mataron; presentaron la cabeza del perro para su examen.
Manuela Arbizo Corezo.....	11	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	»	Borde externo pié derecho...	6	11 Idem..	Idem....	Idem....	Véase historial núm. 70.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	Ocupación	REGIÓN MORDIDA	DIAS transcu- ridos desde la mor- dedura.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento.	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
Máximo Eguagaray Fernández..	24	Varón...	León.....	León.....	Abogado.....	Dorso de ambas manos.....	26	20 Abril.	Curado..	Perro....	A dos más, á varios perros y murió en reclusión y presentan la cabeza del perro en este Instituto para su examen.
Domingo Alvarez Pérez.....	26	Idem....	Idem.....	Idem.....	Albañil.....	Dedo pulgar mano derecha..	21	21 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Lorenzo Ramón Méndez.....	52	Idem....	Idem.....	Idem.....	Curtidor.....	Borde externo de la muñeca derecha.	21	21 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Simón Echevarría Onagoitia....	23	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	Mecánico.....	Dedo pulgar mano derecha..	17	21 Idem..	Idem....	Idem....	Véase historial núm. 70.
Victoriano Delgado Fernández..	31	Idem....	V. del Espi- ritu Santo.	Idem.....	Jornalero.....	Pierna izquierda.....	3	22 Idem..	Idem....	Idem....	A varias personas, á perros y lo mataron, y presentan la cabeza del perro en este Centro.
Juan Cordero Fuentes.....	2	Idem....	C. del Este..	Idem.....	»	Muñeca derecha.....	4	22 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Leocadio Casero Guerrero.....	18	Idem....	Fuentidueña de Tajo.	Idem.....	Jornalero.....	Muslo derecho.....	5	26 Idem..	Idem....	Idem....	A perros, caballerías y lo mataron.
Apolonio Castro García.....	45	Idem....	Colliga.....	Cuenca.....	Labrador.....	Dorso mano derecha.....	29	29 Idem..	Idem....	Idem....	A perros, ovejas y murió en este Instituto en obser- vación.
Aleja Pérez Crespo.....	53	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Labio superior y mano iz- quierda.	2	1.º Mayo.	Idem....	Idem....	El perro murió en observa- ción en este Instituto.
Juan López García.....	21	Varón...	Idem.....	Idem.....	Estudiante..	Dorso de ambas manos.....	3	11 Idem..	Idem....	Idem....	A dos personas más, á va- rios perros y murió en re- clusión en este Instituto.
Angel Lovel García.....	17	Idem....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Dorso de ambas manos.....	3	11 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á dos personas más, á varios perros y murió en observación en este Instituto (historial núme- ro 1.065).
María Lovel García.....	18	Hembra..	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Lamido palma de la mano izquierda.	3	11 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Antonio Sánchez Palomo.....	69	Varón...	Dom. Pérez.	Toledo.....	Propietario..	Dorso de la mano derecha...	7	11 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á cuatro personas más, á varios perros y lo mataron; presentan la cabeza del perro en este Instituto para su obser- vación.
Juliana Carrasco Ruiz.....	69	Hembra..	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dorso de ambas manos y men- tón.	7	11 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Julián Ambrona Garrido.....	42	Varón...	Idem.....	Idem.....	Jornalero.....	Vértice del codo izquierdo y dorso de la mano del mis- mo lado.	7	11 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Juan Ambrona Garrido.....	37	Idem....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Labio superior.....	7	11 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
José Román Olmedo.....	8	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Ala de la nariz del lado de- recho.	7	11 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Marcelino Cañete Encabo.....	5	Idem....	Hontaba....	Guadalajara	»	Región inguinal derecha....	2	17 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y lo mata- ron, y presentan la cabe- za del perro en este Cen- tro para su examen.
Julián del Toro Arias.....	26	Idem....	Arg. del Rey	Madrid.....	Jornalero.....	Dorso de la mano izquierda.	10	18 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros, y presen- tan la cabeza del perro en este Centro para su examen.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DIAS transcu- ridos desde la mor- dedura	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento.	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
Joaquín Fernández Astorga.....	37	Varón...	Alc. S. Juan	Ciudad Real.	Depd. de Com.	Brazo derecho.....	7	2 Junio.	Curado..	Perro....	A cuatro personas más, á varios perros y lo mataron, y presentan la cabeza del perro en este Instituto para su examen.
Joaquín Carramiñana García....	43	Idem....	Almansa....	Soria.....	»	Dorso de la mano derecha...	4	3 Idem..	Idem....	Idem....	A un niño, varios perros y murió en observación, y presentan la cabeza del perro para su examen.
Fermin García Carramiñana....	3	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Antebrazo izquierdo.....	4	3 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Pedro Sánchez y Sánchez.....	3	Idem....	T. la Reina.	Toledo.....	»	Parte anterior y superior del pecho.	4	12 Idem..	Idem....	Idem....	A un hombre, á perros y lo mataron; presentan la cabeza del perro en este Centro para su examen.
Jacinta Domingo Lucas.....	50	Hembra..	Madrid....	Madrid.....	S. L.....	Dorso de ambas manos.....	4	20 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y varias personas, y murió en este Instituto en observación.
Pastor Domingo Encarnación...	17	Varón...	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dedos de la mano derecha...	4	20 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Pastor Domingo Agustín.....	22	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Ambas manos.....	4	20 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Telesforo Galán González.....	25	Idem....	Idem.....	Idem.....	Jornalero..	Vértice rodilla izquierda....	4	20 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Santiago Estol Rodríguez.....	36	Idem....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Muslo derecho.....	4	20 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Juan Pastor Serrano.....	50	Idem....	Idem.....	Idem.....	Industrial.	Ambas manos.....	5	21 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Carolina Pastor Domínguez.....	19	Hembra..	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Idem.....	5	21 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Cándida Santos Romeral.....	14	Idem....	Ambite....	Idem.....	»	Dorso de la mano derecha...	10	6 Julio..	Idem....	Gato....	Lo mataron y presentan la cabeza del gato para su examen.
Bernardina Sánchez Bravo.....	11	Idem....	Galapagar..	Idem.....	»	Dedo pulgar de la mano izquierda.	3	18 Idem..	Idem....	Idem....	A un niño y varios perros, y presentan el gato muerto en este Instituto para su examen.
Eugenio Sánchez Bravo.....	8	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Pierna izquierda.....	3	18 Idem..	Idem....	Perro....	»
Carmen Alarcón Ruiz.....	30	Idem....	Madrid....	Idem.....	S. L.....	Labio inferior.....	7	26 Idem..	Idem....	Idem....	A una señora y murió en observación en este Instituto.
José María Escuder Jiménez....	51	Varón...	Idem.....	Idem.....	Médico.....	Parte anterior de ambos brazos.	7	26 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Ruperto Martínez Marañón....	21	Idem....	Bonilla....	Cuenca....	Labrador..	Antebrazo derecho.....	25	29 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron y presentan la cabeza del perro para su examen en este Instituto.
Epifania Cabrerizo Machín.....	10	Hembra..	Barahona...	Soria.....	»	Pómulo izquierdo y región temporal del mismo lado.	1	30 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Leonardo Moreno González.....	52	Varón...	Roblegordo..	Madrid....	Jornalero..	Pierna izquierda.....	4	24 Agosto	Idem....	Idem....	A perros, cabras, ovejas y presentan la cabeza del perro en este Instituto para su examen.
Mariano Esteban Torralba.....	4	Idem....	Montearagón	Toledo.....	»	Parte posterior y tercio medio de la pierna izquierda.	2	4 Stbre.	Idem....	Idem....	A perros y murió en observación en este Instituto.
Aniceta Montago Herrado.....	42	Hembra..	Almería....	Almería....	S. L.....	Brazo izquierdo.....	6	11 Idem..	Idem....	Idem....	A una señora y murió el perro en observación, y presentan la cabeza del perro en este Instituto para su examen.
Rosa Verberelle.....	28	Idem....	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dorso de la mano derecha...	6	11 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DIAS transcu- rridos desde la mor- dedura.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento.	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
Victoriano Colomo Amarillas...	40	Varón...	Madrid....	Madrid....	P. Veterinario	Región herida: Palma de la mano izquierda.	5	14 Stbre..	Curado..	Perro....	Por inoculación en prácticas del laboratorio.
Pablo Gómez Viejo.....	30	Idem....	Illescas....	Toledo....	Jornalero....	Dorso del pie izquierdo.....	1	28 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y lo mataron.
José Caraballo Heras.....	33	Idem....	Chinchón...	Madrid....	Jornalero....	Antebrazo izquierdo.....	8	30 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á siete personas, á perros y cerdos, y lo mataron y presentan la cabeza del perro en este Instituto para su examen.
Miguel García Díaz.....	38	Idem....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Pierna izquierda.....	4	30 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Manuela París Pastrana.....	14	Hembra..	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Muslo izquierdo.....	4	30 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Jesús Bravo Martínez.....	8	Varón...	Idem.....	Idem.....	»	Pierna derecha.....	4	30 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Juliana Heras Roldán.....	8	Hembra..	Idem.....	Idem.....	»	Brazo derecho.....	4	30 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Julio García García.....	18	Varón...	Colm. Oreja.	Idem.....	Labrador....	Muslo izquierdo.....	4	30 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Felipa Vega Huetes.....	45	Hembra..	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Antebrazo izquierdo.....	4	30 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Claudio Sánchez Pardo.....	11	Varón...	Pastrana...	Guadalajara	»	Pierna izquierda.....	4	1.º Octb..	Idem....	Idem....	A un niño, y lo mataron y presentan la cabeza del perro en este Instituto para su examen.
Felipe Pérez y Pérez.....	7	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Pierna derecha.....	4	1.º Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Felipe Saiz Alvarez.....	58	Idem....	Valencia....	Valencia....	P. Veterinario	Mano derecha.....	4	6 Idem..	Idem....	Idem....	A un niño, á varios perros, y murió en observación y presentan la cabeza del perro para su examen.
Emilio Torremocha Lizcano....	30	Idem....	Vicálvaro...	Madrid....	Jornalero....	Dorso de la mano izquierda.	3	8 Idem..	Idem....	Idem....	A dos personas más, á perros, y lo mataron y presentan la cabeza del perro en este Centro.
Florentino Rodríguez García...	9	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Región dorsal derecha.....	3	8 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Margarita García Crijado.....	5	Hembra..	Idem.....	Idem.....	»	Dedo medio de la mano derecha.	3	8 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Manuel Torremocha Martín....	3	Varón...	Idem.....	Idem.....	»	Pierna izquierda.....	3	8 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Manuel Rey Vallejo.....	6	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Brazo derecho.....	4	9 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Vicente Patiño Carmona.....	7	Idem....	Polan.....	Toledo....	»	Pié izquierdo.....	30	12 Idem..	Idem....	Idem....	A perros, cerdos, y murió en reclusión.
Juan García San José.....	21	Idem....	Tetuán.....	Madrid....	Jornalero....	Dorso de la mano derecha...	3	22 Idem..	Idem....	Idem....	A tres personas más, varios perros, y lo mataron y presentan el perro en este Instituto para su examen.
Manuel García Pérez.....	61	Idem....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Dorso de ambas manos.....	3	22 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Carmen García San José.....	14	Hembra..	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dorso de la mano derecha...	3	22 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Dolores Vega Tudela.....	38	Idem....	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Idem.....	3	22 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Manuel Rodríguez Aguado.....	10	Varón...	Chinchón...	Idem.....	»	Pierna derecha.....	27	22 Idem..	Idem....	Idem....	Véase historial núm. 275.
Teresa García San José.....	23	Hembra..	Madrid....	Idem.....	Sirviente....	Dedo pulgar de la mano derecha.	11	28 Idem..	Idem....	Idem....	Véase historial núm. 301.
Andrés Pérez Maté.....	54	Varón...	Chinchón...	Idem.....	Curtidor....	Dorso de la mano izquierda.	9	3 Dbre..	Idem....	Idem....	A tres personas más, á perros, y murió en observación y presentan el perro en este Centro para su examen.
Crisanto Apolo Fernández.....	41	Idem....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Dedo índice mano derecha...	9	3 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Félix Peña Contreras.....	19	Idem....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Brazo derecho.....	9	3 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DIAS transcu- ridos desde la mordida.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento.	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
Modesto Contreras López.....	46	Varón...	Chinchón...	Madrid.....	Jornalero...	Dedo meñique mano derecha.	9	4 Dbre..	Curado..	Perro....	A tres personas más, á perros y murió en observación, y presentan el perro en este Centro para su examen.
Plácido Recuero López.....	17	Idem....	Idem.....	Idem.....	Curtidor....	Dorso de ambas manos.....	13	7 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Laureano Cuesta Garrido.....	4	Idem....	A. del Pinar.	Cuenca....	»	Dorso mano derecha.....	5	12 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á perros, ovejas, cabras, y presentan el perro en este Instituto para su examen.
Guadalupe Zozaya.....	59	Hembra..	Madrid.....	Madrid....	S. L.....	Antebrazo derecho.....	3	15 Idem..	Idem....	Idem....	A dos personas más, y se encuentra el perro en observación en este Instituto, donde muere de hidrofobia.
Felicia Pozas Urdani.....	49	Idem....	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dorso mano izquierda.....	3	15 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Alfonso Picazo Martínez.....	20	Varón...	Tarazona...	Albacete...	Estudiante..	Dedo índice mano izquierda.	10	15 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á diez personas más, á perros, caballerías y toros, y lo mataron y presentan la cabeza del perro para su examen.
Felipe Martínez Guevara.....	31	Idem....	A. del Pinar.	Cuenca....	Jornalero...	Dorso de la mano derecha...	3	16 Idem..	Idem....	Idem....	Véase historial núm. 360.
Anastasia Garalloa Ugarte.....	34	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	Sirviente...	Dorso de ambas manos.....	4	16 Idem..	Idem....	Idem....	Véase historial núm. 353.
Estéfana Peña González.....	58	Idem....	Paredes.....	Toledo.....	S. L.....	Dorso de la mano derecha...	3	19 Idem..	Idem....	Gato....	Mordió á una niña y lo mataron, y presentan la cabeza del gato en este Instituto para su examen.
Victoriana Rosado Colomo.....	2	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Dedo pulgar de la mano izquierda.	3	19 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Juan de Mata García.....	64	Varón...	Madrid.....	Madrid.....	Cesante.....	Dedo índice de la mano izquierda.	8	28 Idem..	Idem....	Idem....	El gato murió en observación y presentan el gato en este Instituto para su examen.
Maximina Muñoz.....	12	Hembra..	Fresnedero..	Salamanca..	»	Dorso de la mano derecha...	5	26 Idem..	Idem....	Idem....	Murió en observación.

GRUPO B. Comprende 9 casos.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DIAS transcu- rridos desde la mor- dedura.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
Antonio Colea Maroto.....	46	Varón...	Manzanares.	Ciudad Real.	Jornalero...	Dedo pulgar mano derecha..	3	28 Fbre..	Curado..	Asno....	Murió en observación.
Lorenzo Calvo Bueno.....	34	Idem....	Junquera...	Guadalajara	Idem.....	Dorso de ambas manos.....	4	19 Junio.	Idem....	Idem....	Idem.
Eusebio Olías García.....	51	Idem....	Vill. Sagra..	Toledo.....	Labrador...	Dedo pulgar mano izquierda.	4	26 Julio..	Idem....	Perro....	A un niño, á varios perros y murió en observación.
Sebastián Zazó Rojas.....	3	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Mejilla derecha.....	4	26 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Isidoro Serrano Umanes.....	23	Idem....	Idem.....	Idem.....	Jornalero...	Dorso de la mano derecha..	9	2 Agosto	Idem....	Idem....	Idem.
Juliana Cañas Ruiz.....	17	Hembra..	Cuenca.....	Cuenca.....	Sirviente...	Dorso del pié izquierdo.....	11	13 Idem..	Idem....	Idem....	A dos personas más, á pe- rros y murió en reclusión.
Emilia Cañas Ruiz.....	10	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Pierna izquierda.....	11	13 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Manuela de Castro Castilla....	46	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Dorso de la mano derecha...	5	7 Dbre..	Idem....	Idem....	El perro murió en observa- ción y se le hizo la autop- sia, por lo que certifica el Veterinario que el perro estaba rabioso.
Felipe Méndez de Vigo.....	39	Varón...	Valencia....	Valencia....	Comandante	Pierna izquierda.....	8	31 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á dos personas más, á perros y murió en ob- servación.

GRUPO C. Comprende 251 casos.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DIAS transcu- rridos desde la mor- dedura.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento.	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
Victorino Castro Tobes.....	12	Varón...	Madrid.....	Madrid.....	Jornalero...	Dorso de la nariz y cara dor- sal de la mano derecha.	3	3 Enero.	Curado..	Perro....	El perro desapareció.
Josefa Albaracín Abellán.....	17	Hembra..	Vera.....	Almería....	S. L.....	Pierna derecha.....	4	6 Idem..	Idem....	Gato....	Mordió á un niño y desapa- reció.
Ginés de J. Albarracín Abellán.	14	Varón...	Idem.....	Idem.....	»	Mano izquierda y ambos piés.	4	6 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Valeriano Paino García.....	10	Idem....	Valdecañas.	Cáceres....	»	Pierna derecha.....	8	7 Idem..	Idem....	Perro....	Mordió á tres niños, á pe- rros, cerdos y murió en observación.
Pablo Cabrera.....	32	Idem....	Cebreros...	Avila.....	Jornalero...	Brazo y pierna derecha.....	3	10 Idem..	Idem....	Asno....	A perros, cerdos y murió en observación.
Pedro Salas Bejarano.....	10	Idem....	Valdecañas.	Cáceres....	»	Pierna derecha.....	11	10 Idem..	Idem....	Perro....	Véase historial núm. 5.
Victoriana García López.....	8	Hembra..	Idem.....	Idem.....	»	Pierna izquierda.....	11	11 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Patrocino Ibáñez Muñoz.....	10	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Palma de la mano derecha..	19	11 Idem..	Idem....	Idem....	A dos personas más y pe- rros y lo mataron.
Angeles Martín Vera.....	9	Idem....	Getafe.....	Idem.....	»	Pierna izquierda.....	6	17 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
José Fustel Morán.....	55	Varón...	Abares.....	Guadalajara	»	Idem.....	4	17 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Francisco Moreno Pousa.....	25	Idem....	R. S. Vicente	Toledo.....	Comerciante	Idem.....	11	18 Idem..	Idem....	Idem....	A tres perros y desapareció

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DIAS transcu- rridos desde la mor- dedura.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento.	A N I M A L AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
Valeriano Martín Caja.....	16	Varón...	E. de la Jara	Toledo.....	Labrador...	Pierna izquierda.....	8	18 Enero.	Curado..	Perro....	A dos personas más, á pe- rros y lo mataron porque había sido mordido por un perro rabioso.
Francisco Méndez Martín.....	40	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	Jornalero....	Pene.....	11	20 Idem..	Idem....	Idem....	Desapareció.
Eugenio Jorge Maquedano.....	13	Idem....	E. de la Jara	Toledo.....	»	Dorso y palma de la mano derecha.	4	20 Idem..	Idem....	Idem....	Véase historial núm. 13.
Martín Cantero Agüero.....	9	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Dedo pulgar mano derecha..	11	20 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Maria Díaz Torres.....	4	Hembra..	Valdelaguna	Madrid.....	»	Dierna derecha.....	7	23 Idem..	Idem....	Idem....	A un niño y lo mataron.
Petronila Torresán Rubio.....	6	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Dorso del pié izquierdo.....	7	23 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Joaquín Arcas Rodríguez.....	34	Varón ..	Peñascosa...	Albacete...	Labrador...	Dedo pulgar mano derecha..	7	27 Idem..	Idem....	Idem....	Murió en observación.
Jesús Balbuena Martínez.....	10	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	»	Muslo izquierdo.....	12	1.º Fbre..	Idem....	Idem....	Idem.
Desiderio Porras Valero.....	16	Idem....	Hosa la Vega	Murcia.....	»	Brazo izquierdo.....	18	3 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y desapa- reció.
Florencio Díaz Gómez.....	3	Idem....	Loeches...	Madrid.....	»	Dedo pulgar mano derecha..	5	3 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Genoveva Conejo Sánchez.....	6	Hembra..	Villaluenga.	Toledo.....	»	Antebrazo derecho.....	6	7 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á varios perros y lo mataron.
Misericordia Mínguez Casarrubio	24	Idem....	Criptana...	Ciudad Real.	S. L.....	Dedo medio é índice de la mano derecha.	5	13 Idem..	Idem....	Idem....	A dos perros, un cerdo y desapareció.
Segundo Díaz Lecina.....	8	Varón...	Carabaña...	Madrid.....	»	Muslo derecho.....	2	13 Idem..	Idem....	Gato....	Lo mataron.
José Quiñones y Moreno.....	37	Idem....	Criptana...	Ciudad Real.	Empleado...	Dorso de la mano derecha...	7	15 Idem..	Idem....	Perro....	A una persona más, á dos perros, un cerdo y des- apareció.
Felipe Arriola Fernández.....	46	Idem....	Carabaña...	Madrid.....	Jornalero....	Palma de la mano derecha..	2	19 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Gregorio Martín Alfonso.....	55	Idem....	Getafe.....	Idem.....	Idem.....	Pierna izquierda.....	3	20 Idem..	Idem....	Idem....	Desapareció.
Lorenzo Fernández Ferrer.....	64	Idem....	Madrid.....	Idem.....	Guarda....	Dorso de la mano derecha...	1	22 Idem..	Idem....	Idem....	El perro murió en reclu- sión.
Domingo Fernández Moreno....	7	Idem....	Alm. Arriba	Toledo.....	»	Brazo izquierdo.....	4	24 Idem..	Idem....	Idem....	El perro lo mataron.
Maria Josefa Argüello Escudero	14	Hembra..	Argañoso...	León.....	»	Pierna derecha.....	10	24 Idem..	Idem....	Idem....	Desapareció.
Ramón Fuentes Meco.....	28	Varón...	Villaverde..	Madrid.....	Jornalero....	Dedo medio mano izquierda.	5	25 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y dicen que lo mataron.
Luisa García Gómez.....	11	Hembra..	Medinilla...	Avila.....	»	Dedo pulgar mano derecha..	1	27 Idem..	Idem....	Idem....	A perros, vacas y desapa- reció.
Rosa Zazo Sánchez.....	20	Idem....	Vill. Sagra..	Toledo.....	S. L.....	Ambos labios.....	3	4 Marzo.	Idem....	Gato....	Murió en reclusión.
Pablo de la Fuente Martínez...	13	Varón...	Valdecolme- nas Abajo.	Cuenca.....	Labrador...	Dorso de la mano izquierda..	13	5 Marzo.	Idem....	Perro...	Mordió á dos mulas y lo mataron.
Octavia Gómez Brana.....	26	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Lamida dorso mano izquierda	4	6 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á otra persona y lo mataron.
Juan Tello Lara.....	32	Varón...	Alm. Campo	Ciudad Real	Fabricante	Dedo índice mano izquierda.	9	7 Idem..	Idem....	Idem....	Murió en reclusión.
Francisca Cervera Palomo.....	22	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	Sirviente...	Lamida dorso de ambas ma- nos.	3	7 Idem..	Idem....	Idem....	Véase historial núm. 47.
Elvira Martínez Cárcamo.....	54	Idem....	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dorso de ambas manos.....	7	8 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Manuel Vargas Aguirre.....	14	Varón...	Brazatortas.	Ciudad Real	Jornalero....	Dorso de la mano derecha...	4	8 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y lo mata- ron.
Donato González Catalina.....	34	Idem....	Carab. Bajo.	Madrid.....	Trapero....	Dorso de la mano izquierda..	4	9 Idem..	Idem....	Gato....	El gato desapareció.
Leopoldo Ardao Menéndez.....	9	Idem....	Madrid.....	Idem.....	»	Antebrazo derecho.....	1	10 Idem..	Idem....	Perro....	A un hombre, varios perros y lo mataron.
Bonifacia Utiel García.....	40	Hembra..	Alcolchel de la Estrella	Cuenca.....	S. L.....	Dedo meñique de la mano de- recha.	13	13 Idem..	Idem....	Idem....	A tres personas más, á va- rios perros y murió en reclusión.
Ursula Rodríguez González.....	59	Idem....	Getafe.....	Madrid.....	S. L.....	Palma de la mano izquierda.	2	14 Idem..	Idem....	Gato....	Murió en observación.
Ramona Alonso Márquez.....	55	Idem....	San Adrián del Valle.	León.....	S. L.....	Dedo pulgar mano izquierda.	4	14 Idem..	Idem....	Perro....	El perro desapareció.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DIAS transcu- ridos desde la mor- dedura.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento.	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
Eulogio Pasina Sánchez.....	35	Varón...	Carab. Bajo.	Madrid.....	Jornalero....	Tercio inferior de la pierna izquierda.	3	18 Marzo.	Curado..	Perro....	Desapareció.
Julio Monje García.....	10	Idem....	Budia.....	Guadalajara	»	Mentón varias erosiones superficiales.	6	19 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Martín Díaz Escolar.....	7	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Dorso del pie derecho.....	6	19 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
José Antonio Lorente Tortosa...	5	Idem....	Sta. Cruz de Mudela.	Ciudad Real	»	Antebrazo izquierdo.....	36	20 Idem..	Idem....	Idem....	A perros, aves y desaparició de la casa.
Cándido García Sol.....	42	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	Carpintero..	Pierna derecha.....	9	23 Idem..	Idem....	Idem....	Desapareció.
Melitona Burgos Plana.....	32	Hembra..	Carabaña..	Idem.....	S. L.....	Antebrazo izquierdo.....	4	30 Idem..	Idem....	Gato....	Lo mataron.
Ricardo Navarrete Mayo.....	10	Varón...	Madrid.....	Idem.....	»	Articulación tibio femoral izquierda.	2	6 Abril.	Idem....	Perro....	Desapareció.
Inocencio Corujedo Fernández..	7	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Antebrazo derecho.....	7	10 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Hipólito Martín Martín.....	7	Idem....	Talamanca..	Idem.....	»	Brazo izquierdo.....	2	14 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y lo mataron.
Vicente Rodríguez Sánchez.....	43	Idem....	Don Benito.	Badajoz....	Zapatero....	Dedo índice mano derecha...	7	16 Idem..	Idem....	Idem....	A tres personas más, á varios perros y lo mataron.
Juan Antonio Rodríguez Casado.	6	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Dorso de ambas manos.....	7	16 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
José Rodríguez Casado.....	5	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Idem.....	7	16 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Vicente Rodríguez Casado.....	3	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Dorso ambas manos y palma.	7	16 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Faustino Lemo Benite.....	21	Idem....	Carriches..	Toledo.....	Pastor.....	Antebrazo derecho.....	8	20 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y lo mataron.
Leopoldo Fernández Prado.....	7	Idem....	Lominchar..	Idem.....	»	Antebrazo izquierdo.....	3	20 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Ramón Gómez Laso.....	7	Idem....	Villatoquite	Palencia....	»	Brazo izquierdo.....	9	22 Idem..	Idem....	Idem....	A un hombre, varios perros y murió en observación.
Victoriano López Avilés.....	39	Idem....	La Isabela..	Guadalajara	Labrador....	Dorso de ambas manos.....	8	23 Idem..	Idem....	Idem....	A tres personas más, á varios animales y lo mataron.
Santiago García García.....	27	Idem....	Idem.....	Idem.....	Jornalero....	Idem.....	8	23 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Teresa Fernández García.....	26	Hembra..	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Idem.....	8	23 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Teresa López García.....	2	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Dedos pulgar y anular del pie derecho.	8	23 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Francisca Fernández Rojo.....	22	Idem....	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Labio superior.....	13	27 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Julia Fernández Alvarez.....	7	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	»	Brazo izquierdo.....	15	28 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Salvador Losa Gallego.....	43	Varón...	Don Benito.	Badajoz....	Jornalero....	Antebrazo derecho.....	8	29 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á un niño, á varios perros y desapareció.
Valentín Losa Sosa.....	14	Idem....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Dorso de la mano derecha...	8	29 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Luisa Valoria Ruiz.....	35	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Antebrazo izquierdo.....	8	2 Mayo.	Idem....	Idem....	A varios perros y desapareció.
Antonio García Fernández.....	23	Varón...	León.....	León.....	Jornalero....	Muslo izquierdo.....	3	9 Idem..	Idem....	Idem....	A personas, perros y desapareció.
María Maulaz Rodríguez.....	8	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	»	Antebrazo izquierdo.....	2	10 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Carmen Brusel Vidal.....	34	Idem....	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dorso de la mano derecha...	5	10 Idem..	Idem....	Idem....	Desapareció.
Julio Mondejar González.....	10	Varón...	Azuqueca..	Guadalajara	»	Dorso de la mano izquierda..	5	11 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á dos niñas más y desapareció.
Eduardo Montiel Morzalde.....	46	Idem....	Linares....	Jaén.....	Albañil....	Muslo izquierdo.....	8	13 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Mariano García García.....	12	Idem....	Carabaña..	Madrid.....	Jornalero....	Brazo derecho.....	4	14 Idem..	Idem....	Idem....	A perros y un gato y lo mataron.
Josefa Mamerto Rodríguez.....	13	Hembra..	Azuqueca..	Guadalajara	»	Pierna derecha.....	8	14 Idem..	Idem....	Idem....	A dos personas más y desapareció.
María Mamerto Rodríguez.....	10	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Borde externo de la mano izquierda.	8	14 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Fernando Alvarez Montero.....	10	Varón...	Madrid.....	Madrid.....	»	Dedo meñique mano derecha.	3	16 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
José Calderón Fernández.....	74	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Pierna derecha.....	3	16 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DIAS transcu- rridos desde la mordedura.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento.	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
María Hidalgo Morales.....	3	Hembra..	Herencia...	Ciudad Real.	»	Pierna derecha.....	12	18 Mayo.	Curado..	Perro...	A un perro y desapareció.
Juan Díaz Lozanca.....	8	Varón...	Madrid.....	Madrid.....	»	Dedo pulgar mano derecha y pierna del mismo lado.	3	18 Idem..	Idem....	Idem....	A cuatro personas más y desapareció.
Rosario Díaz Lozanca.....	5	Hembra..	Idem.....	Idem.....	»	Pierna izquierda.....	3	18 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Miguel Ganzález y Sáez.....	3	Varón...	Idem.....	Idem.....	»	Dorso de la mano izquierda..	4	19 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Luisa González Sáez.....	1	Hembra..	Idem.....	Idem.....	»	Dorso de la mano derecha...	4	19 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Pilar Estarrona Fernández.....	16	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Dedo índice mano derecha...	4	19 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Demetrio López Díaz.....	17	Varón...	C. del Romeral.	Cuenca.....	Jornalero....	Antebrazo izquierdo.....	4	20 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y lo mataron
Carmelo Zafra y Peñas.....	5	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	»	Mejilla izquierda.....	4	21 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
José Alonso Barrio.....	3	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Muslo derecho.....	4	21 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Francisco López García.....	15	Idem....	Idem.....	Idem.....	Dependiente..	Antebrazo izquierdo.....	6	22 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Luis Sánchez Alonso.....	5	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Muslo izquierdo.....	1	23 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Patricia Jodra García.....	9	Hembra..	Almazar....	Soria.....	»	Pierna izquierda.....	3	25 Idem..	Idem....	Idem....	A perros, á una vaca y lo mataron.
Julia Berraco Gómez.....	16	Idem....	Velada.....	Toledo.....	S. L.....	Idem.....	3	26 Idem..	Idem....	Idem....	El perro lo mataron.
Rosa de la Cruz Parrillas.....	44	Idem....	Malpica....	Idem.....	S. L.....	Idem.....	2	26 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Pilar Palacios Ayllón.....	23	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Dorso de la mano izquierda..	5	27 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Bruno Castro Sierra.....	36	Varón...	Villaluenga la Sagra.	Toledo.....	P. Veterinar.	Dedo pulgar mano izquierda..	1	29 Idem..	Idem....	Asno....	A un hombre y murió en observación.
Manuel Serrano Sánchez.....	46	Idem....	Idem.....	Idem.....	Jornalero....	Dedo meñique, mano derecha y mano izquierda.	24	30 Idem..	Idem....	Perro y asno.	Idem.
Rafael Bollante López.....	5	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	»	Pierna derecha.....	2	2 Junio.	Idem....	Perro....	El perro desapareció.
Cesáreo Blanco Alonso.....	5	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Dorso de la mano derecha...	16	4 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Matías López Padilla.....	6	Idem....	Nav. Béjar.	Salamanca..	»	Región glútea izquierda.....	4	4 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Juan Granados Padilla.....	28	Idem....	Linares....	Jaén.....	Labrador....	Muslo derecho.....	20	6 Idem..	Idem....	Idem....	Dicen que á otro hombre, á varios perros y lo mata- ron.
Bonifacio González Berrocal....	30	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	Jornalero....	Dedo pulgar mano derecha..	4	8 Idem..	Idem....	Idem....	Murió en observación.
Indalecio Sánchez del Castillo..	29	Idem....	Idem.....	Idem.....	Empleado....	Pierna derecha.....	5	10 Idem..	Idem....	Idem....	A varias personas y des- apareció.
Alberto Calabúas Guillén.....	8	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Brazo izquierdo.....	3	10 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Ignacio Altozano Pousebet.....	42	Idem....	Carolina....	Jaén.....	Minero.....	Dorso de la mano derecha...	15	10 Idem..	Idem....	Idem....	A dos personas más y lo mataron.
Miguel Sáez Bustunduy.....	49	Idem....	Villamiel..	Toledo.....	Médico.....	Muslo izquierdo.....	4	11 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Magdalena Aznar Rodríguez.....	55	Hembra..	Segovia....	Segovia....	S. L.....	Dedo meñique mano derecha.	1	12 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Juan Bautista Gragera.....	26	Varón...	Montijo....	Badajoz....	Labrador....	Mano izquierda.....	17	12 Idem..	Idem....	Vaca....	Idem.
Josefina Roig Aznar.....	16	Hembra..	Segovia....	Segovia....	S. L.....	Dorso de ambas manos.....	4	15 Idem..	Idem....	Perro....	Idem.
Magdalena Roig Aznar.....	19	Idem....	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dedos meñique mano izquier- da y medio de la derecha..	4	15 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Manuel Roig Aznar.....	13	Varón...	Idem.....	Idem.....	»	Dorso de ambas manos.....	4	15 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Germán Moreno Sánchez.....	17	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	Sastre.....	Pierna derecha.....	2	15 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Francisco Roig Aznar.....	23	Idem....	Segovia....	Segovia....	Militar.....	Dedo índice mano derecha..	6	17 Idem..	Idem....	Idem....	Véase historial núm. 152.
Demetrio Calvo Bueno.....	6	Idem....	Junquera..	Guadalajara	»	Maleolo externo de la pierna derecha.	22	17 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Victoriano Sánchez García.....	40	Idem....	Valdemoro..	Madrid.....	Jornalero....	Dedo índice mano derecha..	13	20 Idem..	Idem....	Idem....	A una niña, á perros y mu- rió en observación.
José Fernández López.....	15	Idem....	Idem.....	Idem.....	Pastor.....	Dedo pulgar mano derecha..	13	20 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Eusebia Vázquez Robledillo....	43	Hembra..	Junquera..	Guadalajara	S. L.....	Ambas manos.....	24	21 Idem..	Idem....	Idem....	Véase historial núm. 160.
Juan Palacios Robledillo.....	5	Varón...	Idem.....	Idem.....	»	Dorso de ambas manos.....	24	21 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Melchor Rodríguez García.....	2	Idem....	Baeza.....	Jaén.....	»	Dorso de la mano derecha...	13	22 Idem..	Idem....	Idem....	El perro murió en observa- ción.
Matilde Rodríguez Delgado.....	17	Hembra..	Grajaneros..	Guadalajara	S. L.....	Pierna izquierda.....	10	24 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y murió en observación.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DIAS transcu- ridos desde la morde- dura.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
Vicente Ayuso Sáenz.....	54	Varón...	Madrid.....	Madrid.....	C. de Comercio	Dedos de ambas manos.....	4	26 Junio..	Curado..	Perro....	A perros, gatos y lo mata- ron.
Amparo Ayuso Cenón.....	28	Hembra..	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Idem.....	4	26 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Vicente Ayuso Cenón.....	25	Varón...	Idem.....	Idem.....	Tablista...	Dedo anular mano derecha..	5	27 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Sandalio Lema González.....	25	Idem....	Idem.....	Idem.....	Camarero...	Brazo izquierdo.....	2	28 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Gregorio Mendoza Muñoz.....	1	Idem....	Ciudad Real.	Ciudad Real.	»	Idem.....	15	28 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Modesto Franco Flora.....	38	Idem....	La Robla..	León.....	Abogado...	Región glútea derecha.....	8	30 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y lo mata- ron.
Pedro Rivera Ocaña.....	37	Idem....	Ledanca...	Guadalajara	Veterinario.	Pierna izquierda.....	9	30 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Toribio Ruiz Pozuelo.....	17	Idem....	Cuenca.....	Cuenca.....	Albañil.....	Idem.....	17	30 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros, á un asno, que murió de rabia, y lo mataron.
Amador de Lema Tuells.....	11	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	»	Dorso de la mano derecha...	1	2 Julio..	Idem....	Idem....	El perro lo mataron.
Juana Hernández Vaquero....	40	Hembra..	Villatoro..	Avila.....	S. L.....	Pierna izquierda.....	2	3 Idem..	Idem....	Gato....	A personas, gatos, perros y lo mataron.
Jacoba Fernández Basco.....	35	Idem....	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Pierna izquierda y dorso de la mano derecha.....	3	3 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Mariano Fernández Blázquez...	17	Varón...	Idem.....	Idem.....	Sirviente...	Pierna derecha.....	2	3 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Lucía de Miguel Cristóbal.....	12	Hembra..	Campisaba- los.	Guadalajara	»	Antebrazo izquierdo.....	6	4 Idem..	Idem....	Perro....	El perro desapareció.
Pablo Montes Rico.....	9	Varón...	Chinchón...	Madrid.....	»	Idem.....	12	4 Idem..	Idem....	Idem....	Dicen que á varias perso- nas, perros y lo mataron.
Andrés Martín Sánchez.....	3	Idem....	Yeles.....	Toledo.....	»	Antebrazo derecho.....	2	5 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y desapa- reció.
Angel Escamilla Díaz.....	9	Idem....	Aranjuez...	Madrid.....	»	Pierna izquierda.....	11	13 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Carmen Escalera Gómez.....	7	Hembra..	Madrid.....	Idem.....	»	Idem.....	4	15 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Antonio Marco Marco.....	9	Varón...	Idem.....	Idem.....	»	Idem.....	1	14 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Vicente Ramos Aguado.....	35	Idem....	Alcobendas.	Idem.....	Panadero...	Idem.....	1	16 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros, á un buey y lo mataron.
Felipe Gil Pomares.....	5	Idem....	Madrid.....	Idem.....	»	Idem.....	6	24 Idem..	Idem....	Idem....	A dos perros y murió en ob- servación.
Tomás Vázquez Martínez.....	31	Idem....	P. de Tajuña	Idem.....	Guarda aguija	Idem.....	3	27 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Luis Francés Mexía.....	31	Idem....	Madrid.....	Idem.....	Médico.....	Dorso de la mano derecha...	8	29 Idem..	Idem....	Idem....	A cinco perros y lo mataron
Plácido Francés Mexía.....	33	Idem....	Idem.....	Idem.....	Arquitecto...	Dorso de la mano izquierda..	8	29 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Juan Francés Mexía.....	35	Idem....	Idem.....	Idem.....	Pintor.....	Idem.....	8	29 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Trinidad Mexía Lainez.....	65	Hembra..	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dorso de la mano derecha...	8	29 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Trinidad Francés Mexía.....	28	Idem....	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Palma de la mano derecha..	8	29 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Elena Martín Ruiz.....	48	Idem....	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dorso de la mano derecha...	8	29 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Felipe Mariscal Díaz.....	49	Varón...	Idem.....	Idem.....	Guarda jurado	Pierna derecha.....	1	30 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Angel del Campo Cerdan.....	27	Idem....	Idem.....	Idem.....	Químico...	Dorso de la mano izquierda..	9	30 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Enrique Puigmal Cornet.....	57	Idem....	Pareales...	Toledo.....	Médico.....	Pierna izquierda.....	5	31 Idem..	Idem....	Idem....	A perros, cerdos y lo mata- ron y presentan la cabeza del perro en este Institu- to para su examen.
Leona Vega Riofrío.....	68	Hembra..	P. Vallecas	Madrid.....	S. L.....	Antebrazo derecho.....	4	31 Idem..	Idem....	Idem....	El perro lo mataron.
Alejandro Palacios Pascual....	39	Varón...	Las Rozas..	Idem.....	Jornalero...	Dedo índice mano derecha...	2	1.º Agto.	Idem....	Idem....	A dos niños y lo mataron.
Marcelino Palacios Martín.....	4	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Región supramamaria dere- cha.	3	1.º Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
León Plaza Anaga.....	23	Idem....	Alc. S. Juan	Ciudad Real	Jornalero...	Dorso y palma mano derecha.	15	2 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y lo mataron
Francisco Gil Monje.....	30	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	Portero...	Ambos antebrazos.....	2	3 Idem..	Idem....	Idem....	El perro murió en reclu- sión.
Carmen Arroyo Gil.....	6	Hembra..	Idem.....	Idem.....	»	Pierna derecha.....	1	4 Idem..	Idem....	Idem....	A dos perros y desapareció.
Juan Antonio Benito Bravo.....	3	Varón...	Las Rozas..	Idem.....	»	Pierna izquierda.....	15	4 Idem..	Idem....	Idem....	El perro lo mataron.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DIAS transcu- rridos desde la mor- dedura.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento.	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
Santiago Berlana Sáenz.....	62	Varón...	Madrid.....	Madrid.....	Pastor.....	Dorso y dedo gordo del pie derecho.	3	5 Agto..	Curado..	Perro...	A cabras, gallinas y desapareció.
Justa Barrios Villalba.....	2	Hembra..	Idem.....	Idem.....	»	Mejilla derecha.....	25	5 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Rufina Benito Flores.....	8	Idem....	Cuenca.....	Cuenca.....	»	Dorso de la mano derecha...	8	6 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y lo mataron.
Julio Agüero Fernández.....	18	Varón...	Castillo de Bayuela.	Toledo.....	Jornalero...	Región frontal.....	23	10 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Leonor Sánchez Ríos.....	28	Hembra..	Santiago de Compost.	Coruña.....	S. L.....	Dorso de la mano izquierda..	4	10 Idem..	Idem....	Idem....	Dicen que á dos niños, á perros y lo mataron.
Patrocinio Fernández Rodríguez.	9	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	»	Pierna derecha.....	6	13 Idem..	Idem....	Idem....	Desapareció el perro.
Anselmo Alborno Gordo.....	50	Varón...	Tetuán de las Victorias.	Idem.....	Albañil.....	Dorso de ambas manos.....	3	14 Idem..	Idem....	Idem....	El perro lo mataron.
María Luisa Alborno.....	13	Hembra..	Idem.....	Idem.....	»	Palma de la mano izquierda..	4	16 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Canuto Pérez Pérez.....	7	Varón...	Portillo....	Toledo.....	»	Brazo derecho.....	25	17 Idem..	Idem....	Idem....	A una cabra, á gallinas y lo mataron.
María Cerrillo Lablanca.....	47	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Nariz ala derecha.....	3	18 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Ventura Barroso Zamora.....	30	Varón...	Valdenuca..	Cáceres....	Jornalero...	Dorso de la mano derecha...	5	18 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
María Sevilla González.....	12	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	»	Pierna derecha.....	16	23 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á una niña y desapareció.
Carmen Pérez Abascal.....	9	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Antebrazo derecho.....	16	23 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Ventura Caballero Mediavilla..	12	Varón...	Idem.....	Idem.....	»	Antebrazo izquierdo.....	4	24 Idem..	Idem....	Gato....	El gato desapareció.
José Ruiz Ruiz.....	28	Idem....	Idem.....	Idem.....	Jornalero...	Dedo índice mano izquierda..	18	24 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
José Palomino Martínez.....	42	Idem....	Idem.....	Idem.....	Portero.....	Dedo pulgar mano derecha..	7	26 Idem..	Idem....	Perro...	El perro murió en observación.
Luis Martínez Sánchez.....	38	Idem....	Idem.....	Idem.....	Jornalero...	Brazo derecho.....	3	30 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Pablo Martínez Cela.....	7	Idem....	Azuqueca..	Guadalajara	»	Pié derecho.....	7	31 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á dos niños y desapareció.
Julián Martínez Cela.....	3	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Brazo y muñeca izquierdos..	7	31 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Amando Calonge Lozano.....	25	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	Empleado...	Pierna derecha.....	5	1.º Sbre..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Juan Zorda de la Coca.....	22	Idem....	Castillo de Bayuela.	Toledo.....	Jornalero...	Labio inferior.....	4	2 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Jacinta López Pérez.....	62	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Dorso y palma mano derecha..	3	3 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Miguel Francisco Bueno.....	39	Varón...	Montehermoso.	Cáceres....	P. Veterinar	Pierna izquierda.....	6	4 Idem..	Idem....	Idem....	El perro murió en reclusión.
Celedonio Gonzalo Pizarro.....	26	Idem....	Campillo...	Burgos.....	Jornalero...	Dedo medio mano derecha...	7	4 Idem..	Idem....	Idem....	A una persona, á perros y lo mataron.
Elvira González Bodilla.....	46	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Dorso de ambas manos.....	4	4 Idem..	Idem....	Idem....	El perro lo mataron.
Josefa Carazo Monastell.....	52	Idem....	Idem.....	Idem.....	S. L.....	Dedo índice y medio de la mano derecha.	4	4 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Eugenio García Gutiérrez.....	53	Varón...	Idem.....	Idem.....	Empleado...	Dorso de la mano derecha...	6	5 Idem..	Idem....	Idem....	El perro murió en observación.
Felipe Alonso González.....	8	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Apófisis mastoides del lado izquierdo.	3	6 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Bernardo Ruiz Caballero.....	2	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Parte anterior pierna derecha	30	6 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Tomasa Martín Martín.....	33	Hembra..	Aldeaneco..	Toledo.....	S. L.....	Muslo de la pierna izquierda..	23	7 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Ascensión Martínez Gómez.....	7	Idem....	P. Vallecas.	Madrid.....	»	Dorso del pie derecho.....	1	7 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Gabriel Carretero Alonso.....	38	Varón...	Vera.....	Almería....	Jornalero...	Región frontal.....	3	7 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á tres personas más, á perros, cerdos y dicen que lo mataron.
Antonia Carmona Carmona.....	6	Hembra..	Idem.....	Idem.....	»	Dorso del pie derecho.....	3	7 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Antonio Clemente Garrido.....	67	Varón...	Idem.....	Idem.....	Jornalero...	Dorso y palma mano derecha..	4	8 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Ascensión Jiménez García.....	49	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Dorso de la mano derecha...	9	13 Idem..	Idem....	Idem....	El perro murió en observación.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DÍAS transcu- ridos desde la mor- dedura.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento.	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
Concepción García Chicharro....	22	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Dedo anular mano izquierda.	9	13 Stbre.	Curado..	Perro....	El perro murió en observa- ción.
Luis Salas Val.....	28	Varón...	Idem.....	Idem.....	Jornalero....	Dedo medio mano derecha...	10	14 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Ezequiel Garrote Lorenzo.....	36	Idem....	La Mallona.	Soria.....	Sacerdote....	Muslo derecho.....	2	16 Idem..	Idem....	Idem....	A gallinas, perros y lo ma- taron.
Pilar López Roncero.....	14	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Dorso de la mano derecha y pié izquierdo.	26	16 Idem..	Idem....	Idem....	El perro estuvo en observa- ción en este Instituto.
Higinia Palacios Gallego.....	9	Idem....	Peñascosa..	Albacete...	»	Dedo pulgar mano derecha...	20	19 Idem..	Idem....	Gato....	Lo mataron.
Juan Ibáñez Samper.....	22	Varón...	Madrid.....	Madrid.....	Curtidor....	Palma mano izquierda.....	1	22 Idem..	Idem....	Perro....	Desapareció.
Domingo de la Cruz.....	13	Idem....	Sotillo de Adrada	Ávila.....	»	Pierna izquierda.....	8	25 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y lo mataron
Pedro Muñoz Gallego.....	30	Idem....	Valera de Abajo.	Cuenca.....	Médico.....	Dorso de la mano derecha...	6	26 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á tres personas más, á perros y lo mataron.
Epifanio Hervás Alvarez.....	14	Idem....	Borox.....	Toledo.....	»	Dorso y palma mano derecha	1	28 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Juan Manuel García.....	8	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	»	Región glútea izquierda....	3	30 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Dionisio Estrig Aparicio.....	42	Idem....	Liria.....	Valencia....	Labrador....	Pierna derecha.....	4	30 Idem..	Idem....	Idem....	Lo mataron.
Francisco Pérez Rodríguez.....	21	Idem....	Mérida.....	Badajoz....	Empleado....	Dedo pulgar mano izquierda.	5	30 Idem..	Idem....	Idem....	El perro murió en reclusión
Francisco Pérez Díaz.....	48	Idem....	Estepona...	Málaga....	Idem....	Idem.....	5	2 Otbre.	Idem....	Idem....	Lo mataron.
José Muñoz Cerera.....	9	Idem....	Almería....	Almería....	»	Pierna derecha.....	12	2 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Benigno Caballo Maroto.....	42	Idem....	Ferrol.....	Coruña....	Comerciante.	Pierna izquierda.....	40	5 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Lucio Valcárcel Sánchez.....	49	Idem....	Cacabelos..	León.....	Propietario..	Dedos pulgar y medio de la mano derecha.	5	7 Idem..	Idem....	Idem....	El perro murió en reclusión
Eusebio Valle Vicente.....	14	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	»	Pierna derecha.....	3	8 Idem..	Idem....	Idem....	Desapareció.
Rafael Urneta Zurrubieta.....	44	Idem....	Idem.....	Idem.....	Bolsista....	Idem.....	8	11 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Demetrio Arévalo Barroso.....	29	Idem....	Menjabalago	Ávila.....	Ganadero....	Pié izquierdo.....	4	15 Idem..	Idem....	Idem....	A perros y lo mataron.
Angel Ruiz Madrigal.....	26	Idem....	Yeles.....	Toledo.....	Labrador....	Dorso de ambas manos.....	2	17 Idem..	Idem....	Mula....	Murió en observación.
Manuel Mogado Riego.....	10	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	»	Pierna derecha.....	12	23 Idem..	Idem....	Perro....	El perro desapareció.
Ramón Jiménez Maroto.....	8	Idem....	Villarejo de Salvanés.	Idem.....	»	Brazo izquierdo.....	7	28 Idem..	Idem....	Idem....	A perros y lo mataron.
Bernardo Martínez Ruiz.....	14	Idem....	Navas de San Antonio.	Segovia....	»	Ala izquierda de la nariz....	4	28 Idem..	Idem....	Idem....	A perros, gatos, cerdos y desapareció.
Emilio Gomo López.....	10	Idem....	Madrid.....	Madrid.....	»	Brazo derecho.....	6	30 Idem..	Idem....	Idem....	Dicen que á cinco personas más y á varios perros y desapareció.
María García Blasco.....	8	Hembra..	La Adrada..	Ávila.....	»	Dorso de la mano derecha...	28	8 Nvbre.	Idem....	Idem....	El perro murió en observa- ción.
Angela Benavente Corcobado...	19	Idem....	C. de Oreja.	Madrid.....	S. L.....	Dedo índice mano derecha...	3	8 Idem..	Idem....	Gato....	El gato lo mataron.
Olalla Chacón Pérez.....	49	Idem....	Cañaveras..	Cuenca.....	S. L.....	Antebrazo derecho.....	20	9 Idem..	Idem....	Asno....	Murió en observación.
Juana Megía Alamo.....	18	Idem....	Montiel....	Ciudad Real.	S. L.....	Pierna izquierda.....	26	9 Idem..	Idem....	Gato....	Murió en reclusión.
Miguel de la Fuente Mateos....	42	Varón...	S. P. Ceque.	Zamora....	Jornalero....	Dorso de la mano derecha...	4	16 Idem..	Idem....	Perro....	A otra persona y desapare- ció.
Ignacio Lorenzo Antón.....	33	Idem....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Dedo meñique mano derecha	4	16 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
José Martínez Martínez.....	22	Idem....	Poz. del Rey	Madrid.....	Idem.....	Dorso de la mano derecha...	3	16 Idem..	Idem....	Idem....	A dos personas más y des- apareció.
Gregorio Moreno Aguado.....	22	Idem....	Loeches....	Idem.....	Idem.....	Dedos pulgar de la mano y pié derecho.	3	16 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Dorotea Macías Gismero.....	5	Hembra..	Poz. del Rey	Idem.....	»	Dedos medio y anular de la mano derecha.	4	16 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Juana García Pérez.....	65	Idem....	Almería....	Almería....	S. L.....	Pierna derecha.....	6	17 Idem..	Idem....	Idem....	Murió en observación.
Emiliano García Rivas.....	4	Varón...	Valdeavero.	Madrid.....	»	Dorso de la mano derecha...	5	17 Idem..	Idem....	Gato....	Mordió á una niña y lo ma- taron, y presentan la ca- beza en este Instituto para su examen, siendo el resultado negativo.

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD — AÑOS	SEXO	PUEBLO	PROVINCIA	OCCUPACIÓN	REGIÓN MORDIDA	DÍAS transcu- ridos desde la mordida.	FECHA DE INGRESO	RESULTADO del tratamiento.	ANIMAL AGRESOR	PROCEDENCIA Y DATOS SOBRE EL MISMO
María García Rivas.....	2	Hembra..	Valdeavero.	Madrid.....	»	Mejilla derecha.....	5	17 Nvbre.	Curado..	Gato....	Mordió á una niña y lo mataron, y presentan la cabeza en este Instituto para su examen, siendo el resultado negativo.
Catalina Molina López.....	10	Idem....	Loeches	Idem.....	»	Dorso mano derecha.....	6	18 Idem..	Idem....	Perro....	Véase historial núm. 317.
Felipe Ariza Hernando.....	5	Varón...	Colm. Viejo.	Idem.....	»	Antebrazo izquierdo.....	4	18 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Aniceto Ruiz Amor.....	32	Idem....	Valdepeñas.	Ciudad Real.	Fogonero..	Dorso mano izquierda...	16	19 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Celedonia López Hernández....	75	Hembra..	Navaceped.º	Ávila.....	S. L.....	Dorso mano derecha.....	11	19 Idem..	Idem....	Idem....	Dicen que mordió á un hombre y lo mataron.
Gregorio Puente García.....	18	Varón...	Navas de San S. Antonio	Segovia....	Jornalero..	Muslo izquierdo.....	5	21 Idem..	Idem....	Idem....	Mordió á caballos, ovejas y lo mataron.
Ricardo Camacho Flores..	41	Idem....	El Gordo...	Cáceres....	Carpintero.	Región glútea izquierda....	15	25 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Juan García Arráiz.....	50	Idem....	Arroyo del Puero.	Idem.....	Jornalero..	Pierna izquierda.....	21	26 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Aquilina Moreno Ortega.....	17	Hembra..	Alarcón	Cuenca.....	»	Región nasal.....	14	27 Idem..	Idem....	Lobo....	A varios perros y lo mataron.
Cándido García Olmo.....	43	Varón...	Villarrubia.	Toledo.....	Labrador..	Párpado superior del ojo izquierdo.	2	28 Idem..	Idem....	Idem....	Dicen que mordió á un hombre, á varios perros y lo mataron.
Cristóbal Cruz Alonso.....	30	Idem....	Vellisca	Cuenca.....	Empleador..	Dedo pulgar mano izquierda.	12	30 Idem..	Idem....	Idem....	El perro lo mataron.
Isidoro Cruz Rico.....	11 m.	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Dedo medio mano derecha...	12	30 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Laureano Jiménez Gutiérrez....	56 a.	Idem....	Navaceped.º	Ávila.....	Jornalero..	Pierna derecha.....	21	1.º Dbre.	Idem....	Idem....	Véase historial núm. 326.
José Machado García.....	23	Idem....	Puebla del Príncipe.	Ciudad Real	Idem.....	Antebrazo derecho.....	5	2 Idem..	Idem....	Idem....	A un hombre, á perros y un asno y lo mataron.
Juan Machado García.....	19	Idem....	Idem.....	Idem.....	Idem.....	Dedo pulgar mano izquierda.	5	2 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Eusebia Gastañando Heredia...	43	Hembra..	Madrid.....	Madrid.....	S. L.....	Antebrazo izquierdo.....	1	5 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Ramón Luque Coda.....	2	Varón...	P. Vallecás.	Idem.....	»	Dedo pulgar mano derecha...	6	6 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Mannuel Balseiro González....	9	Idem....	Idem.....	Idem.....	»	Dorso de la mano izquierda..	6	6 Idem..	Idem....	Idem....	Idem.
Constantino del Barco Marina..	24	Idem....	Almaraz....	Cáceres....	P. Veterinar	Dedo pulgar mano izquierda.	4	8 Idem..	Idem....	Mula....	Lo mataron.
Enrique Félix Ajado.....	44	Idem....	P. Vallecás.	Madrid.....	Jornalero..	Dorso de la mano derecha...	8	8 Idem..	Idem....	Perro....	Véase historial núm. 342.
Teresa Carreras Ferrándiz.....	52	Hembra..	Alicante....	Alicante....	S. L.....	Idem.....	5	10 Idem..	Idem....	Idem....	El perro lo mataron.
Pedro Sierra Gracejo.....	24	Varón...	Navalvillar de Pela...	Badajoz....	Labrador..	Pierna derecha.....	8	12 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Eloy Aguado Montealegre.....	7	Idem....	Aldeanueva de San Bartolomé	Toledo.....	»	Antebrazo derecho.....	4	14 Idem..	Idem....	Idem....	A varios perros y desapareció.
José Benítez Florencio.....	36	Idem....	Campanario.	Badajoz....	Ganadero..	Región temporal derecha...	22	15 Idem..	Idem....	Idem....	El perro desapareció.
Clotilde Corral Agüeros.....	42	Hembra..	Barruelo...	Palencia....	S. L.....	Dedo pulgar mano izquierda.	5	20 Idem..	Idem....	Gato....	Murió en observación.

