



MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

REGIONAL 6

DIVISION DE SANIDAD ANIMAL

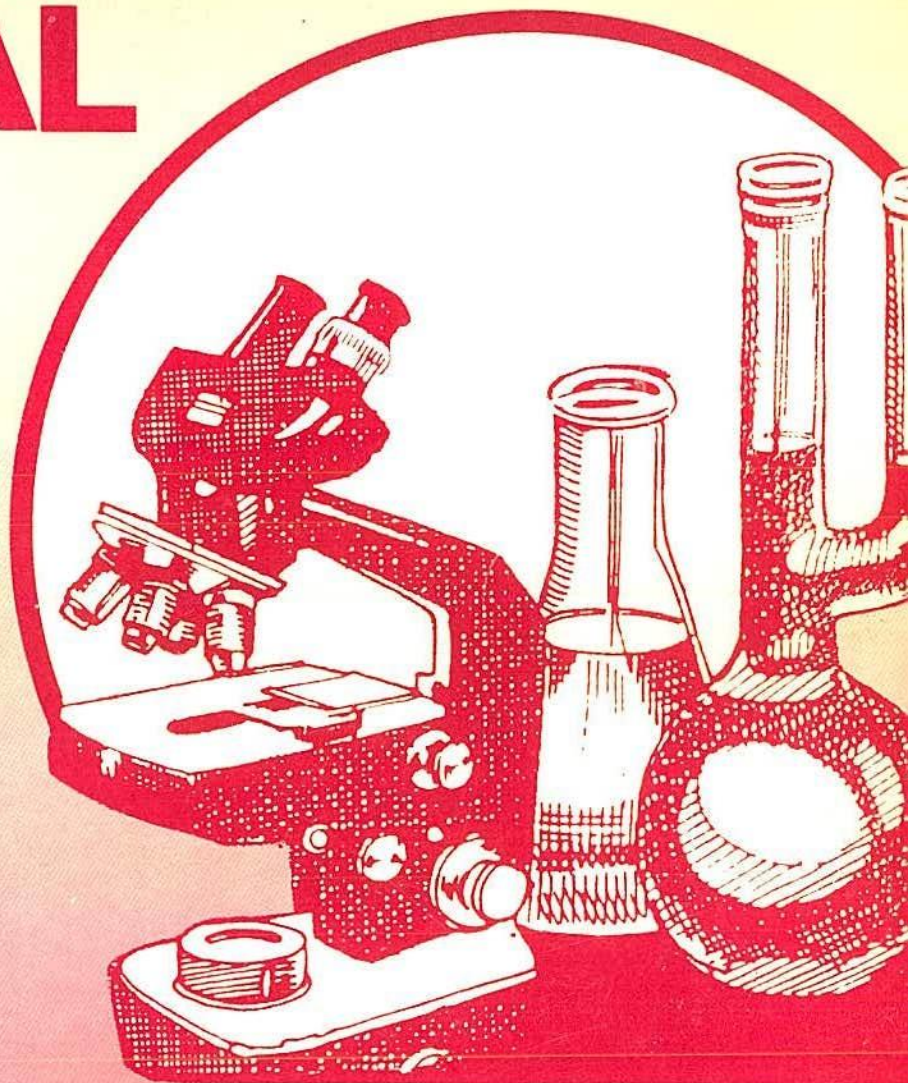
PATOLOGIA ANIMAL

**Análisis de una década
de diagnóstico
y servicios
1977 - 1987**

CENTRO DE DIAGNOSTICO DE NEIVA

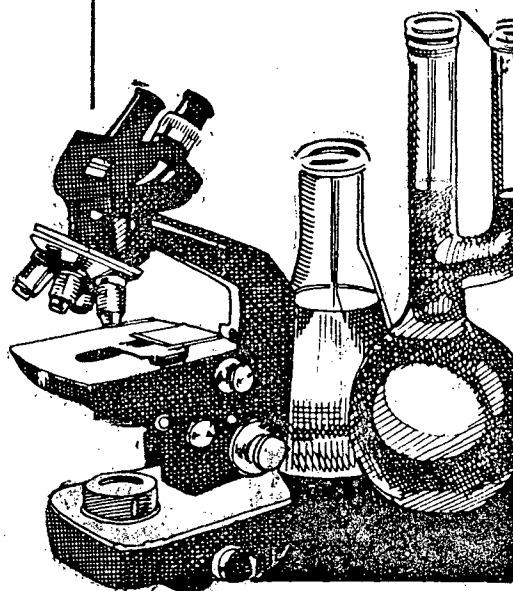
INFORME TECNICO

**CRECED NORTE HUILA
PNR**



25403

Reg. 63197



PATOLOGIA ANIMAL

**Analisis de una decada
de Diagnóstico y Servicios**

TABLA DE CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	
1. JUSTIFICACION	1
2. OBJETIVOS	2
2.1 GENERAL	2
2.2 ESPECIFICOS	2
3. MATERIALES Y METODOS	2
4. RESULTADOS Y DISCUSION	3
4.1 ANALISIS DE LABORATORIO	3
4.2 ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS	5
4.2.1 Aves	6
4.2.2 Bovinos	8
4.2.3 Caninos	10
4.2.4 Caprinos	11
4.2.5 Conejos	13
4.2.6 Equinos	14
4.2.7 Ovinos	15
4.2.8 Porcinos	16
4.3 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	18
4.3.1 Visitas a campo	18
4.3.2 Vigilancia epidemiológica	18
4.3.3 Asesoría	19
4.3.4 Transferencia de tecnología	19
5. CONCLUSIONES	21
6. RECOMENDACIONES	21
ANEXOS	22

ANALISIS DE LA PATOLOGIA REPORTADA POR EL CENTRO DE
DIAGNOSTICO DE NEIVA
1977 - 1987

Marfa Helena Parra Trujillo*

INTRODUCCION

Es importante dar a conocer las actividades del Centro de Diagnóstico Animal de Neiva al igual que la patología diagnosticada en las diferentes especies animales de la zona de influencia, a través del tiempo ya que esto nos permite tener una visión de la situación epidemiológica y trabajar sobre la problemática existente en el área estudiada. Para ello se presenta la información correspondiente al lapso 1977 - 1987.

1. JUSTIFICACION

Además de cumplir con uno de los objetivos básicos del Centro de Diagnóstico Animal, como es divulgar los conocimientos sobre la situación sanitaria del área de influencia del Centro, este trabajo sirve como apoyo a la ejecución de los programas sanitarios y la elaboración de los proyectos de producción de acuerdo a la problemática regional, pues este servicio participa en la actividad pecuaria en forma integral, analizando los siste-

* M.V.Z. Unidad de Servicios Agropecuarios, CRECED Norte Huila. Apartado Aéreo 686 Neiva, Huila, Colombia.

mas de producción existentes en la zona como un todo para poder entregar las recomendaciones tecnológicas más acordes con las condiciones particulares de cada región.

2. OBJETIVOS

2.1 GENERAL

Reportar las diferentes entidades patológicas diagnosticadas y actividades realizadas.

2.2 ESPECIFICOS

Presentar la casuística por especie.

Resaltar la frecuencia de las diferentes enfermedades en cada una de las especies.

Mostrar la utilización del laboratorio en los diferentes años.

Reportar las actividades realizadas.

3. MATERIALES Y METODOS

Este trabajo se realizó con base en la información recopilada en los archivos, durante los diez últimos años (1977-1987).

Se tabularon los datos de las principales enfermedades diagnosticadas en cada una de las especies animales, de acuerdo a las muestras traídas al Centro por ganaderos, profesionales particulares e institucionales y algunas tomadas directamente por los Médicos Veterinarios del Centro de Diagnóstico en sus visitas al campo.

Igualmente se agruparon dichas enfermedades de acuerdo a su etiología para poder así visualizar la frecuencia de presentación de cada una en las diferentes especies.

CUADRO 2. Actividades del Centro de Diagnóstico por especie.

	Aves	Bovinos	Porcinos	Ceprinos	Ovinos	Equinos	Caninos	Otros	Total
De laboratorio									
Necropsias	2.619	94	135	3	6	4	43	39	2.943
Cultivos bacteriológicos	282	394	62	6	0	10	15	32	801
Cultivos Micológicos	3	9	3	3	0	2	10	3	33
Cultivos Protozoos		22							22
Exámenes Parasitológicos	1.093	3.075	277	95	39	229	388	16	5.212
Serologías		21.972	68	108	4	100	3	12	22.267
Antibiogramas	54	49							103
Frotis sanguíneos		3.707	1	140	11	49	19	1	3.928
Análisis Hematológicos	18	91				8			117
Coloración de Sellar's		5					17	3	25
Ring Test		133							133
Inoculación animales	7	35							42
Análisis orina		11	1						12
T O T A L									35.638

En 1977 se realizó el mayor número de diagnósticos, el 92% de ellos correspondientes a exámenes serológicos bovinos, debido a que este chequeo era obligatorio para la movilización de animales; más tarde se modificó un poco este requisito, exigiéndose dichas pruebas para las movilizaciones efectuadas entre diferentes áreas de la estratificación hecha por el Servicio de Brucelosis; por esta razón a partir de 1978 disminuyeron las solicitudes para este tipo de análisis.

Igualmente, el número de muestras procesadas por año fue decreciendo, siendo 1982 el año más crítico; hubo un ligero incremento en 1983 debido al estudio de prevalencia de brucelosis efectuado en dicho año; en 1984 hubo nuevamente descenso brusco en el número de análisis motivado por el incremento en las tarifas para los servicios de diagnóstico. Luego vuelve a haber un aumento en la utilización del servicio de laboratorio y es así como en 1987 se nota un buen número de muestras procesadas (Cuadro 3).

CUADRO 3. Análisis de laboratorio por especie y año. Centro de Diagnóstico Nelva. Años 1977 - 1987.

Especie	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	TOTAL
Aves	448	447	570	399	576	281	223	362	182	213	375	4.078
Bovinos	6.899	3.413	3.085	1.007	1.921	892	3.038	934	2.092	2.557	3.791	29.597
Porcinos	64	58	36	33	18	26	35	29	9	39	200	547
Caprinos		1	1	11			3	39	49	106	145	355
Ovinos	22	7	1	3		2	1	24				60
Equinos	34	36	20	8	8	5	28	2	19	71	171	402
Caninos	41	67	86	63	60	34	29	22	14	31	48	495
Otros	6	10	5	21	10	2	3	7	3	14	25	108
TOTAL	7.514	4.039	3.804	1.545	2.593	1.242	3.358	1.309	2.308	3.031	4.755	35.638

De todas maneras, de los diferentes exámenes de laboratorio el más solicitado a través del tiempo ha sido el serológico (Seroglutinación de Bang), siguiéndole en importancia el parasitológico, especialmente el de parásitos gastrointestinales (Cuadros 1 y 2).

4.2 ENFERMEDADES DIAGNOSTICADAS

Los resultados de laboratorio permitieron la clasificación de las enfermedades diagnosticadas en las diferentes especies animales y su posterior reagrupación de acuerdo a la etiología, en:

Bacterianas

Virales

Micóticas

Parasitarias

Tóxicas

Carenciales

Metabólicas

Otras

4.2.1 Diagnóstico en aves. Se practicaron 2.619 necropsias, siendo la especie con mayor número de análisis de esta clase; en su orden le siguieron los exámenes parasitológicos (1.093) y los bacteriológicos (282).

En cuanto a la ocurrencia de enfermedades ocuparon el primer lugar las bacterianas con un 45%, destacándose la colibacilosis con 56 casos registrados.

Un 20% de la patología aviar de la zona corresponde a las enfermedades parasitarias, siendo la Coccidiosis la enfermedad más representativa de este grupo (163 casos).

Entre las enfermedades virales merece destacarse la enfermedad de Marek con 91 casos diagnosticados (8%).

Las enfermedades carenciales tuvieron un 3.5% de presentación, que corresponde a 69 casos, siendo importante resaltar la avitaminosis B.

Como enfermedad micótica fueron diagnosticados 13 casos de aspergilosis, con 0.5% del total.

En metabólicas se reportaron 10 diagnósticos de Gota Visceral y 4 de hígado graso lo que correspondió a un 1%.

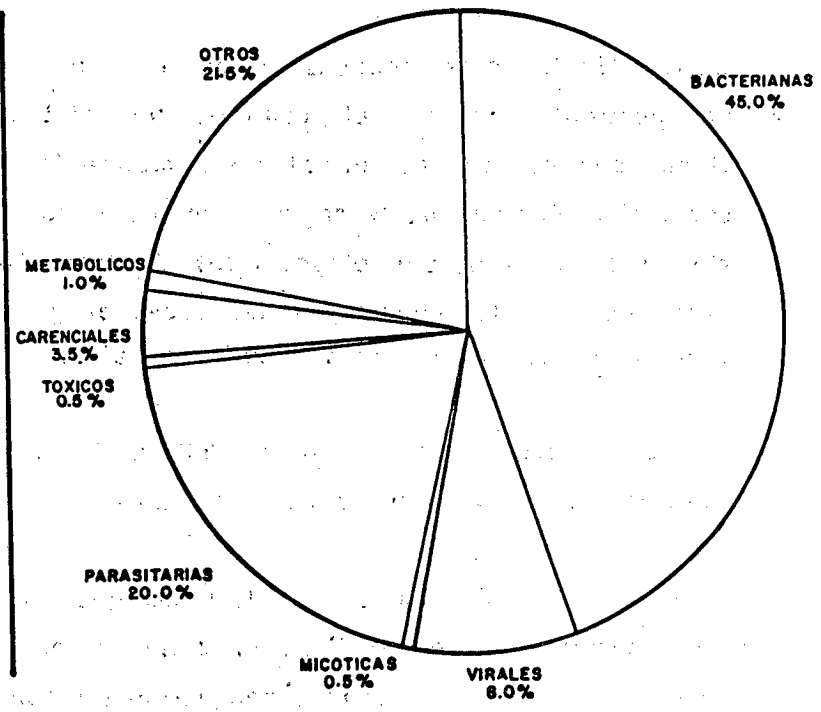
En el grupo de otras enfermedades, se reportaron principalmente aquellas alteraciones causadas por el mal manejo (Tabla 1, Figura 1).

TABLA 1. Distribución porcentual de diagnósticos en aves.

Enfermedades	Nº. Casos	Porcentaje
Bacterianas	933	45
Virales	165	8
Micóticas	13	0.5
Parasitarias	406	20
Tóxicas	9	0.5
Carenciales	69	3.5
Metabólicas	14	1
Otras	445	21.5
TOTAL	2.054	100.0

1

Enfermedades Diagnosticadas en AVES.



4.2.2 Diagnósticos en bovinos. Únicamente se necropsiaron 94 bovinos y se realizaron 394 exámenes bacteriológicos, pues a la mayoría de los ganaderos les incomoda traer el animal completo al laboratorio prefiriendo tomar muestras, principalmente vísceras para bacteriología.

Fuera de los análisis de serología, los más solicitados fueron los de hematozoarios (anaplasma, babesia, tripanosoma), siendo estos el mayor problema de patología de la zona.

Referente a la distribución porcentual de los diagnósticos en esta especie, tenemos que el 81% (1.841 casos) corresponde a enfermedades parasitarias, y el 50% de ellos causado por hemoparásitos siguiendo las enfermedades bacterianas, con 305 casos (13%) de las cuales la brucelosis fué la de mayor frecuencia.

Dentro de las enfermedades de origen tóxico, tenemos las intoxicaciones por pesticidas que son el resultado del establecimiento de ganaderías en fincas con cultivos comerciales especialmente de arroz; en realidad este sería el problema que le seguiría en orden de importancia a los hematozoarios, sin embargo, por diagnósticos de laboratorio solo se reportaron 21 casos pues en la mayoría de las veces el ganadero ya sabe la causa de mortalidad de sus animales y no acude al laboratorio.

La papilomatosis fue la enfermedad viral más diagnosticada y entre las micóticas hubo 5 casos de dermatofitosis.

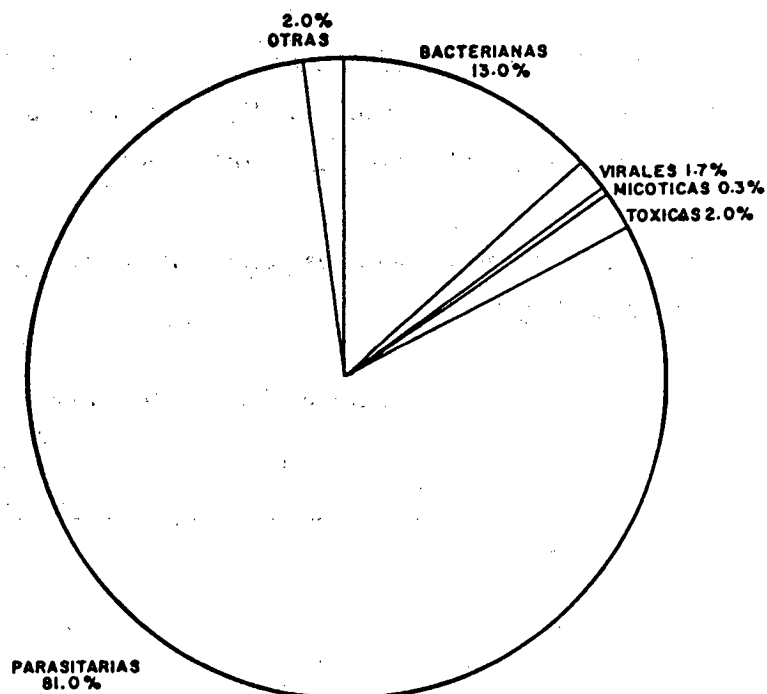
Hubo 46 (2%) diagnósticos de lesiones que no tuvieron un agente causal muy definido y se clasificaron como otras enfermedades; entre estas tenemos: Neumonías, cistitis, congestión pulmonar, pericarditis traumática, etc. (Tabla 2, Fig 2)

TABLA 2. Distribución porcentual de Diagnosticos en bovinos

Enfermedades	Nº. Casos	Porcentaje
Bacterianas	305	13
Virales	39	1.7
Micóticas	5	0.3
Parasitarias	1.841	81
Tóxicas	49	2
Carenciales		
Metabólicas		
Otras	46	2
TOTAL	2.285	100.0

2

Enfermedades Diagnosticadas en BOVINOS.



4.2.3 Diagnósticos en caninos. El mayor número de análisis solicitados en esta especie fueron los exámenes parasitológicos, especialmente de parásitos internos; se practicaron 43 necropsias y se hicieron diagnósticos de Rabia de muestras que en un momento dado no pudieron ser procesadas por el Centro de Zoonosis del Servicio de Salud.

El 64% de las enfermedades del perro fueron causadas por parásitos internos, principalmente por *Ancylostoma*; otros reportes de importancia fueron los de enfermedades virales; en estos la Rabia ocupó el primer lugar con 107 casos diagnosticados por este laboratorio, siendo los años de más alta incidencia 1982 y 1983; en este período la rabia canina se constituyó en un gravísimo problema para el departamento, principalmente en Nelva y los municipios vecinos pues no solamente ocasionó una elevada mortalidad de animales sino también de humanos (de abril a octubre de 1982 fallecieron 7 personas que habían sido mordidas por perros rabiosos) según reporte de Salud Pública.

Los problemas tóxicos fueron más que todo intoxicaciones por raticidas; se diagnosticaron 5 casos (1.1%). En cuanto a micosis fueron reportados 4 diagnósticos de dermatitis micóticas.

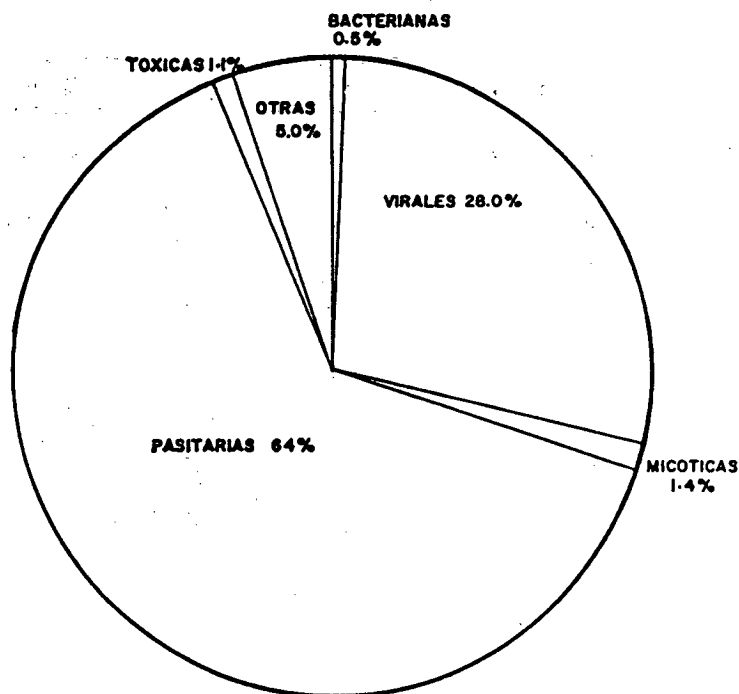
El resto de enfermedades diagnosticadas no tienen mayor importancia (Tabla 3, Fig 3).

TABLA 3. Distribución porcentual de diagnósticos en caninos

Enfermedades	Nº. Casos	Porcentaje
Bacterianas	2	0.5
Virales	123	28
Micóticas	6	1.4
Parasitarias	278	64
Tóxicas	5	1.1
Carenciales		
Metabólicas		
Otras	22	5
T O T A L	436	100.0

3

Enfermedades Diagnosticadas en CANINOS.



4.2.4 Diagnósticos en caprinos. Se realizaron 355 análisis de laboratorio y de estos el mayor número fué hematozoarios, uno de los principales problemas de esta especie.

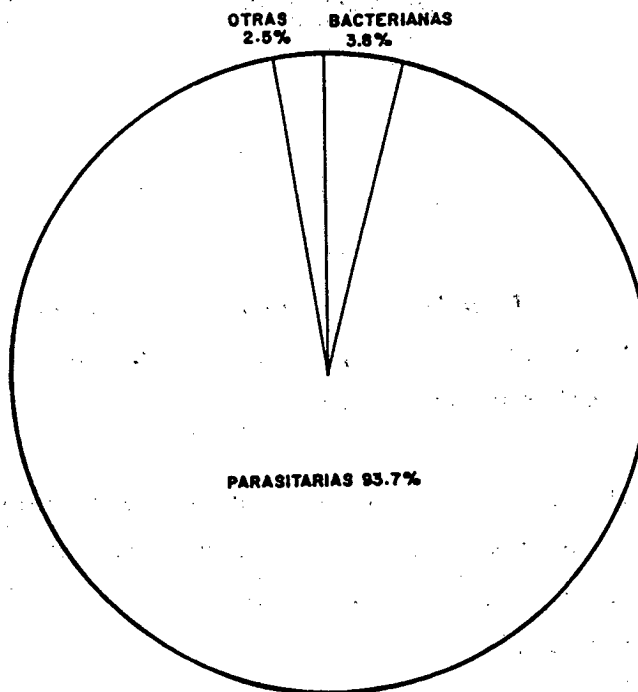
De acuerdo a la frecuencia de presentación merecen destacarse las parasitarias, especialmente las causadas por parásitos gastrointestinales (51 casos) y hemoparásitos (24) casos, con un porcentaje de 93.7 (Tabla 4, Fig 4)

TABLA 4. Distribución porcentual de diagnósticos en caprinos.

Enfermedades	No. Casos	Porcentaje
Bacterianas	3	3.8
Virales		
Micóticas		
Parasitarias	75	93.7
Tóxicas		
Carenciales		
Metabólicas		
Otras	2	2.5
TOTAL	80	100.0

4

Enfermedades Diagnosticadas en CAPRINOS.



4.2.5 Diagnósticos en conejos. El examen más solicitado en esta especie fué el de necropsias, con 24 casos y la enfermedad que causó la mortalidad más elevada fue la Mixomatosis, con 10 casos que corresponden a un 48% del total de los diagnósticos.

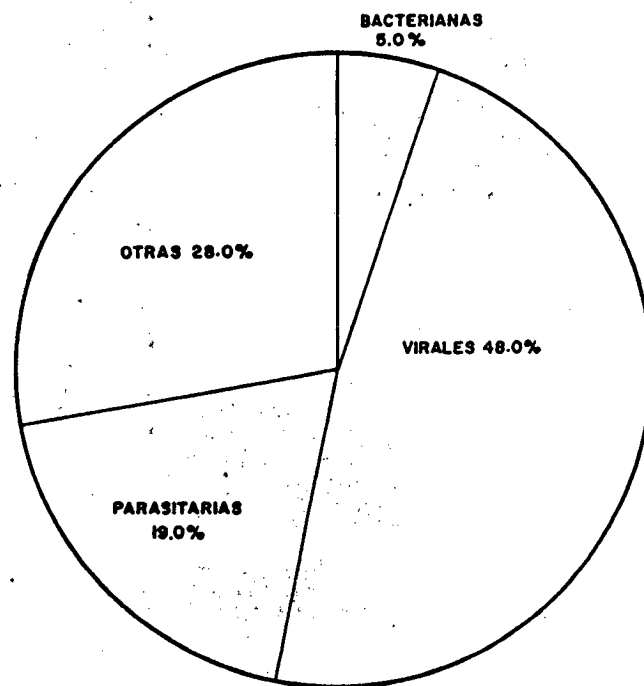
Igualmente, se diagnosticó coccidiosis en un 19% y pasterelosis en un 5% de los animales necropsiados. (Tabla 5, Fig 5)

TABLA 5. Distribución porcentual de diagnósticos en conejos.

Enfermedades	Nº. Casos	Porcentaje
Bacterianas	1	5
Virales	10	48
Micóticas		
Parasitarias	4	19
Tóxicas		
Carenciales		
Metabólicas		
Otras	6	28
T O T A L.	21	100

5

Enfermedades Diagnosticadas en CONEJOS.

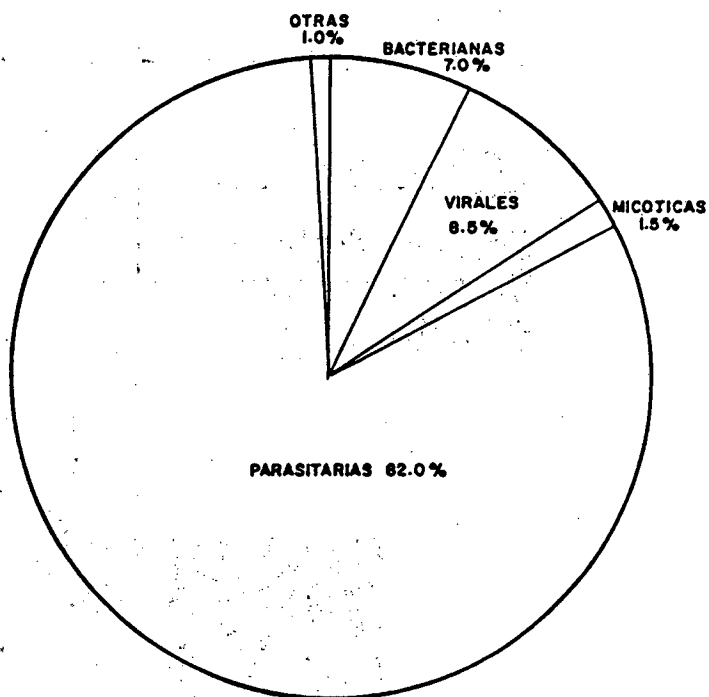


4.2.6 Diagnósticos en equinos. Fueron analizadas 402 muestras en el laboratorio de las cuales el 57% correspondió a exámenes parasitológicos, debido a que la mayor causa de las enfermedades en esta especie son las parasitarias (el 82% de los diagnósticos) reportándose entre estas con mayor frecuencia la Strongylosis (68 casos). (Tabla 6, Fig 6)

TABLA 6. Distribución porcentual de diagnósticos en equinos.

Enfermedades	Nº. Casos	Porcentaje
Bacterianas	13	7
Virales	16	8.5
Micóticas	3	1.5
Parasitarias	154	82
Tóxicas		
Carenciales		
Metabólicas		
Otras	2	1
TOTAL	188	100.0

6
Enfermedades
Diagnosticadas en
EQUINOS.



También es importante destacar la Anemia Infecciosa, enfermedad bastante frecuente en la zona y cuyo diagnóstico últimamente se ha venido solicitando.

Entre las causadas por bacterias, tenemos la brucelosis como la más diagnosticada, 6 animales positivos que presentaron síntomas muy específicos de mal de la cruz .

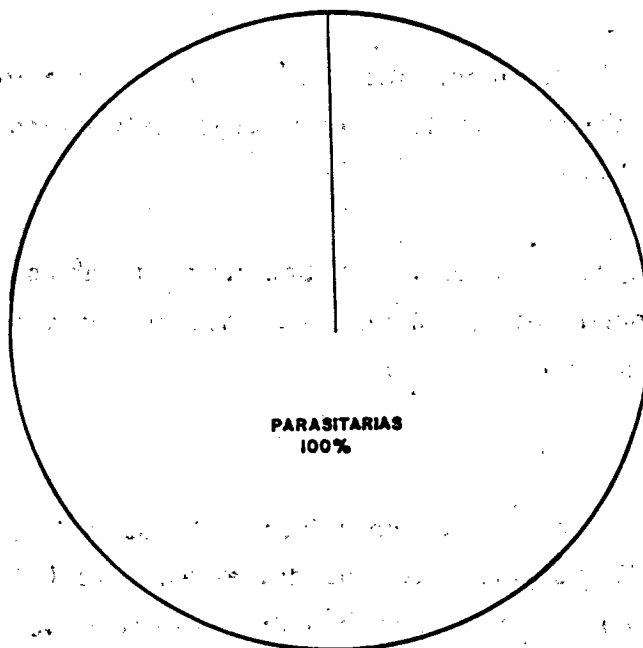
4.2.7. Diagnósticos en ovinos. De 60 exámenes de laboratorio de ovinos el 83% fué para enfermedades parasitarias (39 parasitológicos y 11 hematozoarios) lo que señala a estas entidades patológicas como las causantes de la mayor mortalidad en la especie. (Tabla 7, Fig 7)

TABLA 7. Distribución porcentual de diagnósticos en ovinos.

Enfermedades	Nº. Casos	Porcentaje
Bacterianas		
Virales		
Micóticas		
Parasitarias	3	100
Tóxicas		
Carenciales		
Metabólicas		
Otras		
T O T A L	3	100

7

Enfermedades Diagnosticadas en OVINOS.



4.2.8 Diagnósticos en porcinos. Se realizaron 547 análisis de laboratorio y como en la mayoría de las especies el más solicitado fue el examen parasitológico; también se efectuaron un buen número de necropsias y cultivos bacteriológicos, ya que últimamente los porcicultores han tomado conciencia de la necesidad de asesoría técnica para sus explotaciones.

Se reportaron 118 casos de enfermedades parasitarias, especialmente causadas por parásitos gastrointestinales (50%).

Le siguieron en importancia los diagnósticos de enfermedades bacterianas, especialmente de Pasterelosis, 10 reportes; últimamente han venido presentándose casos de colisepticemia con relativa frecuencia.

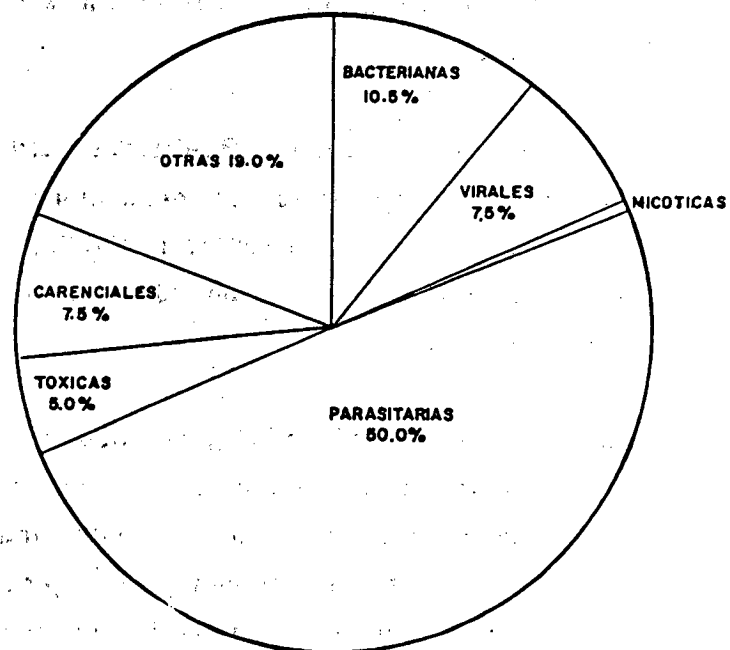
La Peste Porcina fue la enfermedad viral más diagnosticada, especialmente durante los años 1982 y 1983, cuando se presentaron brotes en algunos municipios del occidente del departamento.

En esta especie también tuvieron importancia los diagnósticos de enfermedades carenciales, especialmente las anemias del lechón y las dermatitis nutricionales (Tabla 8, Fig 8).

TABLA 8. Distribución porcentual de diagnósticos en porcinos.

Enfermedades	Nº. Casos	Porcentaje
Bacterianas	25	10.5
Virales	18	7.5
Micóticas	1	0.5
Parasitarias	118	50
Tóxicas	12	5
Carenciales	18	7.5
Metabólicas		
Otras	44	19
TOTAL	236	100.0

8
Enfermedades
Diagnosticadas en
PORCINOS.



De los 35.638 exámenes de laboratorio realizados durante el período analizado el 62.5% correspondió a análisis serológicos, siendo los bovinos los animales de mayor práctica en dicho chequeo; el 14.6% correspondió a exámenes parasitológicos especialmente de endoparásitos; al igual que en los anteriores el mayor número de muestras fueron bovinas; un 11% fué de frotis sanguíneos principalmente de bovinos para diagnóstico de los diferentes hemoparásitos; las necropsias correspondieron a un 8.3% siendo las aves la especie que aportó el mayor número de animales para este examen, pues para el diagnóstico de enfermedades aviares generalmente se envían varios ejemplares al Centro de Diagnóstico.

4.3 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

El Centro de Diagnóstico además de realizar el diagnóstico de rutina basado en los anamnésticos y demás pruebas de laboratorio de las entidades patológicas que más frecuentemente afectan los animales domésticos del área de influencia, desarrolló una serie de actividades complementarias tales como:

4.3.1 Visitas al campo. Realizadas para aclarar o confirmar un diagnóstico y dar las respectivas recomendaciones del caso a los usuarios. Durante el período estudiado se visitaron 1.156 fincas, de las cuales el 41% correspondió a predios bovinos, un 40% a granjas avícolas y a porcinas un 11%, principalmente.

4.3.2 Vigilancia epidemiológica. Mediante las visitas a fincas se detectó la presencia de enfermedades de declaración obligatoria o se atendió la notificación de un caso de una enfermedad de control oficial, razón por la cual se hicieron los seguimientos epidemiológicos del caso, determinado la extensión e importancia de las mismas y tomando las correspondientes medidas sanitarias.

4.3.3 Asesoría. Se atendieron 8.538 consultas sobre diferentes tópicos, prestando una labor de asesoría a ganaderos, profesionales y en general al subsector pecuario, destacándose la prestada al Centro de Zoonosis del Servicio Seccional de Salud no solo en diagnósticos de Rabia sino en aspectos de zoonosis. El mayor número de consultas correspondió a la especie aviar (39%), seguida de un 34% para los bovinos y un 10% para porcinos, entre otros.

Se ha participado en la ejecución de las campañas sanitarias, especialmente en la de Encefalitis equina venezolana que se realiza sistemáticamente cada dos (2) años y en los muestreos de prevalencia de brucelosis adelantados en el área norte del departamento y en el muestreo de bovinos para el estudio de antígeno VIA; en 1987 se participó en el inicio de la tuberculinización de los bovinos del Valle de Balsillas en el municipio de San Vicente del Caguán (Caquetá).

4.3.4 Transferencia de Tecnología. En esta actividad se realizaron 100 charlas y 30 cursos sobre temas relacionados con Medicina Veterinaria preventiva y aspectos de Producción animal en general, a diferentes niveles: estudiantes, ganaderos, ayudantes de técnico y profesionales no solo del Instituto sino también de otras entidades del sector y a particulares.

Se efectuaron 12 demostraciones de método, especialmente sobre toma de muestras y envío al laboratorio, prácticas realizadas en cursos dictados a profesores de Núcleos escolares de la zona rural del departamento y a estudiantes de último año de agropecuarias del INEM, con el ánimo de mejorar la calidad de las muestras. Sobre este tema se sacó un mimeografiado.

Con el ánimo de promocionar los servicios que presta el Centro de Diagnóstico se han escrito dos (2) artículos de prensa, publicados en los dos principales diarios del departamento.

5. CONCLUSIONES

Durante el período estudiado, la patología reportada por el Centro de Diagnóstico de Neiva fué muy variada y, gracias a las diferentes pruebas de laboratorio efectuadas en este Centro y en el de Ibagué, a donde en algunos casos hubo necesidad de enviar muestras para exámenes más especializados (histopatología, toxicología, Inmunodifusión de Coggins), se pudo llegar a un diagnóstico definitivo y dar las recomendaciones pertinentes para controlar los problemas.

Por el análisis efectuado, se ve claro que el Centro de Diagnóstico vuelve a tener una buena utilización por parte de los usuarios; esta situación se refleja en el hecho de que las actividades de laboratorio en los últimos años tienden a incrementarse, balance muy positivo, por cuanto el Centro sirve de apoyo a los ganaderos llevándoles tecnología no solo en los programas sanitarios sino en otros aspectos técnicos, contribuyendo con ello al aumento de los índices de producción y productividad de la industria ganadera.

6. RECOMENDACIONES

Considerando que el diagnóstico de laboratorio requiere del empleo de técnicas especializadas con personal debidamente entrenado, es importante mantener actualizados a los profesionales sobre los nuevos avances investigativos, pruebas diagnósticas, control de las enfermedades y sobre los diferentes componentes del proceso de producción pecuaria.



ANEXOS

ANEXO 1. Reporte de enfermedades aviares

Enfermedad o Proceso patológico	1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987	
	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.
Adenocarcinoma					1	1																
Acaricosis							1	15300	7	355	1	500								2	1550	
Anomía	3	3	3	3	5	5	1	1			1	2										
Ascariidosis	11	1023	16	350	7	8319	9	1600	21	6744	6	16700	8	24820	7	10120	5	260	6	1088	5	1340
Asfilia	33	33	40	40	13	762	18	385	16	146	10	257	11	111	12	87	4	33	6	90	4	1107
Aspergilosis					6	84			2	50										1	100	
Atrofia Ovárica									1	7							1	300				
Avitaminosis	17	312	17	205			8	161	6	79	6	122									1	5
Bronquitis infecciosa																					2	350
Candidiasis											2	10000	1	500	1	25						
Canibalismo	2	50	7	93	1	25	1	5200	1	500												
Capilariasis	3	300	3	125			2	500	4	1880	1	35			1	20				1	10	
Coccidiosis	32	8147	23	14430	4	17080	10	1967	35	42388	6	7565	10	14080	12	18570	7	29400	7	2350	17	2676
Colibacilosis	1	1	1	1	1	50	2	210	8	6196	6	12450	5	4300	8	2480	4	2302	2	750	15	1151
Coriza	2	156	6	52	7	490	6	635	4	7185	4	3040	3	170	3	10100	1	10	5	330	3	210
Dermatitis necrótica			1	20							2	600					1	500				
Desnutrición	14	280	19	132	5	220	4	57	5	207	3	170	1	25	4	910						
Difterovirusia													2	1280	1	50					1	50
Dehidratación															1	100					1	10
Edema aviar							1	8					1	50	4	15	1	50	4	106	3	65
Encefalomalacia	3	367									3	71	5	116								
Encefalomielitis					11	3152			1	150	3	1200										
Encefalitis inespecífica					1	1																
Enteritis hemorrágica									1	100												
Enteritis inespecífica					1	1																1
Enteritis necrótica									2	25	4	3274	1	15	1	20	1	20				
Enteritis paracitaria			3	42	2	10			1	100												
Enteritis ulcerativa	2	20																			1	13
Fatiga de jaula					1	70							1	40								
Gota	1	100	2	10	2	15			2	40	2	100	1	20								
Hotorakiosis	19	537	6	98	4	147	3	450	12	11507	3	505	1	30							1	20
Hígado graso													2	450	1	1500	1	8000				
Histomoniasis	2	10			1	2	2	11	2	16	4	16			3	20	1	10	2	2		
Intoxicación	1	5			2	9			1	18					1	20	1	5				
Laucoois	1	10	3	15	3	26	1	5			1	12	1	1								
Lipidosis					4	2046	2	60	9	945												
Micotoxicosis														1	200	1	30					1
Marek	1	15	2	8	12	3721	3	132	34	1022	6	62	11	266	8	132	9	1095				5
Micoplasmosis	18	3210	39	22695	538	52123	21	4257	23	20845	13	6757	19	5366	29	20920	13	9600				18
Monocitosis											1	5										
Nefritis	20	270	22	50	12	773	7	934	8	835	6	1520	4	900	1	3					4	359
Nawcastio	2	4720	5	1935			6	1116	6	7774	3	180			1	1000						1
Onfalitis	2	50	2	21	2	30	4	157	4	620	1	30	3	28	4	430	1	85				
Pastoreosis	1	1	6	6	7	239	7	111	5	141	3	8100	1	3000	3	162	1	245				
Peritonitis	6	6	10	10	11	54	4	9	4	16	6	22	8	53	5	20	5	11	2	7	3	9
Peroosis	1	5												1	5							
Prolapso									1	10												
Proceso piógeno local.					2	2																
Sinusitis infecciosa			1	5																		
Síndrome hemorrágico										1	1500											
Traumatismo	23	23	14	14	5	6	5	7	2	3	1	6									1	1
Tricomoniasis					4	38						1	5	2	44							
Viruela Aviar	3	45								6	1678			1	80	1	500				1	30
Tonía	8	430	4	223	3	2310	3	222	8	1046	1	1200			1	150	2	40	2	30		

No.: Número predios
A.E.: Animales enfermos

ANEXO 2. Reporte de enfermedades bovinas.

Enfermedad o Proceso patológico	1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987			
	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.		
Acaricidias por Boophilus					2	61	5	846	14	1035	1	40												
Anaplasmosis	15	83	38	415	83	7123	33	1060	24	1648	20	1587	34	155	10	52	52	205	69	192	87	351		
Ascariasis	4	60	4	120	1	10	1	10					1	5		2	3	1	5	3	40			
Babesiosis	2	19	17	51	40	4241	26	708	37	1855	25	4228	68	377	41	171	44	95	47	139	78	394		
Bronconeumonía																						3	6	
Bronquitis verminosa			1	1					4	88	3	45								1		4		
Brucelosis	35	76	23	78	8	28	11	50	16	150	3	6	16	53	5	25	8	102	7	32	45	95		
Carbón sintomático	1	2		1	1	1	2	1	1	3	15	1	1	5	1	3	7	3	10	2	2			
Carcinoma metastásico																						1	5	
Clatitis crónica hemorrágica																						1	1	
Coccidiosis	31	167	32	231	22	385	9	78	10	98	5	42	5	30	2	3	22	88	23	141	29	209		
Colibacilosis	1	1		1	1				2	4	1	4										1	5	
Congestión pulmonar																					1	1	1	
Cromosis																					1	5	2	
Dermatobiasis			1	10		6	113	10	587	2	70										5	30	2	
Dermatitis por Fotosen-sibilización															1	1				1	1	2	22	
Dermatitis micótica									4	10												1	10	
Distomatosis	3	257							4	40	1	5		1	1					1	1			
Enanismo bovino																					1	1		
Edema maligno									1	1			1	1	1	2	1	1						
Edema pulmonar																							1	1
Encefalomielitis espor.															1	1				1	1			
Enteritis inespecífica										2	29						1	60						
Granulomatosis													1	5										
Hematuria oncozótica			1	15		2	3	9	32	3	7						1	1	4	7	2	6		
Ineficiencia cardíaca															1	1								
Intoxicac. por pesticidas	1	2	4	20	2	10	1	3	2	5	2	4	3	9	1	2	2	10	3	18				
Intoxicación por sal															1	18								
Linfosarcoma											1	1												
Mastitis	3	3	3	3		1	4	5	27	4	9	4	7	4	5	1	1	1	1	2	4	6		
Motritis			1	1		1	1	1	1															
Necrobacilosis									1	2														
Neumoenteritis	3	3	5	5	1	2		1	3	1	5	3	22							2	7	4	7	
Neumonía	2	2	1	1	1	1		6	18	3	4	2	2	4	16	3	8				3	3		
Papilomatosis			4	45	3	20	5	43	7	19										3	13	5	13	
Parasitismo por Bunostomun																					4	27	6	30
Parasitismo por Oeso-phago-stomun	15	231	13	81	4	180	5	100	1	10	3	146	4	58						4	26	15	150	
Parasitismo Strongyloid:	15	147	14	230	13	336	7	135	2	50							13	51	11	38	24	280		
Parasitismo por Tricho-s-trongy-lido	49	517	43	468	47	5914	22	420	12	1322	9	1808	14	165	7	48	43	211	57	319	95	1019		
Parasitismo por trichuria	14	71	2	13													1	1						
Paratuberculosis					1	1			3	24	1	1											1	2
Pasterosis	4	4		1	2	1	1	9	14	3	6	5	35	1	2	3	3	6	26	3	25			
Pericarditis Traumática									1	1														
Pleosepticemia																	1	1						
Pitoureumonía aguda																							1	1
Pollencefalomalacia																					1	1		
Rabia													2	2		1	1					1	1	
Reacción anafiláctica																							2	10
Tetosis	10	96	7	180	6	135	4	30	1	10	2	30	2	5	1	1	5	9	12	78	18	154		
Tétano	1	1																						
Tuberculosis																							1	4
Traumatismo									1	1										1	1	2	136	
Tricomoniasis				2	2																			
Tripanosomiasis	2	21	3	18	4	47	2	10	1	1	1	6	36	3	6	2	5	1	2					
Viruela bovina			1	2																				

Nº : Número Predios
A.E.: Animales Enfermos

ANEXO 3. Reporte de enfermedades caninas

Enfermedad o Proceso patológico	1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987				
	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.			
Acaricicis por Demodex															1	1	1	1	1	1	2	5	5		
Acaricicis por Notoedres																						1	1		
Acaricicis por Sarcoptes																						1	1		
Ancylostomiasis	54	54	40	35	41	24	25	27	35	9	15	13	16	7	8	2	3					4	5		
Anemia			1	1	2	2			1	1															
Accaricicis	15	15	1	1			2	2	1	1			1	1			2	2				2	2		
Ascitis					1	1																			
Asfixia			1	1																					
Babesiosis									1	1	1	1	2	2									1	1	
Bronconeumonía			1	1	1	1	1	1	2	2											1	1			
Coccidiosis	3	3	2	10	2	2																			
Dermatitis micótica							2	2			1	1											1	1	
Estafilococia																							1	1	
Eczema					1	1			1	5													1	2	
Gastritis micótica																									
Hepatitis													1	1	1	3									
Histiocitoma					1	1																			
Intoxicación			1	1	1	2	1	1	1	1	1	1													
Moquillo	1	1	1	1			3	3	3	3	1	1													
Neumonía	1	1									1	1	1	1											
Obstrucción intestinal			1	1																					
Papilomatosis					1	1																		1	1
Parasitismo por trichuris	2	2																							
Parvovirus																	1	1	1	1					
Pasterelosis			1	1																					
Rebia											32	35	63	63								9	9		
Rinitis																							1	1	
Tiña por Microsporum																									
Toniasis	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1													1	1	
Traumatismo			2	2																				1	1

Nº: Número predios

A.E. : Animales enfermos

ANEXO 4. Reporte de enfermedades caprinas.

Enfermedad o Proceso patológico	1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987		
	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	
Anaplasmosis																	1	5	5	25	4	14	
Babesiosis	1	1													6	20	2	12	1	15	4	15	
Bronconeumonía					1	2																	
Coccidiosis	2	20	1	5			1	13									1	10	5	50	7	58	
Estafilococcia																					1	3	
Mastitis							1	1												1	1		
Meteorismo																				1	1		
Parasitismo por Oesofagostomun			1	5																			
Parasitismo por Strongyloides	1	5																		2	19	7	36
Parasitismo por Trichostrongylidae	2	100					1	10							3	13				3	17	12	62
Teniasis			1	10																	1	5	

nº.: Número predios

A.E.: Animales enfermos

ANEXO 5. Reporte de enfermedades del conejo.

Enfermedad o Proceso patológico	1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987		
	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	
Coccidiosis	2	510													1	4					1	10	
Entoritis hemorrágica							1	3															
Metamorfosis grasa																						1	1
Mixomatosis	4	13	1	10	2	12	1	7							1	2						1	10
Neumonía											1	8									1	1	
Pasterelosis					1	1																	
Traumatismo					1	1															1	1	

Nº.: Número predios

A.E.: Animales enfermos

ANEXO 6. Reporte de enfermedades equinas.

Enfermedad o Proceso patológico	1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987	
	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.
Adenitis equina	2	2	1	1																		
Anemia infecciosa							2	3	2	8							2	4	3	6	6	7
Babesiosis									2	2			1	1								
Brucelosis			1	2							1	1					1	2	1	4	2	4
Dermatitis																			1	2	1	1
Enterotoxemia					1	1			3	3												
Fibroma																					1	1
Ficomicosis									1	1												
Nefritis											1	1										
Oxyuriasis	1	5	1	10													1	5				
Parasitismo por Oeso phagostomun																					2	10
Parasitismo por Stron- gyloides	1	3	5	23			1	10									1	5	3	8	22	40
Parasitismo por Tri- chostrongylidae					1	5													2	5	37	87
Strongylosis	8	120	7	50	9	100	1	10	1	1			4	12			1	7			37	55
Teniosis			3	50																	2	4
Traumatismo																			1	1		

Nº.: Número predios
A.E.: Animales enfermos

Anexo 7. Reporte de enfermedades ovinas.

Enfermedad o Proceso patológico	1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987	
	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.
Babesiosis															1	6						
Pollparasitismo															1	5						
Sarna sarcóptica															1	4						

Nº.: Número predios
A.E.: Animales enfermos

Anexo 8. Reporte de enfermedades porcinas.

Enfermedad o Proceso patológico	1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987			
	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.	Nº.	A.E.		
Acariasis por Sarcoptes																			3	23	3	10		
Anemia de los lechones	1	5	3	3					1	2	2	17	1	3										
Anemia nutricional					1	2													1	5				
Acaricosis	6	54	4	25			1	10			1	4												
Anfílexia			1	1			3	4	2	2				1	2									
Bronquitis verminosa	1	1																						
Bronconumonía			2	2	5	6	3	6	2	2	1	4	5	6	1	1					1	2		
Brucelosis																						2	9	
Cistecercosis			1	3																				
Carbón sistémico														1	1									
Colibacilosis																					1	1	3	23
Coccidiosis	7	77	1	5	1	10																3	9	
Dermatitis nutricional																				2	16			
Dermatomycosis														1	5									
Desnutrición	2	2			1	1	2	6					1	25							1	1		
Enteritis hemorrágica																						1	1	
Enteritis infecciosa										1	1			1	6									
Enteritis necrótica					1	1																		
Estomatitis indiana							3	6																
Gastroenteritis infecciosa					1	2	1	5	1	2														
Hepatitis										1	7													
Intoxicación por Pestí- das	2	5			1	1			1	3	1	3	1	4							1	5		
Intoxicación por sal	1	1												1	10						2	14	1	4
Leptospirosis																					1	5	2	19
Melanoma			1	1																				
Metritis			1	15																				
Micoplasmosis					2	10	1	3																
Neumonía														3	12	1	1					4	13	
Parasitismo por Desophas gastomun	8	52	6	35	2	10					1	2	2	18			1	2				25	101	
Parasitismo por Stron- gyloidea	5	2	5	22	1	10																8	31	
Parasitismo por Trichu- ria	10	87	2	25																				
Parasitismos por Tricho- strongyloidea	6	87			1	10					1	1										1	1	
Pasterelosis			2	2			3	3	2	2			1	1			1	5				1	1	
Paritonitis							1	1	1	1					2	5								
Peste porcina			1	2	1	2	1	1			3	7	5	45	2	13						2	2	
Proceso hemolítico agudo																						1	3	

Nº. Número predios

A.E.: Animales enfermos

PUBLICACION DEL ICA
CODIGO: 06-2.4-054-89

■ **Edicion**

I.A. Tomás Norato Forero
Divulgación Técnica, Reg. 6

■ **Arte**

Pablo Antonio Barrios Sánchez
Diseñador Publicitario, Divulgación Reg. 6.

■ **Mecanografiado**

Martha Lucía Medina Saavedra
Secretaria Fomento y Servicios, Reg. 6

■ **Tiraje**

500 ejemplares

■ **Fecha**

Ibagué, noviembre de 1989