
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

DIVISIÓN DE CIENCIAS VETERINARIAS



ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LOS DIAGNÓSTICOS
REPORTADOS EN EL ÁREA DE PATOLOGÍA DEL C.E.P.A. DE
LA DIVISIÓN DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD
DE GUADALAJARA, DURANTE EL PERIODO DE 1991 A 1995

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

P R E S E N T A

JUAN MANUEL FIGUEROA CARBAJAL

DIRECTOR DE TESIS

M. EN C. DAVID ÁVILA FIGUEROA

ASESOR DE TESIS

M.V.Z. XOCHITL ROCIO ÁVILA DÁVILA

ZAPOPAN, JALISCO MARZO DE 1997

ESTUDIO RETROSPECTIVO DE LOS DIAGNOSTICOS REPORTADOS EN
EL AREA DE PATOLOGIA DEL C.E.P.A. DE LA DIVISION DE CIENCIAS
VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, DURANTE EL
PERIODO DE 1991 A 1995.

AGRADECIMIENTOS Y DEDICATORIAS

A DIOS, MI MEJOR AMIGO: Gracias por irme mostrando el camino y por estar conmigo siempre.

A MIS PAPAS: Juan y Leonor ; Gracias por hacerme llegar a este mundo y por ayudarme a ser lo que soy, ténganme paciencia, no los defraudaré.

A MIS HERMANOS Y SOBRINOS: Especialmente a tí Mary, pues has sido para mí, más que una hermana, como una segunda Mamá. A todos ellos mil gracias.

A EL PADRE LAZARO: Gracias por su amistad y por formar parte de mi familia.

A BLANCA: Gracias por todo, te quiero mucho.

A MIS MAESTROS: Gracias por su amistad y sus sabios consejos, y por inculcar en mí espíritu del conocimiento y superación en la Medicina Veterinaria y la Zootecnia.

A MIS COMPAÑEROS Y AMIGOS: Una vez mas, mil gracias por todos aquellos incontables momentos tan felices que compartimos juntos y que llevaré conmigo siempre.

A todas aquellas personas que me conocen y creen en mí,
! Que Dios los bendiga y guarde para siempre !.

Con admiración y respeto:

Juan

CONTENIDO

	<u>Página</u>
RESUMEN	X
INTRODUCCION	1
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
JUSTIFICACION	4
OBJETIVOS	5
MATERIAL Y METODOS	6
RESULTADOS	8
DISCUSION	64
CONCLUSIONES	68
ANEXOS	70
BIBLIOGRAFIA	71

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS
BIBLIOTECA CENTRAL

RESUMEN

El presente estudio retrospectivo se realizó mediante el análisis de registros que se llevan dentro del área de Patología del Centro de Estudios en Patología Animal, del Departamento de Medicina Veterinaria de la División de Ciencias Veterinarias, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, de la Universidad de Guadalajara, durante el periodo de 1991 a 1995, esto con la finalidad de determinar el número de muestras trabajadas, por año y por especie, tipo de estudio, especies estudiadas y diagnósticos más comunes en estas.

Como resultados finales se trabajaron un total de 4415 casos, siendo el Histopatológico el más solicitado, con 2564 casos, seguido de la Necropsia e histopatológico con 1312 casos y la Clasificación de neoplasia con 336 casos registrados.

Las especies que más frecuentemente se estudiaron fueron las Aves, con 2036 casos, seguidas de los Cánidos con 1176 y los Suinos con 574 casos.

En relación a los diagnósticos más comunes en la mayoría de las especies estudiadas se observó que predomina el proceso tóxico y el proceso bacteriano, algunas veces como agentes etiológicos solos, pero muchas otras combinados.

INTRODUCCION

En las últimas décadas, la intensificación de la producción y el uso de sistemas novedosos en el manejo de los animales, han llevado al desarrollo de la producción pecuaria, a una gran escala productora de grandes volúmenes.

En este contexto, las enfermedades han surgido como un problema concomitante y representan un importante renglón de pérdidas económicas. (6)

En ocasiones la Medicina Veterinaria es por necesidad muy utilitaria, y los factores económicos, así como el desconocimiento de la toma y envío de muestras, casi pueden desanimar al clínico a usar procedimientos de laboratorio, relevando a este a un segundo plano. En muchas circunstancias esta puede ser una falsa economía desde el punto de vista clínico, ya que frecuentemente un diagnóstico correcto ahorra tiempo valioso, y sobre todo en animales de granja se pueden evitar cuidados y medicación costosos, que probablemente no respondan al tratamiento. (7)

Es generalmente reconocido por los clínicos que las pruebas apropiadas de laboratorio revelan muchas cosas que están por encima del examen físico (7) para identificar las entidades nosológicas, tal es el caso de la anatomía e histopatología, que utilizan la necropsia y el estudio histológico de los tejidos para la descripción de

las alteraciones morfológicas que acompañan a los diversos padecimientos que servirán para determinar una correlación con las principales manifestaciones de la enfermedad (1,2,10), y así de esta forma establecer una correcta vigilancia epidemiológica , que mantenga la productividad de los animales domésticos por medio de la observación y el análisis rutinario de las enfermedades y de los factores inherentes a su control. (1) Tal constancia puede concebirse no solo en el individuo aislado, sino también en sus relaciones con el medio ambiente. (3)

De esta manera, el Médico Veterinario tendrá la capacidad de generar alternativas de planes y programas de prevención, control y/o erradicación de las enfermedades infecto-contagiosas en las distintas especies animales; estableciendo las adecuadas medidas sanitarias , haciendo uso racional de los sistemas de tratamiento y profilaxis para cada problema en particular, así como reducir los riesgos de trabajo que el hombre tiene en las relaciones de producción pecuaria y su significado antropozoonótico. (8)

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Actualmente, las enfermedades han dejado de comportarse como se narra en los libros, con el advenimiento de nuevas tecnologías y sistemas de operación, se han dado cambios importantes en su presentación, además constantemente se identifican nuevos agentes etiológicos, por lo tanto nuevas enfermedades y combinaciones entre ellas.

Un elemento de gran importancia para conocer los cambios que ocurren en la presentación de las enfermedades, es el proporcionado a través de los laboratorios de diagnóstico.

En base a esto, deben concientizarse los Médicos Veterinarios de lo necesario que es el apoyo de los laboratorios de diagnóstico, ya que representan dentro del campo pecuario una gran ayuda para la verificación e integración de los diagnósticos realizados clínicamente, además que se pueden obtener algunas bases en el conocimiento de la presentación de las enfermedades que afectan a los animales en la actualidad.

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS
BIBLIOTECA CENTRAL

JUSTIFICACION

Actualmente dentro de la Medicina Veterinaria existe la problemática de que el laboratorio de diagnóstico no ha tomado la importancia que debería, ya que algunas enfermedades se han comportado de una manera diferente a como se describen en los libros, y por lo tanto en la práctica profesional, los clínicos muchas veces no llegan a un diagnóstico concreto, y a pesar de esto la mayoría no utilizan los procedimientos de laboratorio para corroborarlos. De las personas que utilizan estas pruebas dentro del laboratorio del área de Patología del Centro de Estudios en Patología Animal de la Universidad de Guadalajara, por medio del análisis de registros que se realizaron durante el periodo de 1991 a 1995 se llevará a cabo el presente estudio retrospectivo, el cual será un seguimiento de una investigación anteriormente realizada por Avila (1) ; los resultados que se obtengan mostrarán la afluencia de casos remitidos a esta sección del Departamento de Medicina Veterinaria, dicha información será de gran valor para los médicos veterinarios y alumnos en formación, ya que permitirá saber cuáles son las enfermedades que se diagnostican con mayor frecuencia, y de esta manera se resaltarán la importancia que tiene el Diagnóstico Patológico en el ejercicio profesional.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL :

1.- Realizar un estudio retrospectivo de los diagnósticos reportados en el área de Patología del Centro de Estudios en Patología Animal de la División de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Guadalajara en el periodo de 1991 a 1995.

OBJETIVOS PARTICULARES :

1.- Determinar el No. de casos, el tipo de estudio que se solicita y los padecimientos que con mayor frecuencia son diagnosticados en las diferentes especies domésticas.

2.- Establecer una interpretación clínica a todos aquellos casos encontrados en los que se emitió como resultado final una descripción morfológica de lesiones, siempre y cuando se cuente con una historia clínica suficiente para poder emitir un diagnóstico final.

MATERIAL Y METODOS

Se consultaron los archivos del Centro de Estudios en Patología Animal, particularmente del área de Patología del Departamento de Medicina Veterinaria de la División de Ciencias Veterinarias, del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara, durante el periodo de 1991 a 1995.

La información que se recabó fué la siguiente :

1.- Tipo de muestra : (Biopsia, Cadáver, Visceras o Animal Vivo).

2.- Estudio solicitado : (Clasificación de neoplasia, Extracción de encéfalo, Histopatológico, Necropsia , Necropsia e histopatológico, entre otras).

3.- Especie a estudiar : (Aves, Bovinos, Caprinos, Canídeos, Conejos, Equinos, Fauna Exótica, Felinos, Ovinos, Roedores y Suinos).

4.- Diagnóstico emitido: (Diagnóstico morfológico, comentarios y diagnóstico final).

Primeramente se revisaron todos los libros de registro correspondientes para contabilizar el total de casos recibidos por año, posteriormente los datos de las

hojas de recolección se llenaron en base a las historias clínicas que existen en el archivo.

Los datos se enlistaron por especie y tipo de estudio solicitado, favoreciéndose el manejo de la información para establecer qué enfermedad se diagnosticó con mayor frecuencia en cada una de las especies y qué tipo de muestra fue la más remitida a este laboratorio de diagnóstico. (Se anexa hoja de recolección de datos).

En el caso de aquellos estudios en los que se emitió como resultado final una descripción morfológica de lesiones, se trató de establecer tomando en consideración sus historias clínicas un diagnóstico final.

Los resultados se presentan mediante cuadros y gráficas.

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS
BIBLIOTECA CENTRAL

RESULTADOS

La presente investigación realizada en base a los casos realizados en el archivo del área de patología de la División de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Guadalajara, durante el periodo de 1991 a 1995, se observó que hubo en total 4415 casos trabajados durante ese periodo, teniendo un promedio de 883 casos por año, siendo el año de 1991 con 1063 casos trabajados el que hubo más casos remitidos, y el año de 1994 con 709 casos, el que mostró menor número de exámenes registrados (Gráfica 1).

Las especies animales que durante el periodo de 1991 a 1995 se examinaron se clasificaron de la siguiente forma: Aves (Ave), Bovinos (Bov), Canídeos (Can), Caprinos (Cap), Conejos (Con), Equinos (Eq), Fauna exótica (F. Exót), Felinos (Fel), Ovinos (Ov), Roedores (Roe) y Suinos (Sui), siendo para las aves para las que mayor número de exámenes se solicitaron con 2036 casos, siguiendo los canídeos con 1176 casos, mientras que la especie que menor número de casos se solicitaron fueron los caprinos, con tan solo 9 casos durante todo el periodo (Gráfica 2, 3).

Los estudios que se realizaron se clasificaron de la siguiente manera: Citología (Cit), Clasificación de neoplasia (CN), Clasificación de neoplasia y elaboración de laminilla extra (CN ELE), Extracción de encéfalo (EE), Extracción de encéfalo e histopatológico (EE H), Histopatológico (H), Histopatológico y elaboración de

laminilla extra (H ELE), Necropsia (N), Necropsia y extracción de encéfalo (N EE), Necropsia e histopatológico (NH), Necropsia e histopatológico y elaboración de laminilla extra (NH ELE), Eutanasia (Eut), e Incineración (Inc). Siendo el Histopatológico el más solicitado con 2564 casos, seguido por la Necropsia e histopatológico con 1322 casos y la clasificación de neoplasia con 328 casos registrados, mientras que la Extracción de encéfalo e histopatológico, Eutanasia e Incineración los menos solicitados con 1 caso cada uno, durante todo el periodo de estudio (Gráfica 4).

Analizando los estudios realizados por especie, se observó que en el año de 1991 el estudio Histopatológico con 688 casos registrados fue el más solicitado, resaltando que para las aves, bovinos, cánidos y suinos fue mayormente solicitado con 462, 47, 46 y 91 casos respectivamente, seguido de la Necropsia e histopatológico con 256 casos, de los cuales, los cánidos y las aves son para quienes más lo solicitan con 108 y 97 casos cada uno, la Clasificación de neoplasia es un estudio que se solicita casi exclusivamente en cánidos y que en total registró 64 casos, 50 de los cuales pertenecían a los esta especie (Gráfica 3, 5, 6, 7). En el año de 1992, el Histopatológico sigue siendo el más solicitado con 530 casos y son las aves, con 255 casos y los suinos con 132 casos para quienes se solicitan con mayor frecuencia, siguiendo con la Necropsia e histopatológico con 291 casos de los más solicitados para cánidos con 126 casos y para las aves con 91 casos, la Clasificación de neoplasia es igualmente solicitada con mayor frecuencia para los

canídeos, ya que de 77 casos 73 pertenecen a esta especie (Gráfica 3, 5, 8, 9). Para el año de 1993 el Histopatológico sigue siendo el estudio más solicitado con 606 casos, 378 de los cuales pertenecen a las aves, 122 a los suínos, y 36 a los bovinos. La Necropsia e histopatológico con 244 casos es igualmente solicitada con mayor frecuencia para los canídeos con 126 casos y las aves con 63 casos. la Clasificación de neoplasia sigue siendo más frecuentemente solicitada para los canídeos con 69 casos de 81 casos totales (Gráfica 3, 5, 10, 11). En el año de 1994 el Histopatológico, nuevamente es el estudio más solicitado con 469 casos y son las aves con 301 casos y los suínos con 81 casos las especies para quienes más lo demandan, siguiendo con la Necropsia e histopatológico, este toma el segundo lugar en importancia ya que se realizaron 169 casos, 89 de los cuales pertenecieron a canídeos y 54 para las aves, la Clasificación de neoplasia, una vez más fue solicitada en mayor número para canídeos con 48 de 54 casos registrados (Gráfica 3, 5, 12, 13). Finalmente para el año de 1995, sucedió lo contrario, el estudio más solicitado fue la Necropsia e histopatológico con 375 casos registrados, y las aves con 161 casos y canídeos con 159 las especies para quienes más lo solicitaron, siguiendo con el Histopatológico como segundo estudio más solicitado con 306 casos, 151 de los cuales pertenecen a las aves, 59 a los suínos y 42 a los bovinos. La Clasificación de neoplasia una vez más es el estudio más solicitado para los canídeos con 48 de 52 casos registrados (Gráfica 3, 5, 14, 15).

En los equinos, por considerarse especies productivas en muy selectas ocasiones, ya que no están al alcance de muchas personas se observó que solamente durante todo el periodo se realizaron 32 Histopatológicos, y 15 Clasificaciones de neoplasia de 57 casos totales.

Las especies, que en el laboratorio se registran como varios y que son: caprinos, conejos, fauna exótica, felinos, ovinos y roedores, no es muy común que se soliciten exámenes. Durante todo el periodo para caprinos lo que más se solicitó fue el Histopatológico, para los conejos el Histopatológico con 23 casos y la Necropsia e Histopatológico con 14 casos, para la fauna exótica los estudios solicitados fueron el Histopatológico con 46 casos y la Necropsia e histopatológico con 31 casos, para los felinos, la Necropsia e histopatológico fue el más solicitado con 54 casos, para los ovinos el Histopatológico con 34 casos y la Necropsia e histopatológico con 19 fueron los más solicitados y en roedores la Necropsia e histopatológico con 39 casos y el Histopatológico con 36 casos fueron los más solicitados (Gráficas 3, 5, 6, 8, 10, 12, 14).

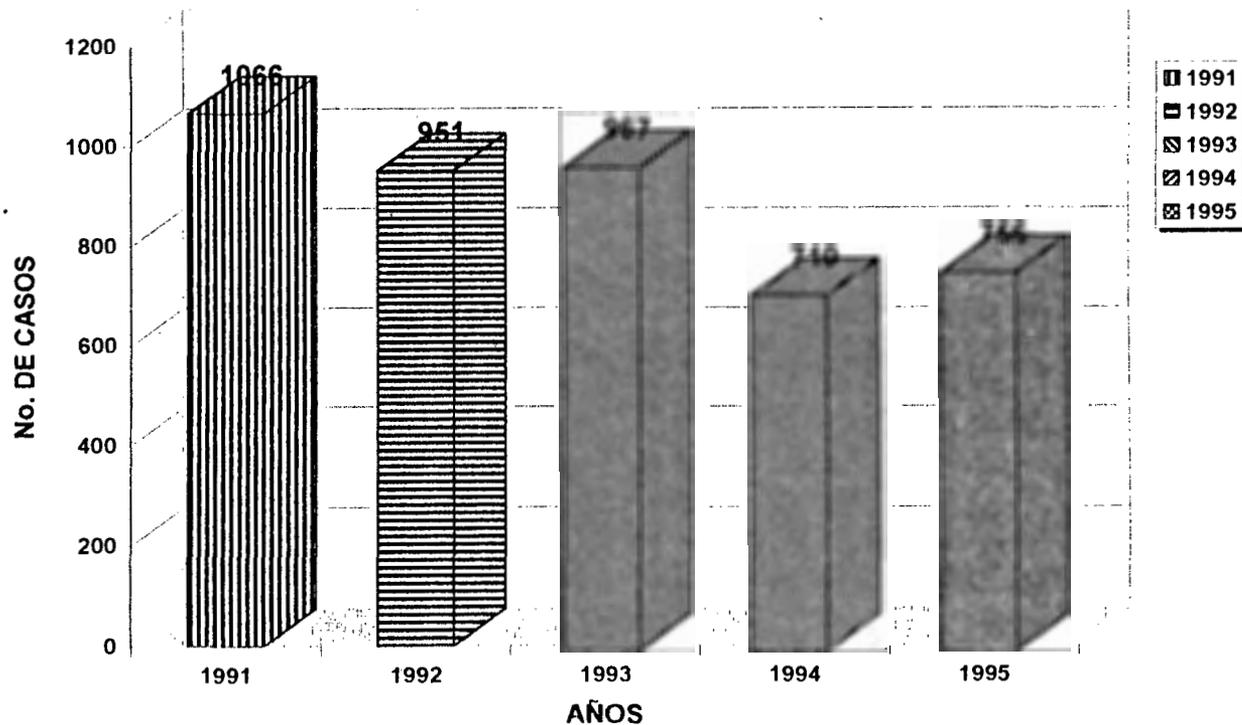
En lo que respecta a los diagnósticos que se emitieron para las diferentes especies animales en estudio a las Aves les corresponde la micotoxicosis con 66 casos, proceso bacteriano con 63, lesiones inespecíficas 59, proceso tóxico 24, marek 21, proceso viral 20 y proceso tóxico y bacteriano con 18 casos (Cuadro 1, gráfica 16). En los Bovinos los diagnósticos más comunes fueron cambios

autolíticos con 13 casos, proceso tóxico con 10, proceso tóxico y bacteriano con 3, 3 casos positivos a Rabia y 3 casos de proceso bacteriano (cuadro 2, gráfica 17). En los Caprinos los diagnósticos más frecuentes fueron el osteoma osteoide con 1 caso, el quiste parasitario con 1 y proceso tóxico con 1 caso (Cuadro 4, gráfica 19). En los Canideos los más comunes son el proceso tóxico con 72 casos,, proceso tóxico agudo con 30, parvovirus canino 24, proceso bacteriano 24, cambios autolíticos 24, proceso tóxico y bacteriano 20, proceso viral 19, choque endotóxico 15, tumor venéreo transmisible (TVT) 12, entre otros (Cuadro 3, gráfica 18). A los Conejos les corresponden el proceso bacteriano con 6 casos, lesiones inespecíficas con 3, choque endotóxico y cambios autolíticos con 2 casos cada uno (Cuadro 5, gráfica 20). En los Equinos los diagnósticos mas comunes fueron sarcoide equino con 4 casos, fibrosarcoma, melanoma, choque endotóxico y cambios autolíticos con 2 casos respectivamente (Cuadro 6, gráfica 21). Los diagnósticos más comunes en Fauna exótica fueron; proceso bacteriano con 7 casos, cambios autolíticos con 7, proceso tóxico con 3, proceso bacteriano septicémico y lesiones inespecíficas con 2 cada uno (Cuadro 7, gráfica 22). Para los Felinos los diagnósticos más comunes fueron el proceso tóxico con 13 casos, leucosis felina 3, proceso tóxico y bacteriano con 3, panleucopenia viral felina con 2, no es posible descartar rabia con 2 y proceso tóxico agudo también con 2 casos (Cuadro 8, gráfica 23). En el caso de los Ovinos lo que más se diagnosticó fue el proceso bacteriano septicémico con 4 casos, el proceso bacteriano y parasitario con 3 y proceso bacteriano con 3 casos (Cuadro 9, gráfica 24). Para los Roedores los diagnósticos fueron; proceso tóxico

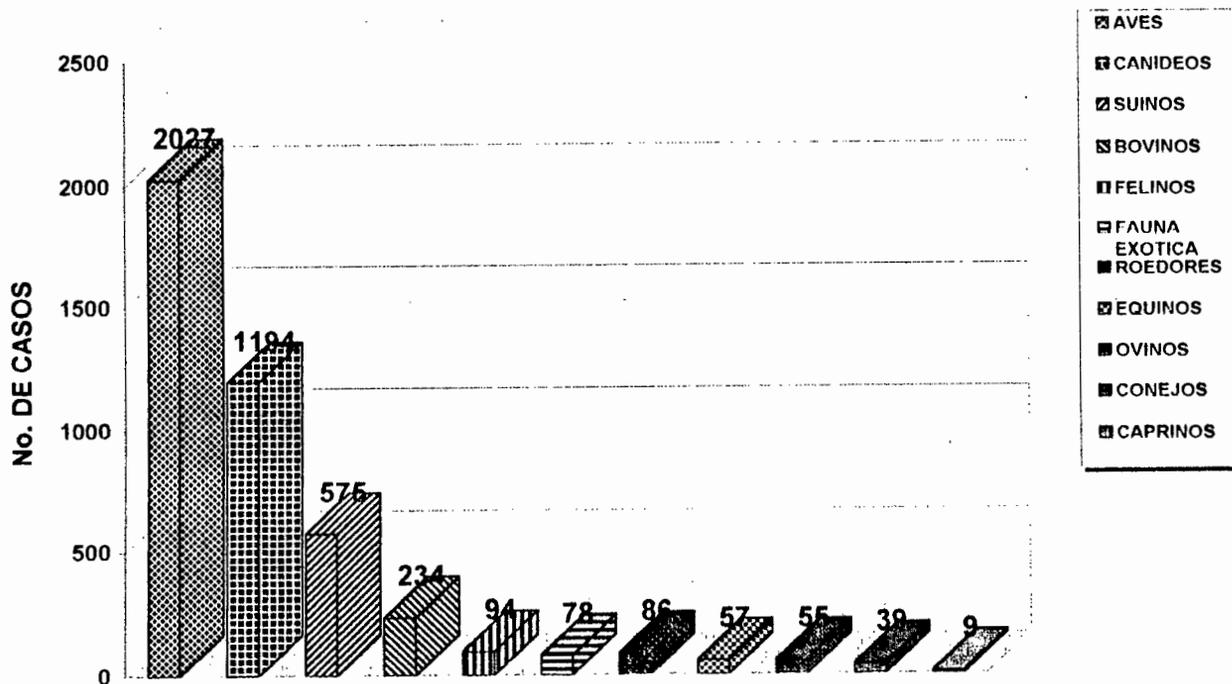
con 8 casos, proceso septicémico inespecífico con 3, proceso tóxico y bacteriano,, proceso bacteriano, lesiones inespecíficas y cambios autolíticos con 2 casos respectivamente (Cuadro 10, gráfica 25). Finalmente para los Suinos los diagnósticos más sobresalientes fueron el proceso bacteriano con 22 casos, proceso bacteriano septicémico con 9, enfermedad del edema con 6, pasteurelisis con 5 y cambios autolíticos con 5 casos registrados (Cuadro 11, gráfica 26).

Es necesario resaltar que en todas las especies estudiadas hubo muchos casos en los que por diversas causas no fue posible dar un diagnóstico o comentario (Cuadros 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, gráfica 27).

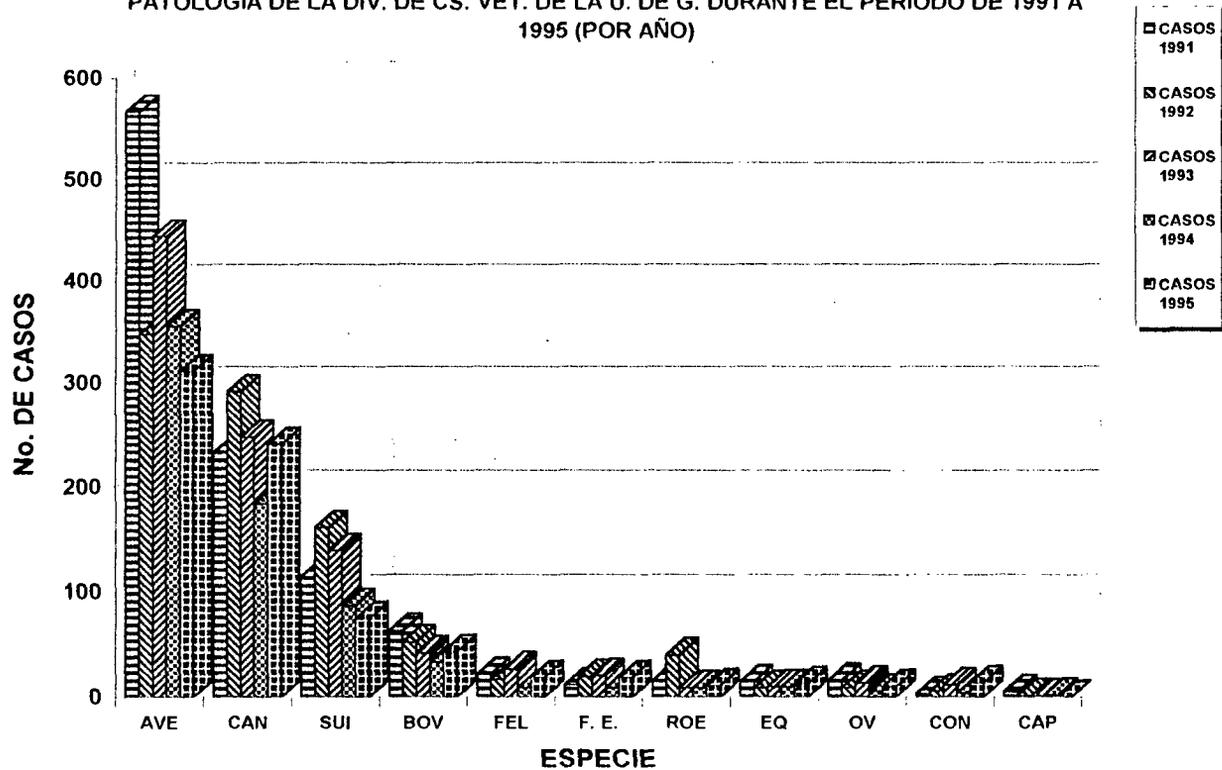
GRAFICA 1: TOTAL DE CASOS TRABAJADOS EN EL AREA DE PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, DURANTE EL PERIODO DE 1991 A 1995



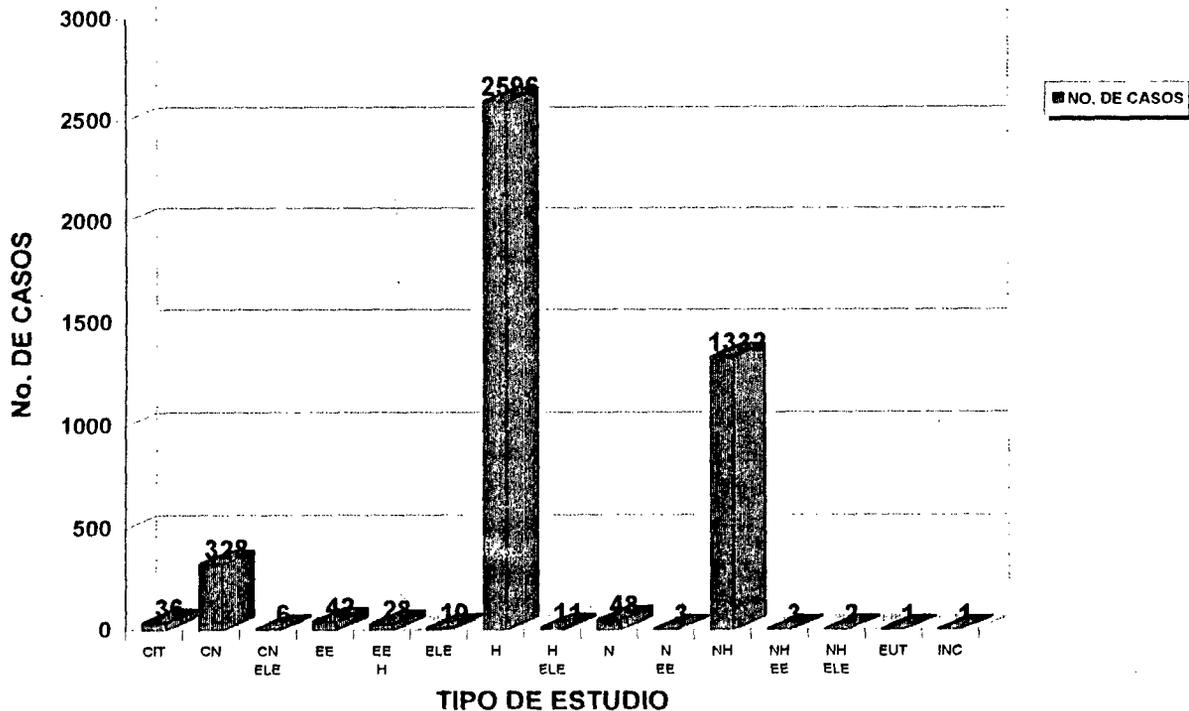
GRAFICA 2: TOTAL DE ESPECIES EXAMINADAS EN EL AREA DE PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL PERIODO DE 1991 A 1995



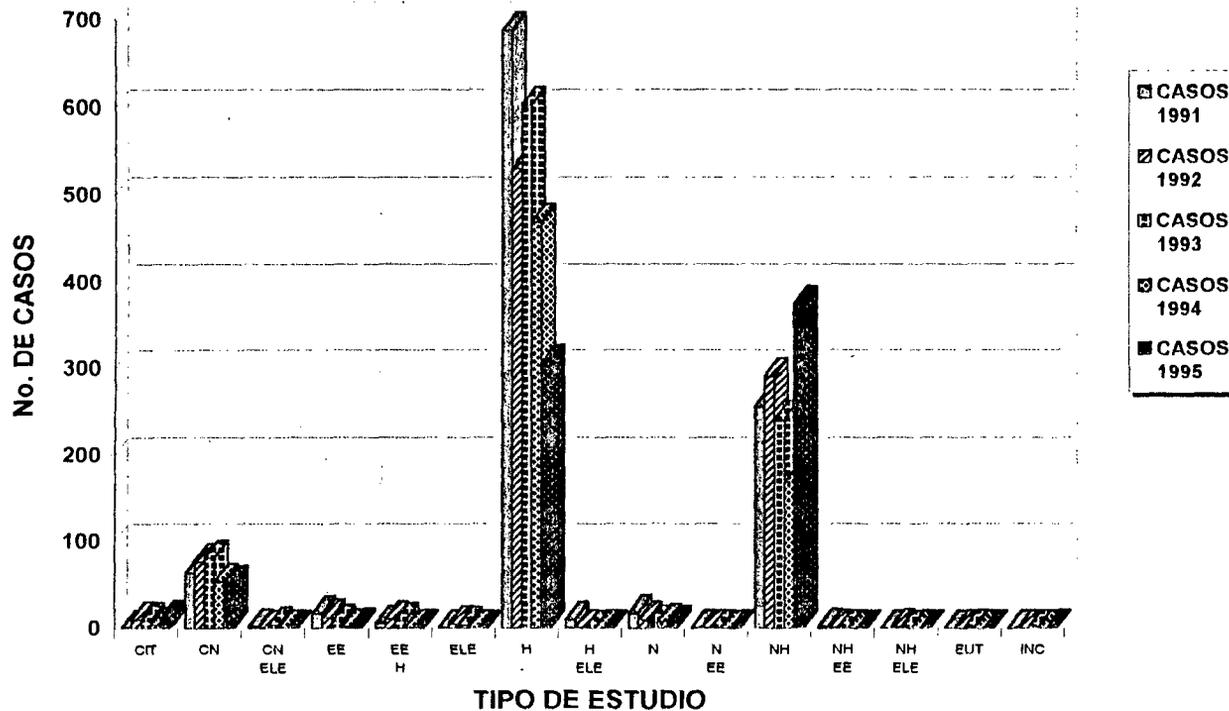
GRAFICA 3: TOTAL DE CASOS REALIZADOS POR ESPECIE EN EL AREA DE PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL PERIODO DE 1991 A 1995 (POR AÑO)



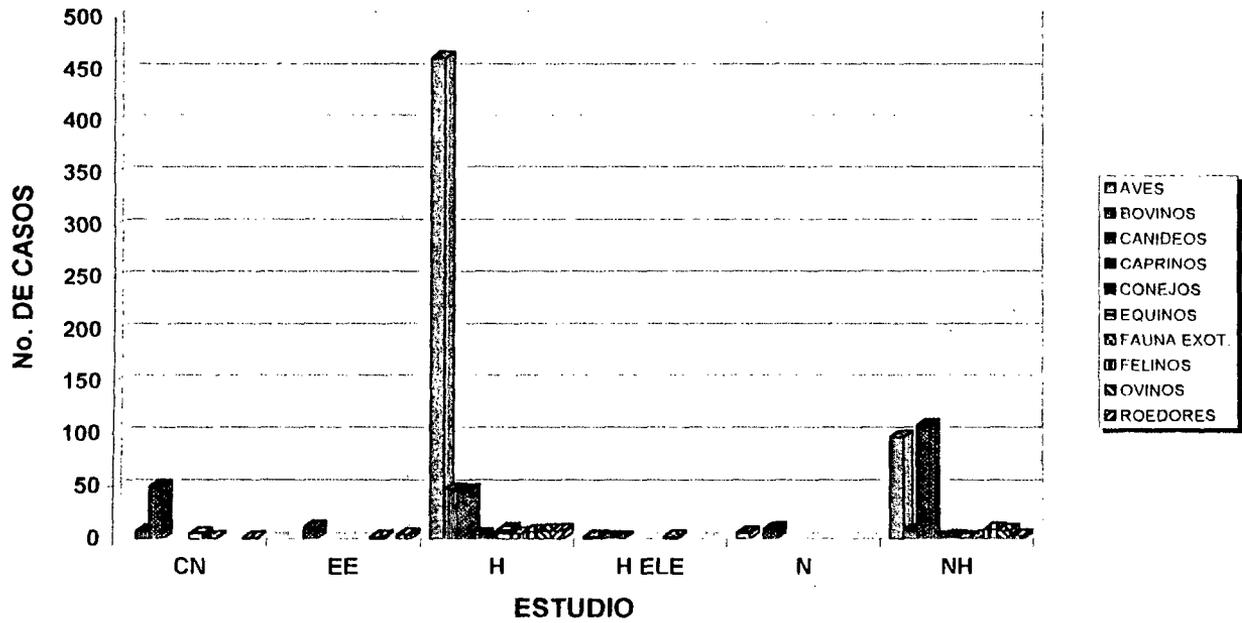
GRAFICA 4: TOTAL DE ESTUDIOS REALIZADOS EN EL AREA DE PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL PERIODO DE 1991 A 1995 (EN CONJUNTO)



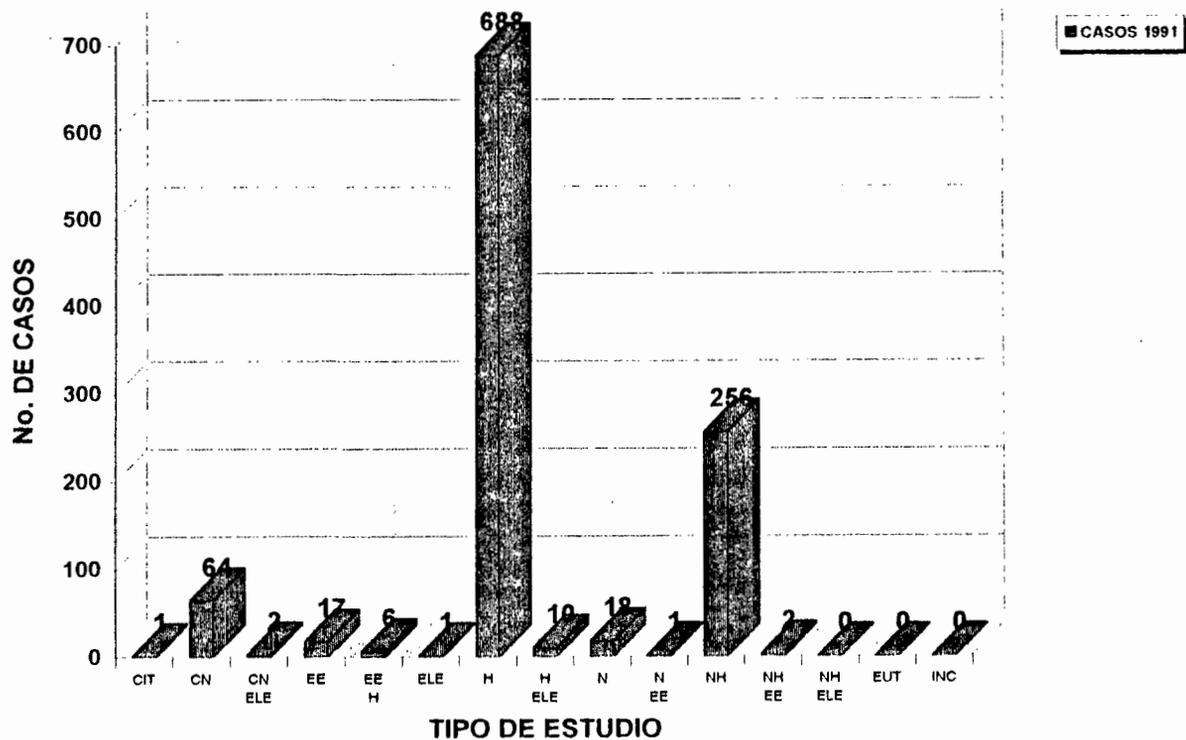
GRAFICA 5: TOTAL DE ESTUDIOS REALIZADOS EN EL AREA DE PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL PERIODO DE 1991 A 1995 (POR AÑO)



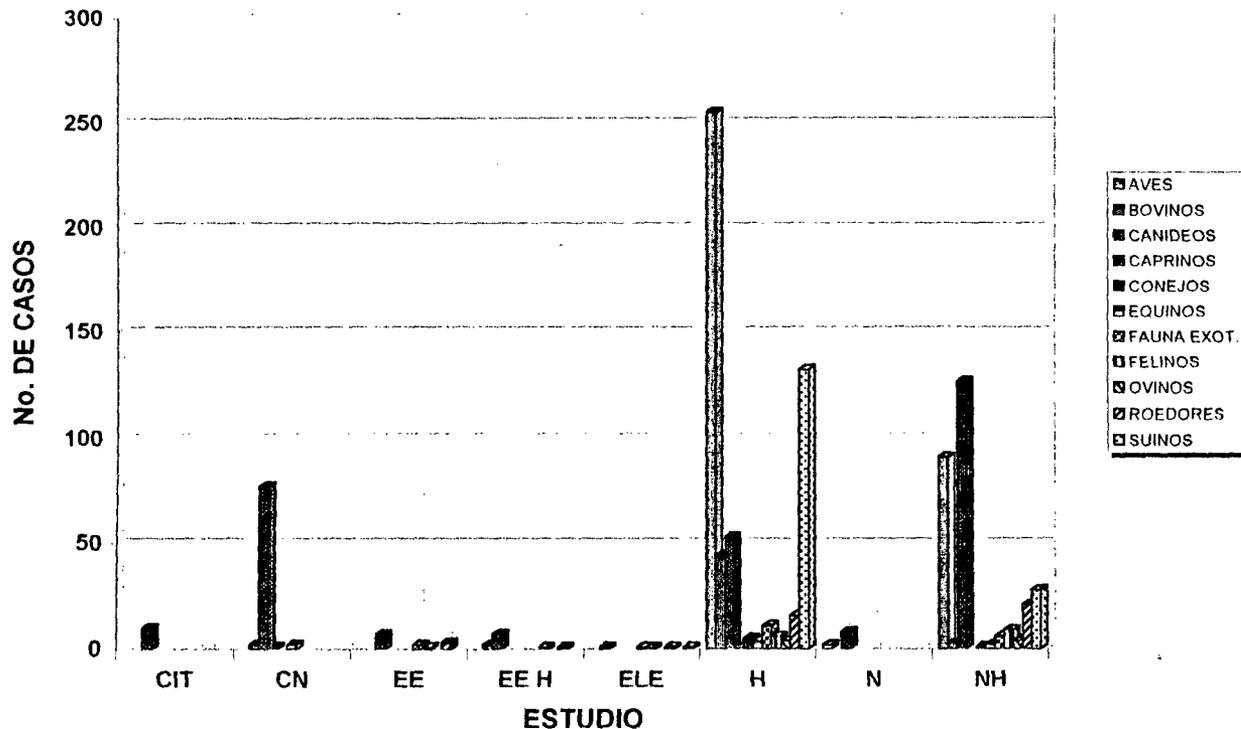
**GRAFICA 6 : ESTUDIOS REALIZADOS POR ESPECIE EN EL AREA DE
 PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL AÑO DE
 1991**



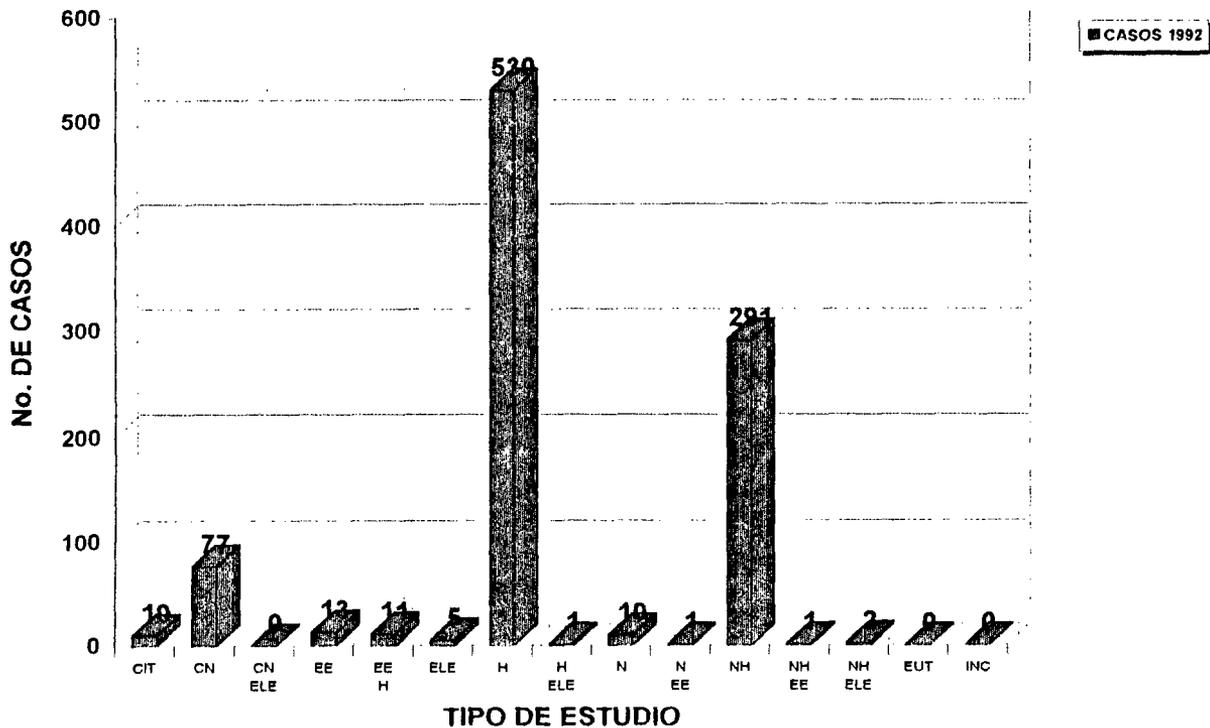
GRAFICA 7 : ESTUDIOS REALIZADOS EN EL AREA DE PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL AÑO DE 1991



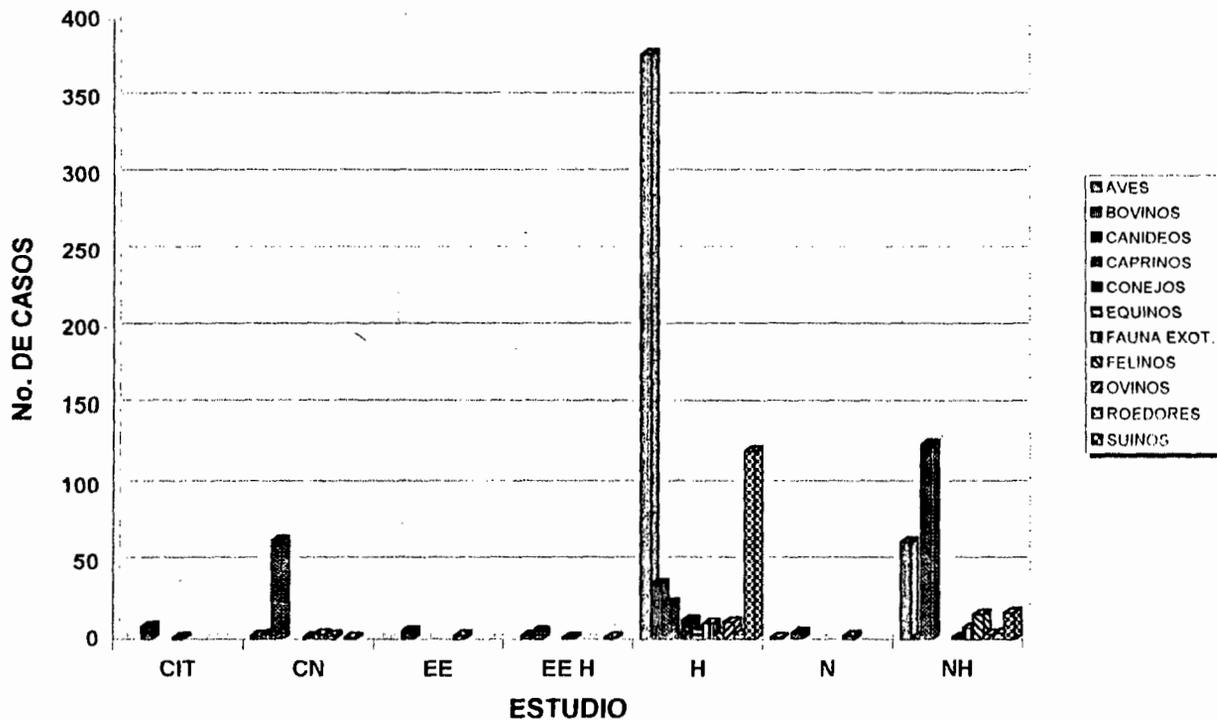
**GRAFICA 8 : ESTUDIOS REALIZADOS POR ESPECIE EN EL AREA DE
 PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL AÑO DE
 1992**



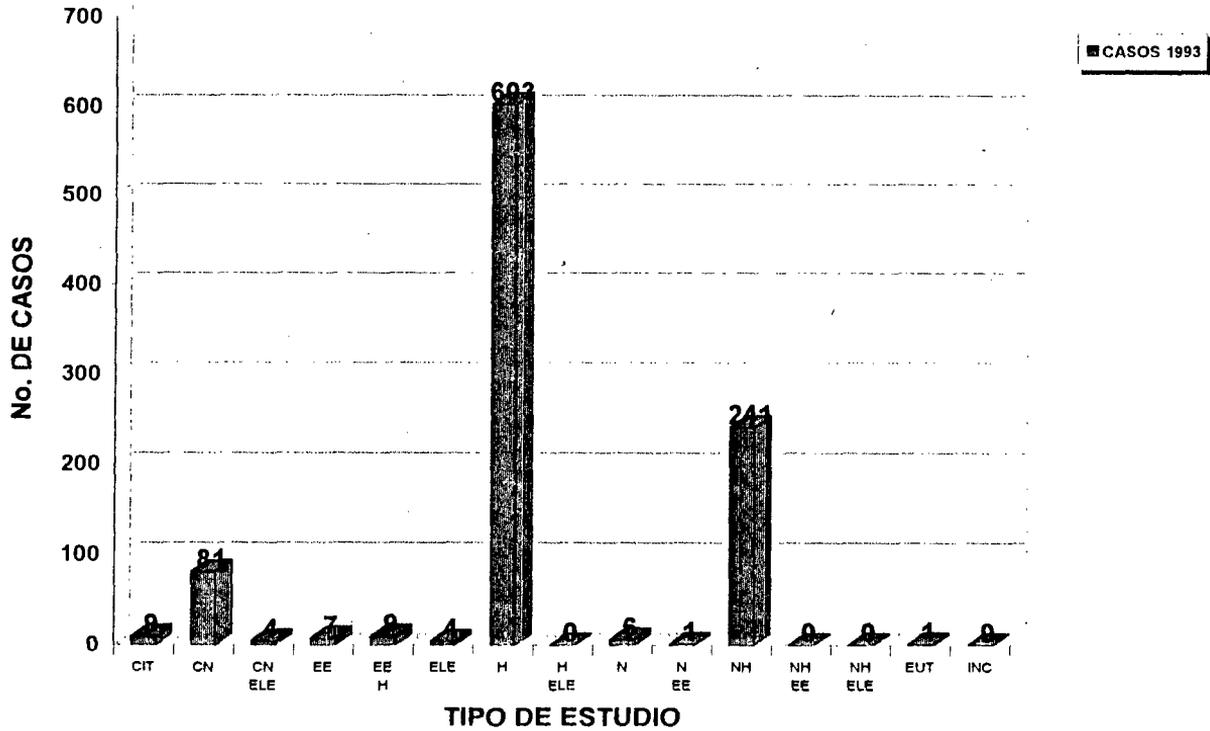
**GRAFICA 9 : ESTUDIOS REALIZADOS EN EL AREA DE PATOLOGIA DE LA
DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL AÑO DE 1992**



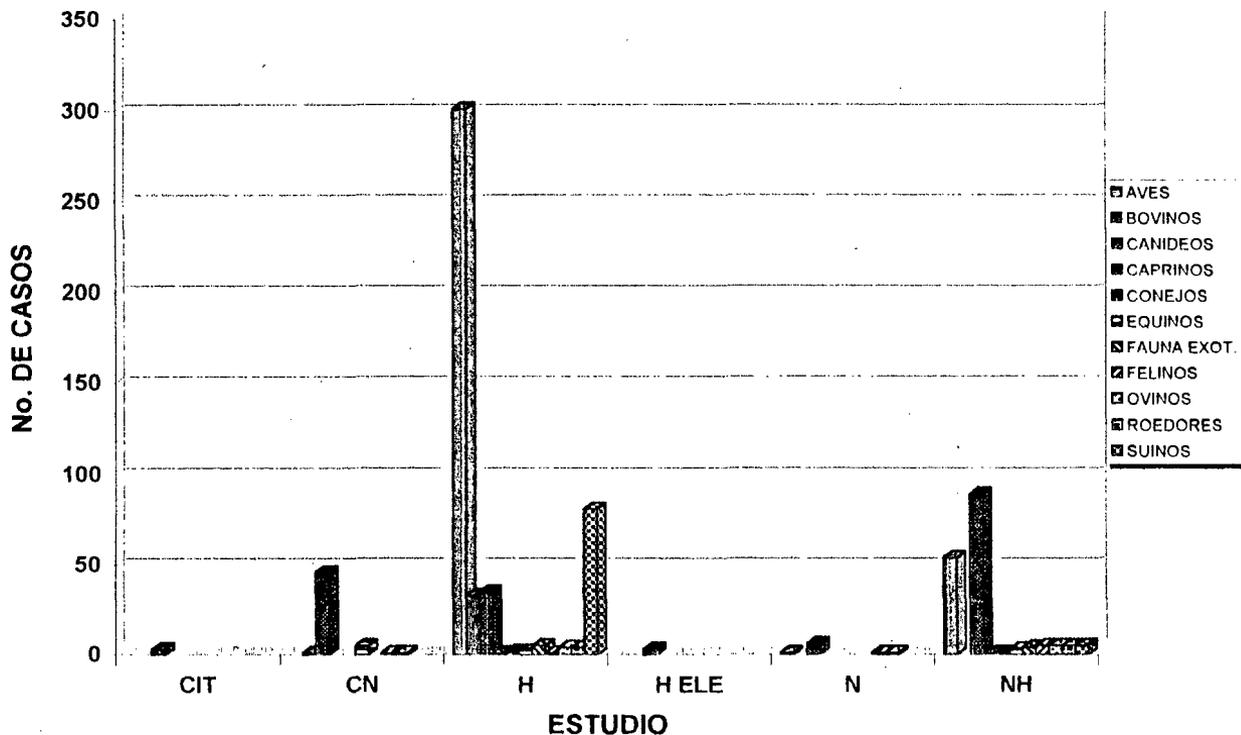
GRAFICA 10 : ESTUDIOS REALIZADOS POR ESPECIE EN EL AREA DE PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL AÑO DE 1993



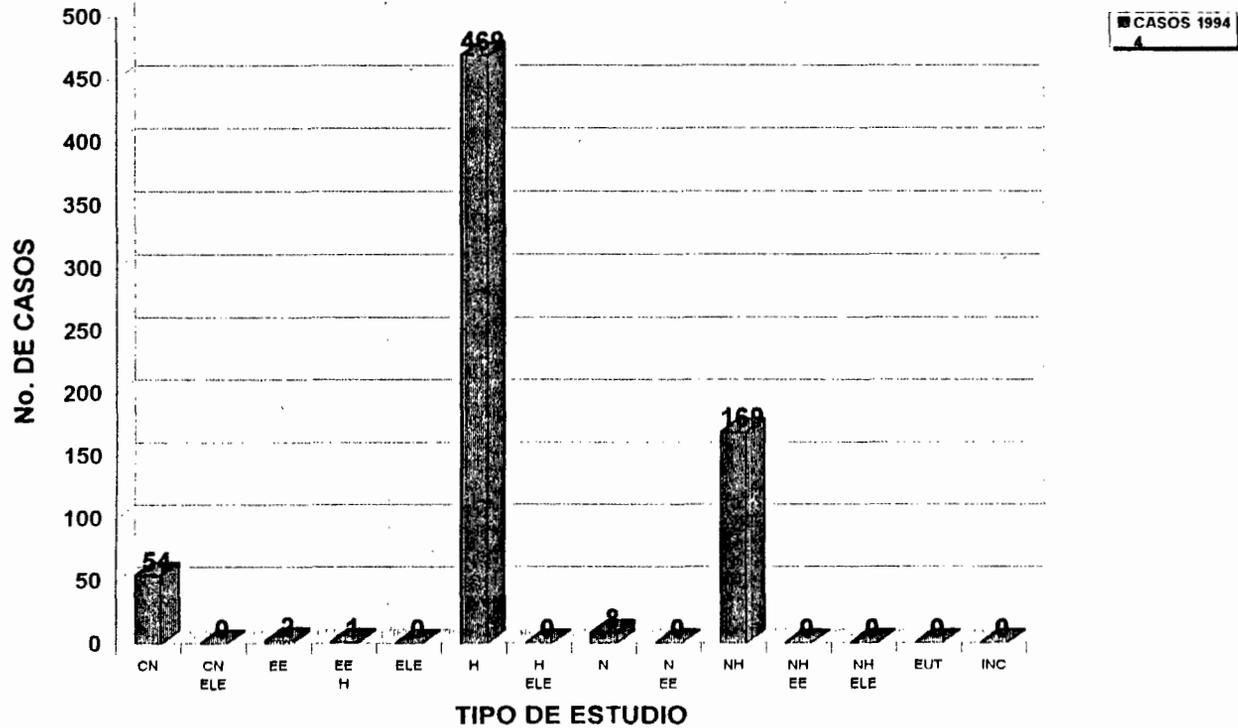
**GRAFICA 11 : ESTUDIOS REALIZADOS EN EL AREA DE PATOLOGIA DE LA
DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL AÑO DE 1993**



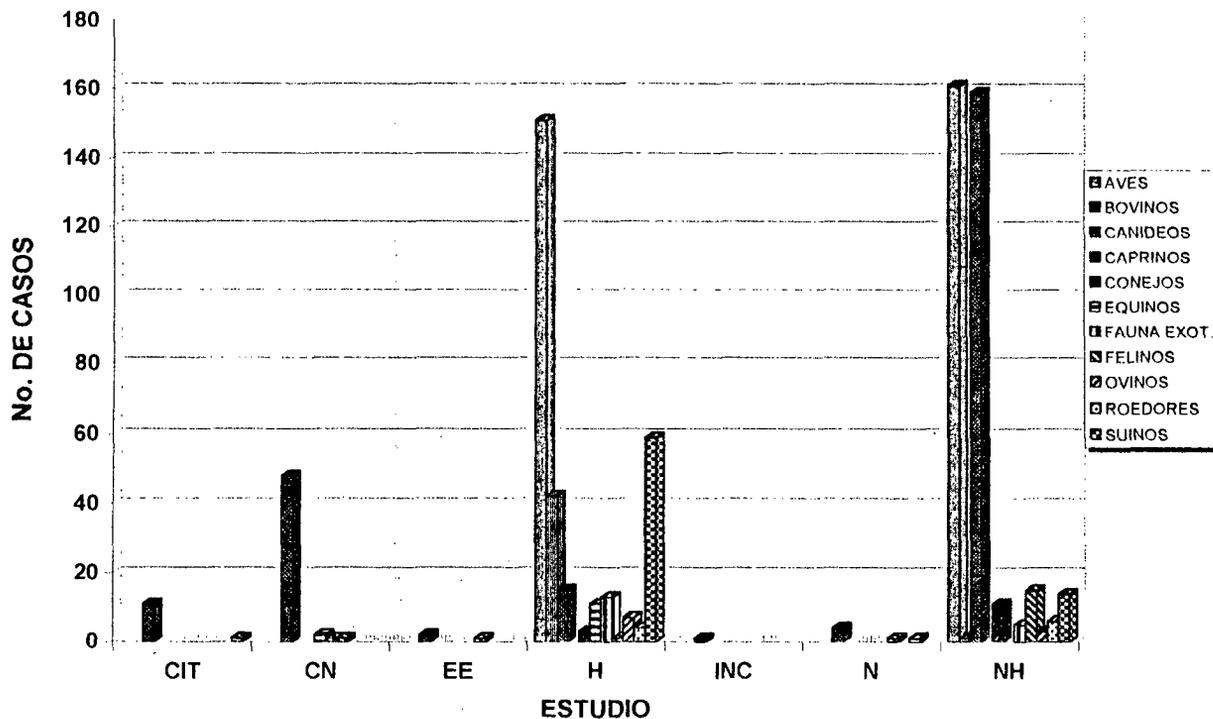
GRAFICA 12 : ESTUDIOS REALIZADOS POR ESPECIE EN EL AREA DE PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL AÑO DE 1994



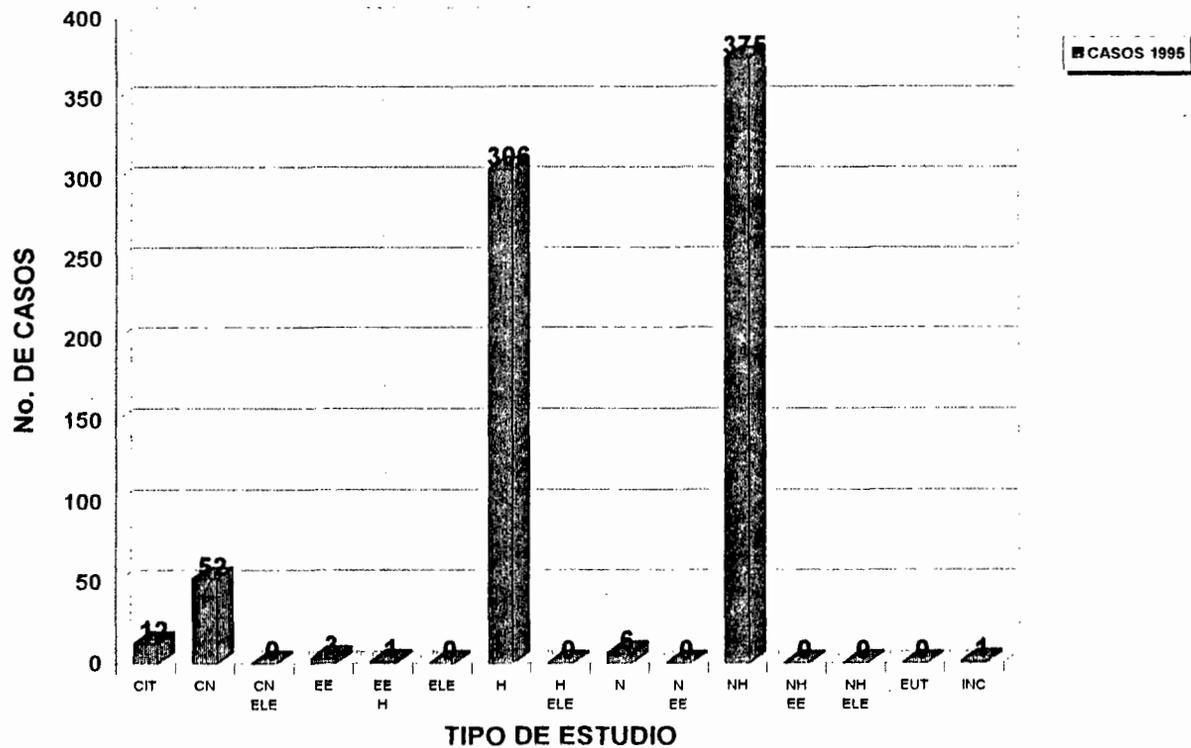
GRAFICA 13 : ESTUDIOS REALIZADOS EN EL AREA DE PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL AÑO DE 1994



**GRAFICA 14 : ESTUDIOS REALIZADOS POR ESPECIE EN EL AREA DE
 PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL AÑO DE
 1995**



GRAFICA 15 : ESTUDIOS REALIZADOS EN EL AREA DE PATOLOGIA DE LA DIV. DE CS. VET. DE LA U. DE G. DURANTE EL AÑO DE 1995



CUADRO No. 1						
RELACION DE DIAGNOSTICOS EN AVES						
DIAGNOSTICO :	A Ñ O S					TOTAL
	1991	1992	1993	1994	1995	
Adenovirosis	0	0	0	1	0	1
Aflatoxicosis	5	2	1	0	0	8
Aflatoxicosis y proceso bacteriano	0	1	0	0	0	1
Aflatoxicosis y proceso viral	1	0	0	0	0	1
Aspergilosis	2	0	0	1	0	3
Bronquitis Infecciosa	3	1	1	0	1	6
Bronquitis infecciosa con alteración metabólica	0	0	0	0	1	1
Bronquitis infecciosa y micotoxocosis	0	0	0	0	1	1
Bronquitis infecciosa y reovirosis	0	0	0	1	0	1
Bronquitis infecciosa, micotoxinas y def. de vit E	0	0	0	0	1	1
Cambios autofíticos	5	5	1	1	0	12
Coccidiosis	1	0	1	0	0	2
Coccidiosis combinado con Marek	0	0	1	0	0	1
Coccidiosis severa y proceso bacteriano	1	0	0	0	0	1
Coccidiosis severa y Salmonela	0	1	0	0	0	1
Deficiencia de carbohidratos	0	1	0	0	0	1
Deficiencia de vitamina E	0	0	2	0	0	2
Deficiencia de vitamina E y/o Selenio	0	0	0	0	2	2
Deficiencia de vitaminas y parasitosis moderada.	1	0	0	0	0	1
Deficiencia nutricional	0	0	1	2	1	4
Deficiencia nutricional y Marek	1	0	0	0	0	1
Deficiencia nutricional y proceso bacteriano	0	1	0	1	0	2
ECRC y Gumboro	1	0	0	0	0	1
Encefalitis bacteriana y proceso viral	0	1	0	0	0	1
Enfermedad renal	0	0	1	0	0	1
Enterobacterias	2	0	0	0	0	2
Hepatitis por Cuerpos de Inclusión	8	0	0	1	0	9
Hepatitis por Cuerpos de inclusión y proceso bacteriano	0	1	0	0	0	1
Hepatitis por Cuerpos de Inclusión y proceso tóxico	0	1	0	0	0	1
Hepatitis por Cuerpos de Inclusión y Reovirosis	1	0	0	0	0	1
Hepatitis por cuerpos de Inclusión y/o IBF	1	0	0	0	0	1
Hepatitis viral	0	0	0	0	1	1
IBF :(Infección de la Bolsa de Fabricio)	17	1	2	1	0	21
IBF y Aflatoxicosis	3	0	0	0	0	3
IBF y deficiencia nutricional	0	1	0	0	0	1
IBF y HCl	2	0	0	0	0	2
IBF y Marek	2	1	0	0	0	3
IBF y Micotoxinas	2	0	0	0	0	2
IBF y Proceso Bacteriano	5	0	0	0	1	6
IBF y proceso bacteriano septicémico	1	0	0	0	0	1
IBF y proceso tóxico	1	0	0	0	0	1
IBF y Reovirosis	1	0	0	0	0	1
IBF y Síndrome Ascítico	1	0	0	0	0	1
IBF, Proceso tóxico y síndrome ascítico	1	0	0	0	0	1
IBF, Reovirosis y Aflatoxicosis	1	0	0	0	0	1

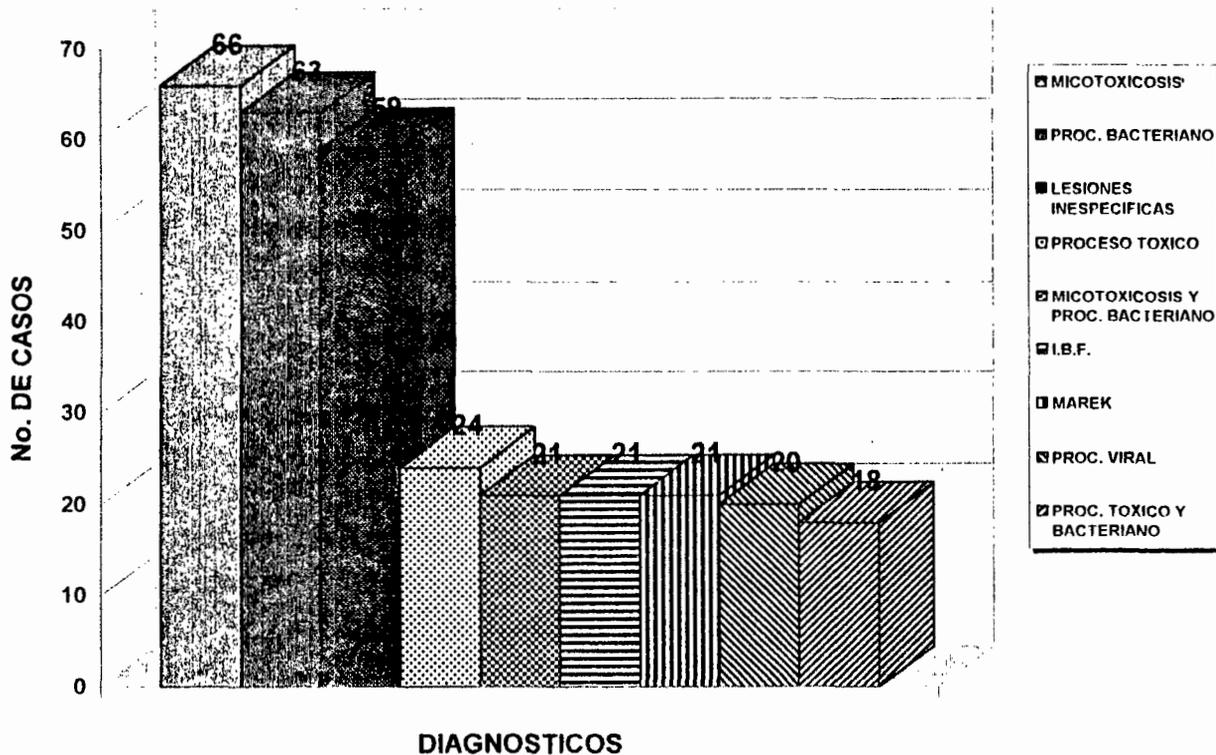
CONTINUACION CUADRO No. 1						
Infección bacteriana	1	0	0	0	1	2
Laringotraqueitis	1	0	1	0	0	2
Laringotraqueitis y proceso bacteriano	1	0	0	0	0	1
Lesiones inespecíficas	15	2	12	13	17	59
Lesiones inespecíficas y proceso tóxico	0	0	0	1	0	1
Leucosis aviar	0	0	0	0	4	4
Leucosis aviar y aflatoxinas	0	0	0	0	1	1
Leucosis linfoide	1	0	0	1	0	2
Leucosis linfoide y marek	0	0	0	0	1	1
Leucosis linfoide y parasitosis	0	0	0	1	0	1
Marek	13	3	0	1	4	21
Marek y parasitosis severa	0	1	3	0	0	4
Marek incipiente y Coccidiosis severa	0	1	0	0	0	1
Marek tipo visceral	0	0	1	0	0	1
Marek y Gumboro	1	0	0	0	0	1
Marek y Gumboro inicial	1	0	0	0	0	1
Marek y micotoxinas	0	0	1	0	0	1
Marek y Reovirus	0	0	1	0	0	1
Marek, ECR y Proceso bacteriano	1	0	0	0	0	1
Marek, proceso bacteriano y parasitario	0	2	0	0	0	2
Marek, sin descartar Newcastle	0	0	1	0	0	1
Mastocitoma	0	0	1	0	0	1
Micosis pulmonar por Aspergillus sp.	0	0	0	1	0	1
Micotoxicosis	8	0	9	4	45	66
Micotoxicosis e invasión bacteriana secundaria	0	1	0	1	0	2
Micotoxicosis y aspergilosis pulmonar	0	1	0	0	0	1
Micotoxicosis y Bronquitis infecciosa	0	1	0	0	0	1
Micotoxicosis y coccidiosis	0	0	0	0	3	3
Micotoxicosis y proceso bacteriano	0	0	3	0	18	21
Micotoxicosis y proceso viral	0	0	3	0	0	3
Negativo a IBF	4	0	0	0	0	4
Negativo a Laringotraqueitis	1	0	0	0	0	1
Neoplasia metastásica y micotoxinas	0	0	0	1	0	1
No es posible dar un Dx o Comentario	368	246	327	279	160	1380
No es posible descartar HCl	0	0	0	0	1	1
Parasitismo severo	0	0	0	0	2	2
Parasitosis	1	0	0	0	0	1
Parasitosis, Muerte por choque endotóxico	1	0	0	0	0	1
Parasitosis severa y proceso neumónico	0	0	1	0	0	1
Parasitosis y micotoxicosis	0	0	0	0	1	1
Pasteurellosis	1	0	0	0	1	2
Peritonitis	0	0	0	0	1	1
Posible Infección de la Bolsa de Fabricio	1	0	0	0	0	1
Problema nutricional y proceso bacteriano	0	0	0	0	1	1
Proceso bacteriano	9	27	12	4	11	63
Proceso bacteriano agudo posible Salmonella	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano agudo septicémico	1	1	0	0	0	2
Proceso bacteriano crónico	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano de tipo respiratorio	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano entérico	5	0	0	0	0	5

CONTINUACION CUADRO No. 1

Proceso bacteriano entérico por E. coli o Salmonela	3	0	0	0	1	4
Proceso bacteriano incipiente	0	1	3	0	0	4
Proceso bacteriano moderado	0	0	0	0	1	1
Proceso bacteriano por Campilobacter o E. coli	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano por E. coli	1	4	0	0	0	5
Proceso bacteriano que afectó el Ap. respiratorio	2	1	0	0	0	3
Proceso bacteriano que ocasionó Choque endotóxico	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano septicémico	7	0	1	4	2	14
Proceso bacteriano septicémico endotóxico	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano septicémico (E. coli hemolítica)	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano septicémico agudo	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano septicémico de origen gastroentérico	2	0	0	0	0	2
Proceso bacteriano septicémico severo	2	0	1	0	0	3
Proceso bacteriano septicémico y tóxico	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano severo	0	2	0	0	0	2
Proceso bacteriano severo difuso y proceso viral	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano sub agudo	0	1	1	0	0	2
Proceso bacteriano y deficiencia nutricional	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano y Marek	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano y micotoxinas	0	1	0	0	2	3
Proceso bacteriano y parasitario	0	1	1	0	1	3
Proceso bacteriano y secuelas de un tóxico	0	0	0	0	1	1
Proceso bacteriano y tóxico	1	1	3	2	3	10
Proceso bacteriano y tóxico inicial	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano y viral	0	1	1	0	0	2
Proceso bacteriano, tóxico y nutricional	0	0	0	1	0	1
Proceso de fusario toxicosis	0	0	1	0	0	1
Proceso de recuperación de IBF	0	0	0	2	0	2
Proceso endotóxico	0	1	0	0	0	1
Proceso endotóxico y presencia de uratosis	0	0	0	1	0	1
Proceso inflamatorio	1	1	0	0	0	2
Proceso mixto de micotoxinas con IBF	0	1	0	0	0	1
Proceso parasitario	0	0	0	0	2	2
Proceso parasitario severo que ocasionó desnutrición	0	0	1	0	0	1
Proceso parasitario y bacteriano	0	1	0	0	0	1
Proceso parasitario y bacteriano severo	0	1	1	0	0	2
Proceso parasitario y micotoxinas	0	0	0	1	0	1
Proceso parasitario, tóxico y def. de vit E	0	0	0	1	0	1
Proceso parasitario, bacteriano y tóxico	0	0	1	0	0	1
Proceso septicémico	0	0	1	0	0	1
Proceso tóxico	9	3	3	8	1	24
Proceso tóxico agudo	3	2	2	0	0	7
Proceso tóxico agudo e infección viral	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico agudo y bacteriano discreto	0	1	0	0	0	1
Proceso tóxico asociado con infeccioso	0	0	1	0	0	1
Proceso tóxico crónico	0	0	2	0	1	3
Proceso tóxico discreto y Salmonelosis	0	1	0	0	0	1
Proceso tóxico incipiente	0	0	1	3	0	4
Proceso tóxico incipiente y bacteriano	0	0	0	1	0	1
Proceso tóxico moderado	0	0	0	1	0	1

CONTINUACION CUADRO No. 1						
Proceso tóxico severo	1	2	0	0	0	3
Proceso tóxico severo agudo	1	0	0	0	0	1
Proceso tóxico severo y parasitismo	0	1	0	0	0	1
Proceso tóxico sub agudo	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico y bacteriano	0	6	8	3	1	18
Proceso tóxico y Coccidiosis	1	0	0	0	0	1
Proceso tóxico y parasitario	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico y parasitosis aguda	0	1	1	0	0	2
Proceso tóxico y proceso bacteriano del Ap. Respiratorio	1	0	0	0	0	1
Proceso tóxico y viral	0	1	0	2	0	3
Proceso viral	4	3	6	3	4	20
Proceso viral combinado con deficiencia nutricional	0	0	2	0	0	2
Proceso viral inicial y bacteriano	0	0	1	2	0	3
Proceso viral severo	1	0	0	0	0	1
Proceso viral y bacteriano	2	2	0	1	0	5
Proceso viral y micotoxinas	0	0	0	0	1	1
Proceso viral y parasitosis severa	0	1	0	0	0	1
Proceso viral, marek y newcastle	0	0	0	1	0	1
Proceso viral, tóxico, bacteriano y parasitario	0	0	2	0	0	2
Reacción inflamatoria inespecífica	0	0	1	0	0	1
Reacción inflamatoria inespecífica	0	0	0	1	0	1
Reovirus	4	1	0	0	1	6
Reovirus y coccidiosis	0	1	0	0	0	1
Reovirus y deficiencia nutricional	1	0	0	0	0	1
Reovirus y E. coli	0	0	1	0	0	1
Reovirus y micotoxicosis	0	1	0	0	0	1
Reovirus y proceso bacteriano	1	0	1	0	0	2
Reovirus, E. coli, Marek y B I	0	0	1	0	0	1
Reovirus, E. coli, Marek, micotoxinas y B I	0	0	1	0	0	1
Reovirus, E. coli, Marek y micotoxinas	0	0	1	0	0	1
Salmonelosis	2	3	2	0	0	7
Salmonelosis o IBF	0	1	0	0	0	1
Salmonelosis y Adenovirus	1	0	0	0	0	1
Salmonelosis y HCl	0	1	0	0	0	1
Salmonelosis y proceso micótico	0	1	0	0	1	2
Salmonelosis, Reovirus y Coccidiosis	1	0	0	0	0	1
Sin cambios	2	0	1	1	1	5
Streptococosis septicémica	0	0	0	0	1	1
Tricomonirosis combinada con Salmonelosis	0	0	1	0	0	1
Viruela aviar y cestodiasis	0	1	0	0	0	1
Viruela aviar y proceso bacteriano	0	0	0	0	1	1
Viruela aviar, parasitosis y micotoxinas	0	1	0	0	0	1
TOTALES GENERALES:	563	364	444	354	311	2036

GRAFICA 16: RELACION DE DIAGNOSTICOS MAS COMUNES EN AVES

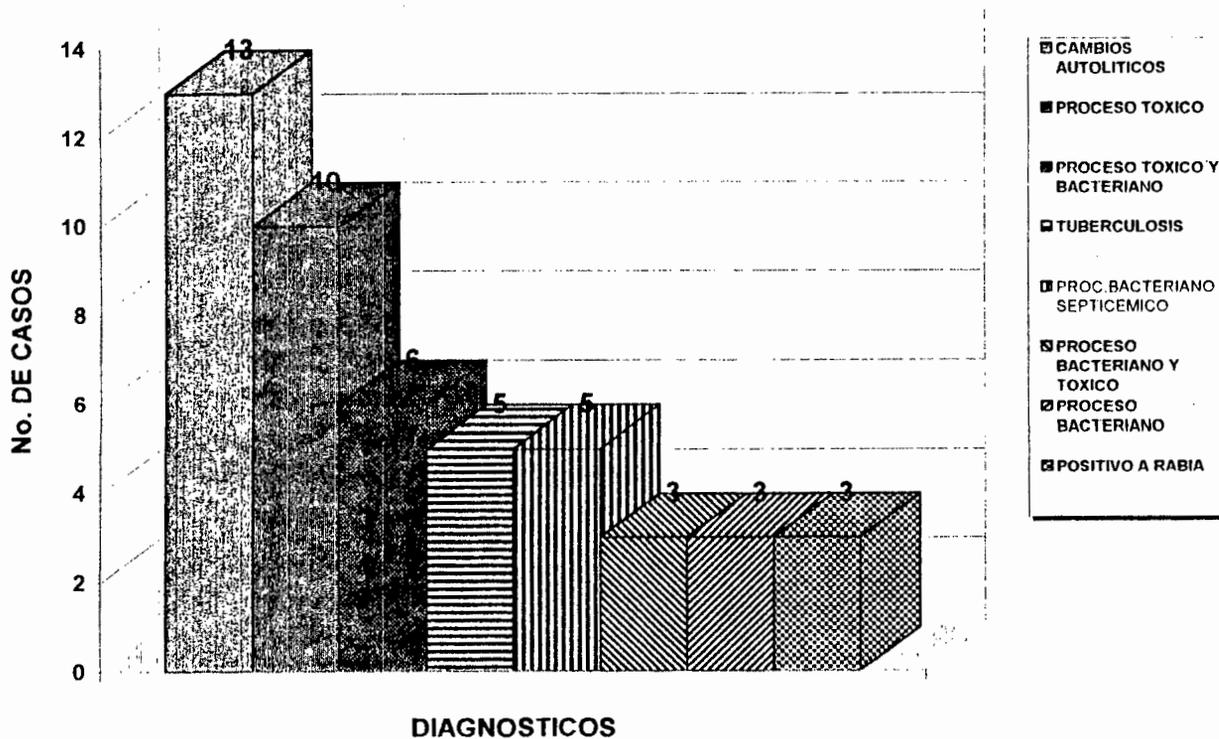


CUADRO NO. 2
RELACION DE DIAGNOSTICOS EN BOVINOS

DIAGNOSTICO :	A Ñ O S					TOTAL
	1991	1992	1993	1994	1995	
Adenoma sólido	0	0	1	0	0	1
Anaplasmosis	0	1	0	1	0	2
Anaplasmosis severa	0	0	1	0	0	1
Bronconeumonía mononuclear moderada	0	0	1	0	0	1
Cambios autolíticos	3	3	4	1	2	13
Cambios autolíticos y quistes parasitarios	0	0	0	1	0	1
Carcinoma de células escamosas	2	0	0	0	0	2
Cetosis por deficiencia de carbohidratos	0	0	0	1	0	1
Choque cardiogénico	0	0	0	0	1	1
Choque endotóxico	0	0	0	0	1	1
Deficiencia de vitamina E e intoxicación	0	0	0	1	0	1
Deficiencia nutricional	0	1	0	0	0	1
Derriengue y proceso bacteriano	1	0	0	0	0	1
Fascioliasis	0	0	1	0	0	1
Fascioliasis combinado con proceso tóxico	0	0	1	0	0	1
Fibroma	0	0	0	1	0	1
Fibrosarcoma	0	0	1	0	0	1
Leptospirosis o IBR	0	0	0	0	1	1
Lesiones inespecíficas	1	0	0	0	1	2
Membrana diftérica por proceso tóxico	1	0	0	0	0	1
No es posible dar un Dx o Comentario	37	32	22	18	2	111
No existen resultados	2	0	0	0	0	2
No se observaron B.A.A.R.	0	0	0	0	2	2
No se puede descartar Tuberculosis	0	0	0	0	1	1
Papiloma	1	1	0	0	0	2
Peritonitis	1	0	0	0	0	1
Positivo a Rabia	0	2	1	0	0	3
Problema bacteriano, posible leptospirosis	0	0	0	0	1	1
Problema circulatorio	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano	0	0	1	0	2	3
Proceso bacteriano combinado con un tóxico	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano crónico	1	1	0	0	0	2
Proceso bacteriano septicémico	4	1	0	0	0	5
Proceso bacteriano septicémico y DBV	0	0	0	0	1	1
Proceso bacteriano severo causado por Salmonela	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano y tóxico	2	0	0	1	0	3
Proceso inflamatorio crónico activo	1	0	0	0	0	1
Proceso inflamatorio crónico activo con infección bacteriana	0	1	0	0	0	1
Proceso inflamatorio inespecífico	0	1	0	0	0	1
Proceso parasitario y bacteriano	0	1	0	0	0	1
Proceso septicémico endotóxico	0	0	0	1	0	1
Proceso septicémico y tóxico moderado	0	1	0	0	0	1
Proceso Tóxico	2	1	2	3	2	10
Proceso tóxico agudo	0	0	2	1	0	3
Proceso tóxico combinado con un bacteriano	0	0	1	0	0	1

CONTINUACION CUADRO No. 2						
Proceso tóxico sub agudo	0	0	1	0	0	1
Proceso tóxico y bacteriano	3	3	0	0	0	6
Proceso tóxico y parasitosis severa	0	0	0	1	0	1
Proceso tóxico y viral	0	0	0	2	0	2
Proceso viral y bacteriano	0	1	0	0	0	1
Realizar pruebas diferenciales para Brucela	0	0	0	0	1	1
Tuberculosis	0	0	0	1	4	5
Tuberculosis y proceso bacteriano septicémico	1	0	0	0	0	1
Tumor de células escamosas	0	0	0	0	1	1
TOTALES GENERALES:	63	52	42	34	23	214

GRAFICA 17: RELACION DE DIAGNOSTICOS MAS COMUNES EN BOVINOS



CUADRO No. 3						
RELACION DE DIAGNOSTICOS EN CANIDEOS						
DIAGNOSTICO :	AÑOS					TOTAL
	1991	1992	1993	1994	1995	
Abundantes células escamosas con abundantes bacterias	0	0	1	0	0	1
Adenocarcinoma complejo de tipo papilar y sólido	0	0	0	0	1	1
Adenocarcinoma de glándula sebácea	1	1	0	0	0	2
Adenocarcinoma de glándula submaxilar	0	0	0	1	0	1
Adenocarcinoma mamario	0	0	0	0	1	1
Adenocarcinoma metastásico	0	0	0	0	1	1
Adenocarcinoma metastásico en pulmón	0	0	1	0	0	1
Adenocarcinoma mioepitelial	0	1	0	0	0	1
Adenocarcinoma mixto	0	2	1	0	0	3
Adenocarcinoma papilar	1	0	1	1	0	3
Adenocarcinoma papilar con células mioepiteliales	0	1	0	0	0	1
Adenocarcinoma papilar de glándula mamaria	0	0	0	1	0	1
Adenocarcinoma papilar de glándula sudorípara	0	0	0	0	1	1
Adenocarcinoma quístico con metaplasia a gl. mamaria	0	0	0	0	1	1
Adenocarcinoma sólido	1	0	0	1	0	2
Adenocarcinoma sólido de células mioepiteliales	1	0	0	0	0	1
Adenocarcinoma sólido de glándula mamaria	0	0	1	0	0	1
Adenocarcinoma tipo complejo	0	0	1	0	0	1
Adenocarcinoma tubular	0	0	0	2	0	2
Adenocarcinoma tubular con anaplasia	0	0	0	1	0	1
Adenocarcinoma tubular con células mioepiteliales	0	1	0	0	0	1
Adenocarcinoma tubular simple	0	0	1	0	0	1
Adenocarcinoma tubular simple con diferencia cartilaginosa	0	1	0	0	0	1
Adenocarcinoma tubular tipo complejo	0	1	0	0	0	1
Adenoma de células hepatoides	1	1	1	0	0	3
Adenoma de células mioepiteliales	0	0	1	0	0	1
Adenoma de glándula sebácea	1	2	3	0	1	6
Adenoma de glándula mamaria	0	1	1	0	0	2
Adenoma de glándulas perianales	0	0	1	0	0	1
Adenoma fibrosante	0	1	0	2	0	3
Adenoma hepatóide de glándula perianal	0	0	1	0	0	1
Adenoma mamario de células mioepiteliales	0	0	0	0	1	1
Adenoma mixto fibrocartilaginoso	0	0	0	0	1	1
Adenoma papilar	0	0	0	0	1	1
Adenoma quístico	0	0	0	1	0	1
Adenoma quístico de glándula mamaria	0	0	0	1	0	1
Adenoma quístico papilar	1	0	1	0	0	2
Adenoma sólido	0	0	1	1	0	2
Adenoma sólido con metaplasia cartilaginosa	0	0	0	1	0	1
Adenosis fibrosante de glándula mamaria	0	0	0	0	1	1
Aflatoxicosis	1	0	0	0	0	1
Alteración circulatoria con hemólisis	0	0	0	0	1	1
Alteración metabólica asociada con un tóxico	0	0	1	0	0	1
Ascitis con aparición sanguínea	0	0	1	0	0	1
Broncoaspiración	0	0	4	0	0	4

CONTINUACION CUADRO No. 3

Bronconeumonía combinada con proceso tóxico moderado	0	1	0	0	0	1
Cambios autolíticos	3	13	0	7	1	24
Cambios autolíticos, posible intoxicación	0	0	2	0	0	2
Carcinoma anaplásico	0	1	0	0	1	2
Carcinoma de células en huso	0	1	0	0	0	1
Carcinoma de células escamosas	0	4	2	1	0	7
Carcinoma de células escamosas tipo espinosas	0	0	1	0	0	1
Carcinoma de células hepatoides	0	1	3	0	0	4
Carcinoma de glándulas sebáceas con células pilifórmicas	0	1	0	0	0	1
Carcinoma epidermoide	0	0	0	0	1	1
Carcinoma sebáceo	0	1	1	0	1	3
Carcinoma sólido de glándula sudorípara	0	1	1	0	0	2
Choque endotóxico	0	4	4	1	6	15
Choque endotóxico combinado con proceso viral	0	0	1	0	0	1
Choque endotóxico hipovolémico	0	0	0	0	1	1
Choque endotóxico por problema traumático e inf. bacteriana	0	1	0	0	0	1
Choque endotóxico por torsión gástrica	0	0	0	0	1	1
Choque hipovolémico	0	1	5	0	4	10
Choque hipovolémico con estallamiento hepático	0	1	0	0	0	1
Choque neurogénico y/o endotóxico	0	0	0	1	0	1
Choque septicémico	0	0	0	1	0	1
Condrosarcoma	0	1	0	0	0	1
Coronavirus	0	0	2	0	0	2
Coronavirus combinado con parasitismo moderado	0	0	1	0	0	1
Coronavirus combinado con proceso bacteriano	0	0	1	0	2	3
Deficiencia de vitamina E o Selenio	0	0	0	0	1	1
Deficiencia de vitamina E y selenio y proc. bacteriano	0	0	0	0	1	1
Desnutrición severa	0	0	1	0	0	1
Dirofilariasis	0	1	0	0	0	1
Hemangioma cavernoso	0	1	0	0	0	1
Encefalitis inespecífica, no se puede descartar Rabia	0	1	0	0	0	1
Encefalitis viral	0	1	0	0	0	1
Endotoxemia bacteriana	0	0	0	0	1	1
Endotoxemia por parasitismo severo	0	0	0	0	1	1
Enteritis complicada con proceso bacteriano	0	0	1	0	0	1
Epidermoide quístico	0	0	0	0	1	1
Epitelioma necrosante	0	0	0	0	1	1
Epitelioma necrosante no calcificado	1	0	0	0	0	1
Epitelioma necrosante y presencia de cristales de colesterol	0	1	0	0	0	1
Epulis fibromatoso	0	0	2	0	0	2
Epulis Osificante	1	0	0	0	0	1
Espiradenoma	0	0	1	0	0	1
Espiradenoma papilar	0	1	0	0	0	1
Estenosis pilórica, parasitosis y problema nutricional	0	0	1	0	0	1
Etapa de anestro	0	1	0	0	0	1
Etapa de anestro tardío	0	0	0	1	0	1
Etapa de metaestro	0	0	0	0	1	1
Etapa de metaestro inicial	0	1	0	0	0	1
Etapa de metaestro, abundantes células parabasales	0	1	0	0	0	1
Etapa de proestro terminal	0	3	0	0	0	3

CONTINUACION CUADRO No. 3

Falla hemodinámica crónica	0	0	0	0	1	1
Fase luteínica temprana	0	0	1	0	0	1
Fibroadenocarcinoma	1	0	0	0	0	1
Fibroadenoma	0	0	1	0	0	1
Fibroadenoma cartilaginoso	0	0	1	0	0	1
Fibroadenoma pericanicular	0	0	1	0	0	1
Fibroadenoma sólido	0	0	0	0	1	1
Fibroma	1	3	5	2	0	11
Fibroma blando	1	0	0	0	0	1
Fibroma combinado con proceso inflamatorio	0	0	1	0	0	1
Fibroostecondrosarcoma de glándula mamaria	0	1	0	0	0	1
Fibropapiloma infeccioso	0	1	1	0	0	2
Fibrosarcoma	2	6	4	1	2	15
Fibrosarcoma e infección bacteriana	0	0	0	0	1	1
Fibrosis mamaria	1	0	0	1	0	2
Fibrosis ovárica	0	0	0	1	0	1
Hemangioendoteloma que provocó ruptura de bazo	1	0	0	0	0	1
Hemangioma cavernoso	0	1	1	0	0	2
Hemangiopericitoma	0	2	3	0	0	5
Hemangiosarcoma	0	0	0	1	0	1
Hepatopatía crónica	0	0	0	0	1	1
Hernia diafragmática	0	1	1	0	0	2
Hiperplasia	0	1	1	0	0	2
Hiperplasia epitelial crónica con fibrosis	0	0	0	1	0	1
Histiocitoma	0	4	0	0	2	6
Histiocitoma combinado con proceso bacteriano	0	0	1	0	0	1
Histiosarcoma	1	0	0	0	0	1
Histocitoma combinado con proceso infeccioso crónico	0	1	0	0	0	1
Incapacidad de biotransformación anestésica por parasitosis	1	0	0	0	0	1
Infarto al miocardio por émbolo parasitario	0	0	0	1	0	1
Infección bacteriana moderada sub aguda	0	0	0	0	1	1
Infección gastrointestinal sub aguda	0	0	0	0	1	1
Infección intestinal y proceso metabólico	0	0	0	0	1	1
Infección secundaria	0	0	0	1	0	1
Intoxicación medicamentosa	0	1	1	0	0	2
Intoxicación por estroquina	0	0	0	0	1	1
Intoxicación severa aguda por rodenticida	1	0	0	0	0	1
Intoxicación y proceso bacteriano	1	0	0	0	0	1
Intususcepción que ocasionó choque endotóxico	0	0	1	0	0	1
Leimioma	1	0	0	0	0	1
Leptospirosis	0	2	2	1	2	7
Lesiones inespecíficas	0	2	3	0	6	11
Lesiones inespecíficas y posible tóxico	0	0	0	1	0	1
Lesiones inespecíficas, posible choque	0	0	0	0	1	1
Linfoma de linfocitos no hendidos	0	0	0	1	2	3
Linfoma de linfocitos pequeños hendidos	1	0	0	0	0	1
Linfoma linfoblástico	1	0	0	0	0	1
Linfoma metastásico multicéntrico	0	0	0	0	1	1
Linfoma mieloblástico	0	0	0	0	1	1
Linfosarcoma prolinfocítico maligno	0	1	0	0	0	1

CONTINUACION CUADRO No. 3						
Lipoma	0	1	0	0	0	1
Liposoma con neutrófilos infiltrados	0	0	0	1	0	1
Mastocitoma	1	0	3	0	2	6
Mastocitoma sólido	1	0	0	0	0	1
Melanoma	0	1	2	1	1	5
Melanoma amelanolítico tipo fibromatoso	0	0	0	0	1	1
Melanoma benigno	0	0	1	0	0	1
Melanoma benigno tipo fibromatoide	0	0	2	0	0	2
Melanoma dermal tipo celular	0	1	1	0	0	2
Melanoma dérmico intraepitelial	0	1	0	0	0	1
Melanoma epitelioides	0	0	0	0	2	2
Melanoma fibromatoso	0	0	0	1	0	1
Melanoma maligno	2	1	0	0	0	3
Melanosarcoma	0	0	0	3	2	5
Melanosarcoma amelanocítico de tipo epitelioides	0	1	0	0	0	1
Melanosarcoma epitelioides espinoso	0	0	1	0	0	1
Mesotelioma metastásico a riñón, útero y recto	0	0	0	0	1	1
Micotoxicosis y proceso bacteriano	0	0	0	0	1	1
Misticitoma	0	0	1	0	0	1
Moquillo canino	2	5	1	1	2	11
Muerte por arma de fuego	0	1	0	0	0	1
Muerte por choque cardiogénico	0	0	0	0	3	3
Muerte por choque endotóxico, posible torción gástrica	0	0	0	0	1	1
Muerte por pancreatitis aguda	0	0	0	0	1	1
Muerte por traumatismo	0	0	0	0	1	1
Muestra inadecuada	0	0	0	2	1	3
Muestra inadecuada, no se observan células	0	0	1	0	0	1
Muestra insuficiente	0	0	1	0	0	1
Negativo a Rabia	0	1	1	1	4	7
Negativo a Rabia, proceso tóxico	0	1	0	0	0	1
Neoplasia en corazón no clasificada	1	0	0	0	0	1
Neoplasia metastásica con pancreatitis aguda	0	0	0	0	1	1
Neumonía previa	0	0	1	0	0	1
Neumonía severa que ocasionó insuficiencia respiratoria	0	0	1	0	0	1
No es posible dar un Dx o comentario	108	54	28	43	35	268
No es posible descartar Moquillo	0	0	0	0	1	1
No es posible descartar Rabia	2	2	1	0	2	7
No se observaron corpúsculos de Negri	0	0	1	0	0	1
Osteocarcinoma tubular tipo complejo	0	1	0	0	0	1
Osteocondrosarcoma	0	2	0	0	0	2
Osteofibrosarcoma	0	0	0	1	0	1
Osteofibrosarcoma no calcificado	1	0	0	0	0	1
Osteosarcoma	1	1	0	0	1	3
Osteosarcoma combinado	0	1	0	0	0	1
Pancreatitis aguda	0	0	0	0	3	3
Pancreatitis aguda por proceso tóxico	0	1	0	0	0	1
Pancreatitis aguda y choque endotóxico	0	0	0	2	0	2
Pancreatitis sub aguda	0	0	0	0	1	1
Pancreatitis y endotoxemia	0	0	1	0	0	1
Papiloma	0	0	0	0	2	2

CONTINUACION CUADRO No. 3

Papiloma combinado con fibroma	0	0	0	1	0	1
Papiloma con abundantes células plasmáticas	0	0	1	0	0	1
Papiloma de células escamosas	0	1	0	0	0	1
Parasitismo complicado con anoxia generalizada	0	1	0	0	0	1
Parasitosis del género Dipylidium	0	0	1	0	0	1
Parasitosis masiva	1	5	0	0	1	7
Parasitosis severa complicada con neuminia bacteriana	0	1	0	0	0	1
Parasitosis severa por teniasis	0	1	0	0	0	1
Parvovirus canino	5	3	7	1	8	24
Parvovirus canino y neumonia	0	0	0	0	1	1
Parvovirus canino y problema nutricional	1	0	0	0	0	1
Parvovirus canino y proceso bacteriano	1	1	1	0	3	6
Parvovirus canino y proceso neumónico inicial	0	0	1	0	0	1
Parvovirus canino y proceso tóxico	0	2	0	0	0	2
Peritonitis aguda	0	0	0	0	1	1
Peritonitis aguda, intoxicación e infección bacteriana	0	1	0	0	0	1
Peritonitis hemorrágica severa	0	1	2	0	0	3
Pitórax	1	0	0	0	0	1
Plasmocitoma	0	0	1	0	0	1
Pólipo	0	1	0	0	0	1
Pólipo cutáneo fibroso	0	1	0	0	0	1
Posible piometra	0	0	0	0	1	1
Predisposición infecciosa que ocasionó no soportar anestesia	0	1	0	0	0	1
Problema nutricional y proceso bacteriano	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano	1	5	5	9	4	24
Proceso bacteriano agudo y parasitosis	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano combinado con alteración circulatoria	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano combinado con repuesta autoinmune	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano con secuelas de anestésico	0	0	0	0	1	1
Proceso bacteriano crónico	0	1	0	0	1	2
Proceso bacteriano discreto y tóxico hemolítico	0	0	0	0	1	1
Proceso bacteriano endotóxico	0	0	0	2	1	3
Proceso bacteriano incipiente	0	0	0	1	0	1
Proceso bacteriano moderado	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano que ocasionó Choque endotóxico	3	2	2	0	0	7
Proceso bacteriano septicémico	2	4	2	0	6	14
Proceso bacteriano septicémico agudo	1	0	0	1	0	2
Proceso bacteriano septicémico e intoxicación	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano septicémico severo crónico	1	1	0	0	0	2
Proceso bacteriano septicémico sub agudo	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano septicémico y pancreatitis	0	0	0	0	1	1
Proceso bacteriano septicémico, úlcera gástrica y ectoparásitos	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano severo	0	3	4	0	0	7
Proceso bacteriano sub agudo	0	0	0	0	3	3
Proceso bacteriano sub agudo combinado con parasitosis	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano terminal	0	0	0	0	1	1
Proceso bacteriano y choque endotóxico	0	0	0	0	3	3
Proceso bacteriano y proceso tóxico agudo	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano y tóxico	3	0	2	2	1	8
Proceso bacteriano y tóxico con hemólisis	0	0	0	0	1	1

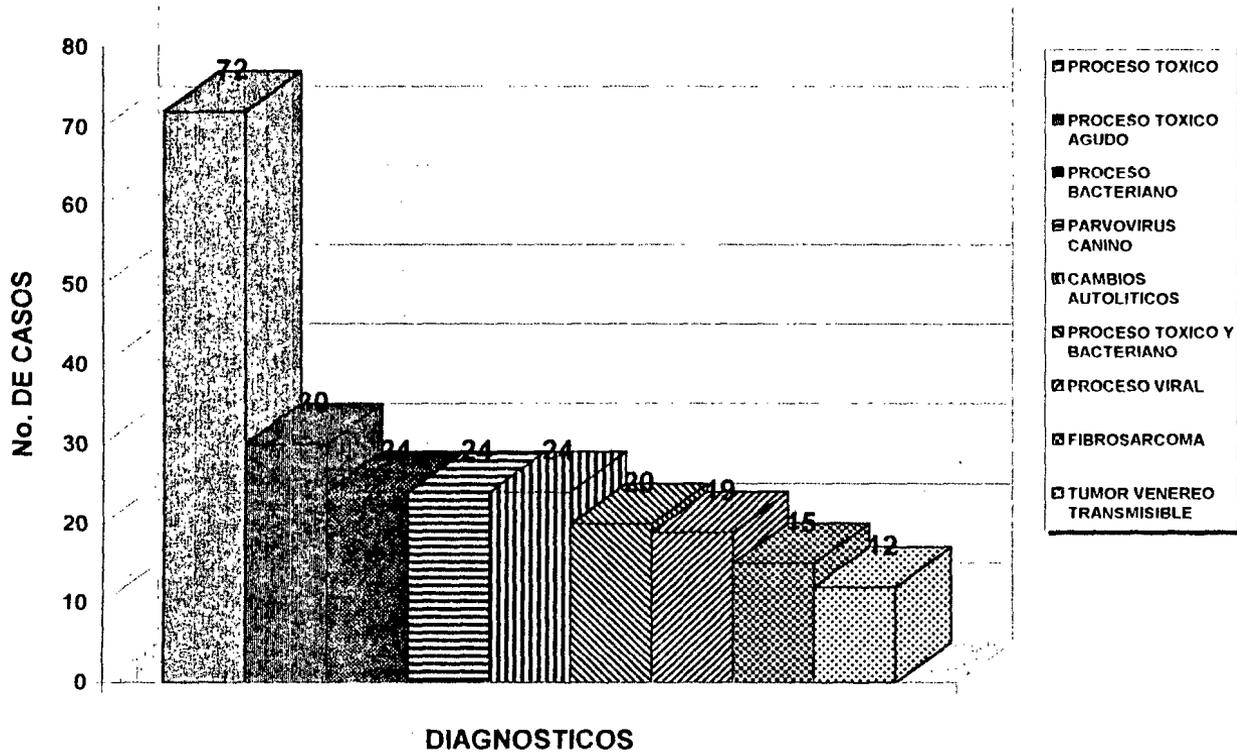
CONTINUACION CUADRO No. 3						
Proceso bacteriano y tóxico inicial	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano y viral	0	0	0	1	0	1
Proceso bacteriano y viral con encefalitis	0	0	0	0	1	1
Proceso crónico de etiología inespecífica	0	0	0	0	1	1
Proceso de desnutrición crónica y neumonía inicial	0	0	0	0	1	1
Proceso de emaciación	0	0	1	0	0	1
Proceso de intoxicación cáustica digestiva	0	0	0	1	0	1
Proceso endotóxico	1	2	2	2	4	11
Proceso endotóxico agudo	0	1	0	1	0	2
Proceso endotóxico de origen bacteriano	0	1	1	0	0	2
Proceso endotóxico por daño intestinal	1	0	0	0	0	1
Proceso endotóxico por parasitosis	1	0	0	0	0	1
Proceso endotóxico postraumático	0	0	0	0	1	1
Proceso endotóxico sub agudo	0	0	0	1	0	1
Proceso endotóxico sub agudo por torción gástrica	0	1	0	0	0	1
Proceso infeccioso	0	0	1	0	0	1
Proceso infeccioso y tóxico	0	0	0	1	0	1
Proceso inflamatorio	0	0	1	1	0	2
Proceso inflamatorio agudo	0	0	0	1	0	1
Proceso inflamatorio con cambios autolíticos	0	0	1	0	0	1
Proceso inflamatorio crónico activo	4	0	3	1	2	10
Proceso inflamatorio discreto	0	1	0	0	0	1
Proceso inflamatorio inespecífico	0	0	1	0	0	1
Proceso inflamatorio inicial con proceso tóxico	0	0	1	0	0	1
Proceso inflamatorio supurativo	0	0	0	2	0	2
Proceso inflamatorio supurativo moderado	0	1	0	0	0	1
Proceso metastásico	0	1	0	0	0	1
Proceso neoplásico asociado a un inflamatorio	0	1	0	0	0	1
Proceso neoplásico e infeccioso	0	0	0	0	1	1
Proceso neoplásico maligno metastasico	0	0	1	0	0	1
Proceso neoplásico no clasificado	1	1	2	2	0	6
Proceso neumónico bacteriano	0	0	0	1	0	1
Proceso neumónico inespecífico	1	0	0	0	0	1
Proceso neumónico inicial	0	0	0	0	1	1
Proceso parasitario	0	0	1	0	0	1
Proceso parasitario con un bacteriano del ap. respiratorio	0	0	1	0	0	1
Proceso parasitario crónico	0	0	0	1	0	1
Proceso parasitario crónico con deficiencia hepática	0	0	1	0	0	1
Proceso parasitario endotóxico	0	0	0	1	0	1
Proceso parasitario que ocasionó anemia	0	1	0	0	0	1
Proceso parasitario severo	0	0	0	0	1	1
Proceso parasitario y bacteriano	0	2	2	0	0	4
Proceso parasitario y tóxico	0	0	0	1	0	1
Proceso parasitario y viral	0	0	1	0	0	1
Proceso parasitario, bacteriano e intoxicación	0	1	0	0	0	1
Proceso parasitario, viral y bacteriano	0	0	0	1	0	1
Proceso septicémico	0	0	0	2	0	2
Proceso septicémico agudo	0	1	1	0	0	2
Proceso septicémico severo	1	0	0	0	0	1
Proceso septicémico severo agudo	1	0	0	0	0	1

CONTINUACION CUADRO No. 3						
Proceso septicémico severo causado por peritonitis	0	1	0	0	0	1
Proceso septicémico sub agudo	1	0	0	0	0	1
Proceso septicémico sub agudo y neoplasia testicular	1	0	0	0	0	1
Proceso septicémico y endotóxico	0	0	1	0	0	1
Proceso sub agudo complicado con salmonelosis	0	1	0	0	0	1
Proceso tóxico	10	19	17	11	15	72
Proceso tóxico agudo	4	8	6	6	6	30
Proceso tóxico agudo e insuficiencia renal	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico agudo severo	5	0	0	0	0	5
Proceso tóxico agudo y linfoma	1	0	0	0	0	1
Proceso tóxico agudo y proceso bacteriano sub agudo	1	0	0	0	0	1
Proceso tóxico combinado con neoplasia maligna	0	1	0	0	0	1
Proceso tóxico crónico y contusión cerebral	1	0	0	0	0	1
Proceso tóxico de tipo hemolítico	0	0	1	0	0	1
Proceso tóxico moderado	0	1	1	0	0	2
Proceso tóxico o endotóxico	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico por método de sacrificio	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico severo	9	5	0	0	0	14
Proceso tóxico severo agudo	0	1	1	0	0	2
Proceso tóxico severo y fractura frontal	1	0	0	0	0	1
Proceso tóxico sub agudo	0	0	1	2	3	6
Proceso tóxico sub agudo y proceso bacteriano	0	1	0	0	0	1
Proceso tóxico y bacteriano	2	9	5	1	3	20
Proceso tóxico y bacteriano incipiente	0	0	0	1	1	2
Proceso tóxico y parasitosis	1	0	0	3	0	4
Proceso tóxico y proceso bacteriano del Ap. Respiratorio	1	0	0	0	0	1
Proceso tóxico y proceso viral	1	0	1	0	0	2
Proceso tóxico y traumatismo	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico, posible estricnina	0	0	0	0	2	2
Proceso viral	1	0	4	11	3	19
Proceso viral combinado con choque endotóxico	0	0	1	1	0	2
Proceso viral endotóxico	0	0	0	1	0	1
Proceso viral inicial y bacteriano septicémico	0	0	0	0	1	1
Proceso viral por coronavirus	0	1	0	1	0	2
Proceso viral por coronavirus combinado con un bacteriano	0	1	0	1	0	2
Proceso viral sub agudo	0	0	0	0	1	1
Proceso viral y bacteriano	1	2	3	0	4	10
Proceso viral y bacteriano incipiente	0	1	0	0	1	2
Proceso viral y choque hipovolémico	0	0	0	0	1	1
Proceso viral y tóxico	0	0	1	0	0	1
Proestro tardío	0	0	1	0	0	1
Queratocantoma	0	1	0	0	0	1
Rabdomiosarcoma	0	0	1	0	0	1
Rabia	4	0	2	0	0	6
Rabia y proceso parasitario	1	0	0	0	0	1
Reacción inflamatoria	0	0	1	0	1	2
Reacción inflamatoria inespecífica	0	1	1	0	1	3
Reacción inflamatoria y traumatismo severo	0	1	0	0	0	1
Salmonelosis	0	2	1	0	1	4
Sarcoma hepatocelular	1	0	0	0	0	1

CONTINUACION CUADRO No. 3

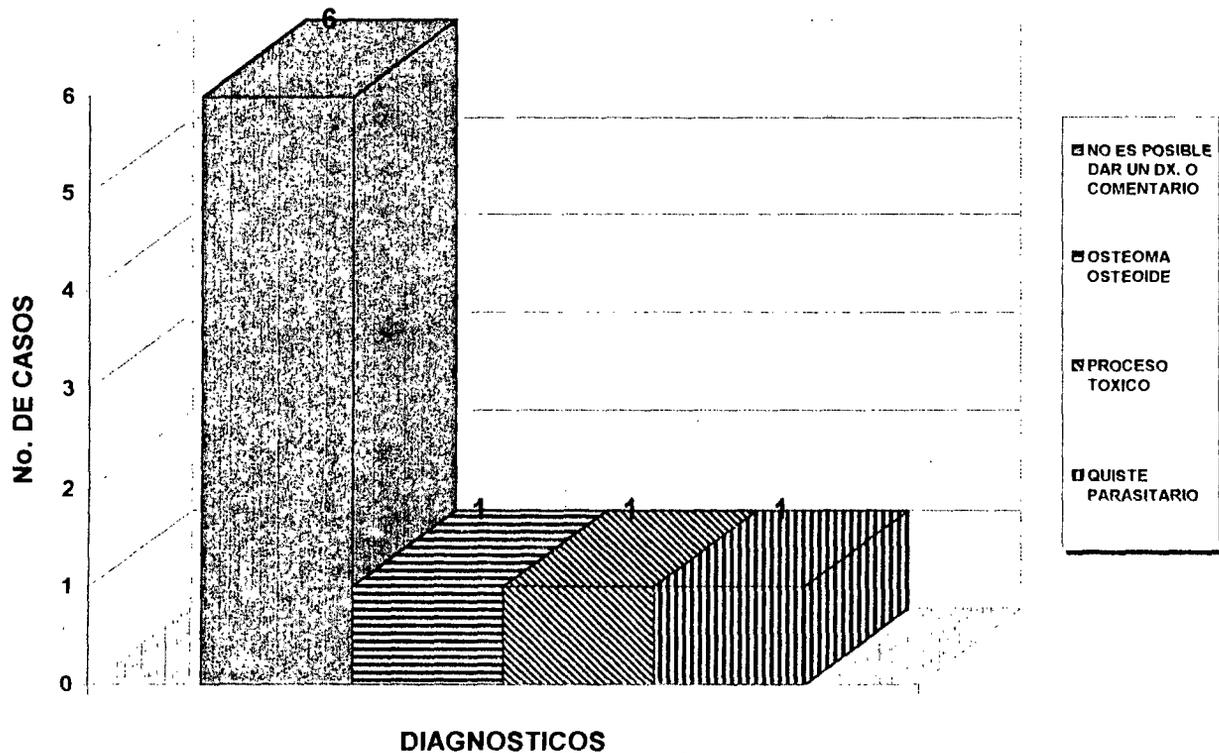
Se sugiere descartar Leptospira	0	0	0	0	1	1
Secuelas de parasitismo y micotoxinas	0	0	0	1	0	1
Seminoma difuso linfocítico	1	0	1	0	0	2
Seminoma tipo difuso	0	0	0	0	1	1
Traumatismo	0	0	0	1	0	1
Tricoepitelioma	0	0	0	2	0	2
Tumor de células basales en forma granulada	1	0	0	0	0	1
Tumor de células basales en forma medusoide	1	0	0	0	0	1
Tumor de células de Leyding	1	0	0	0	0	1
Tumor de células escamosas	0	0	0	1	1	2
Tumor de células escamosas e infección bacteriana	0	0	0	1	0	1
Tumor de células escamosas y células hepatoides	0	0	0	0	1	1
Tumor de células gigantes	1	0	0	0	0	1
Tumor de células hepatoides	0	0	0	1	0	1
Tumor de glándula mamaria no clasificado	0	0	0	0	1	1
Tumor sólido de células basales	0	0	1	0	0	1
Tumor venéreo transmisible	0	4	2	4	2	12
Úlcera perforante que ocasionó choque endotóxico	0	0	1	0	0	1
Yatrogenia combinada con desnutrición	0	0	1	0	0	1
TOTALES GENERALES:	233	275	244	185	239	1176

GRAFICA 18: RELACION DE DIAGNOSTICOS MAS COMUNES EN CANIDEOS



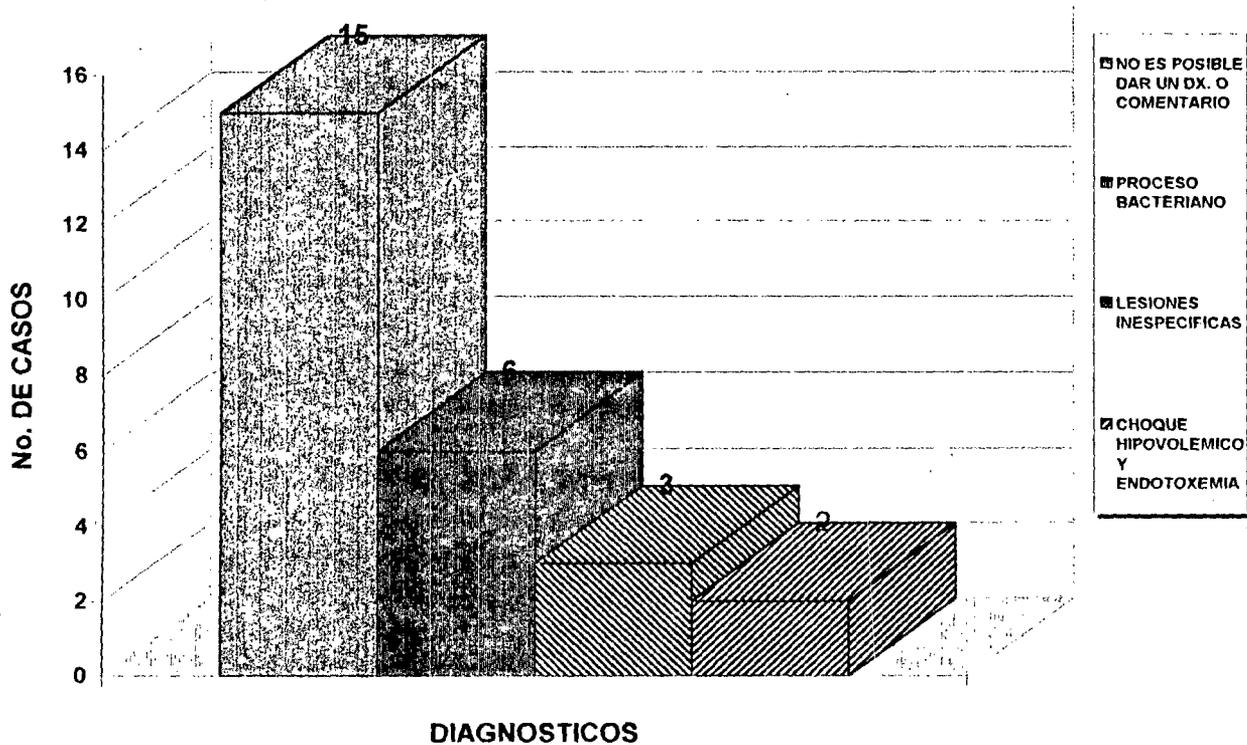
CUADRO No. 4						
RELACION DE DIAGNOSTICOS EN CAPRINOS						
DIAGNOSTICO :	A Ñ O S					TOTAL
	1991	1992	1993	1994	1995	
No es posible dar un Dx o Comentario	5	0	1	0	0	6
Osteoma osteoide	0	1	0	0	0	1
Proceso tóxico	0	0	0	1	0	1
Quiste parasitario	1	0	0	0	0	1
TOTALES GENERALES:	6	1	1	1	0	9

GRAFICA 19: RELACION DE DIAGNOSTICOS MAS COMUNES EN CAPRINOS



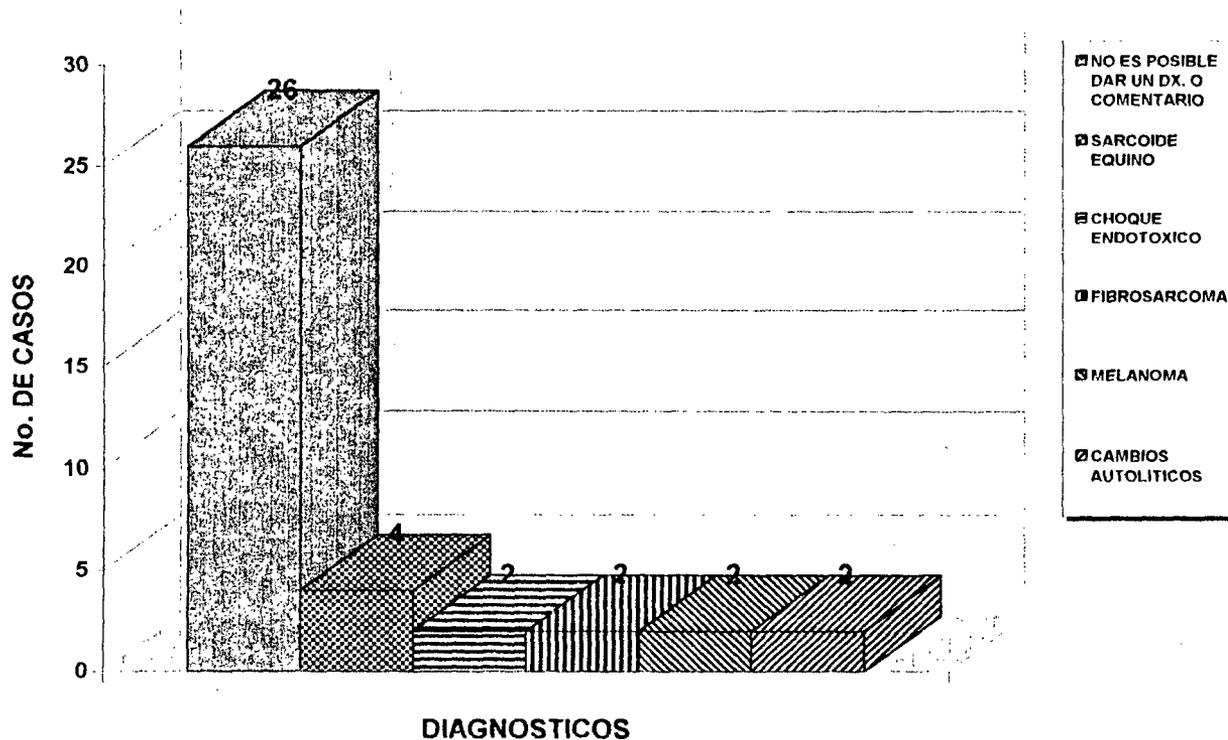
CUADRO No. 5						
RELACION DE DIAGNOSTICOS EN CONEJOS						
DIAGNOSTICO :	A Ñ O S					TOTAL
	1991	1992	1993	1994	1995	
Cambios autolíticos	0	0	1	0	0	1
Choque hipovolémico y endotóxico	0	0	0	0	2	2
Estreptococosis	0	0	0	0	1	1
Lesiones inespecíficas	1	0	1	0	1	3
No es posible dar un Dx o Comentario	2	4	6	2	1	15
No se puede descartar Rabia	0	1	0	0	0	1
Pasteurelisis	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano	0	0	2	0	4	6
Proceso bacteriano combinado con deficiencia nutricional	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano septicémico	0	0	0	0	1	1
Proceso septicémico	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico o de insuficiencia metabólica	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico y bacteriano	0	0	0	1	0	1
Proceso tóxico y parasitosis severa	0	0	0	0	1	1
Proceso viral combinado con un parasitario	0	0	1	0	0	1
Reacción inflamatoria inespecífica	0	0	0	1	0	1
TOTALES GENERALES:	3	6	12	4	14	39

GRAFICA 20: RELACION DE DIAGNOSTICOS MAS COMUNES EN CONEJOS



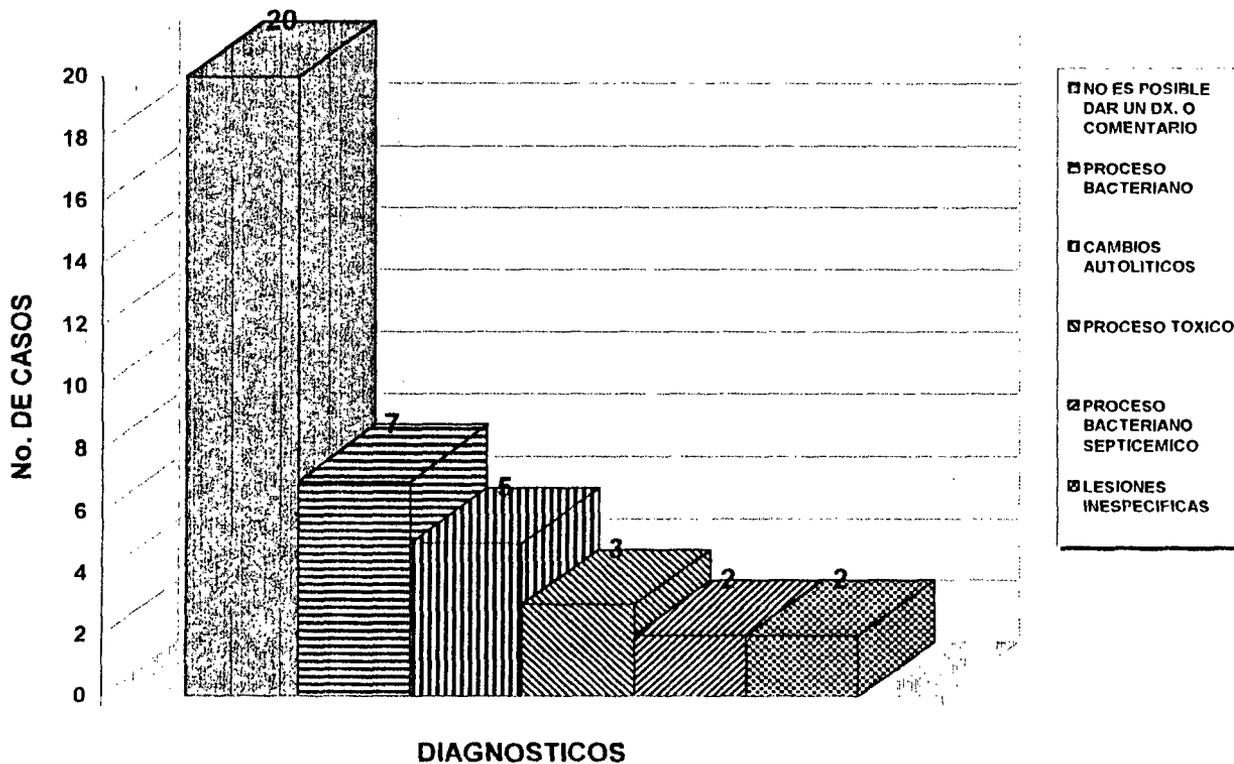
CUADRO No. 6						
RELACION DE DIAGNOSTICOS EN EQUINOS						
DIAGNOSTICO :	A Ñ O S					
	1991	1992	1993	1994	1995	TOTAL
Cambios autolíticos	0	0	0	1	1	2
Cambios autolíticos y fibrosis asociada	0	0	1	0	0	1
Choque endotóxico	0	1	0	0	1	2
Enfermedad hemolítica del neonato	0	1	0	0	0	1
Fibroma y proceso inflamatorio crónico activo	1	0	0	0	0	1
Fibrosarcoma	1	0	0	0	1	2
Habronemiasis	0	0	1	0	0	1
Melanoma	0	0	0	1	1	2
Melanoma maligno pigmentario	1	0	0	0	0	1
No es posible dar un Dx o Comentario	8	4	6	2	7	27
No es posible descartar Rabia	1	0	0	0	0	1
Parasitosis combinada con proceso bacteriano	0	1	0	0	0	1
Parasitosis y proceso bacteriano entérico	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano septicémico y Choque endotóxico	1	0	0	0	0	1
Proceso endotóxico por enterotoxemia	0	0	0	1	0	1
Proceso inflamatorio agudo posible etiología bacteriana	0	0	0	0	1	1
Proceso inflamatorio crónico	0	0	0	1	0	1
Proceso inflamatorio y parasitosis	0	0	0	1	0	1
Proceso tóxico	0	0	1	0	0	1
Proceso tóxico de tipo hemolítico	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico y bacteriano	0	1	0	0	0	1
Sarcoide equino	1	1	0	2	0	4
Tumor de células escamosas	0	0	0	1	0	1
TOTALES GENERALES:	15	9	9	10	13	56

GRAFICA 21: RELACION DE DIAGNOSTICOS MAS COMUNES EN EQUINOS



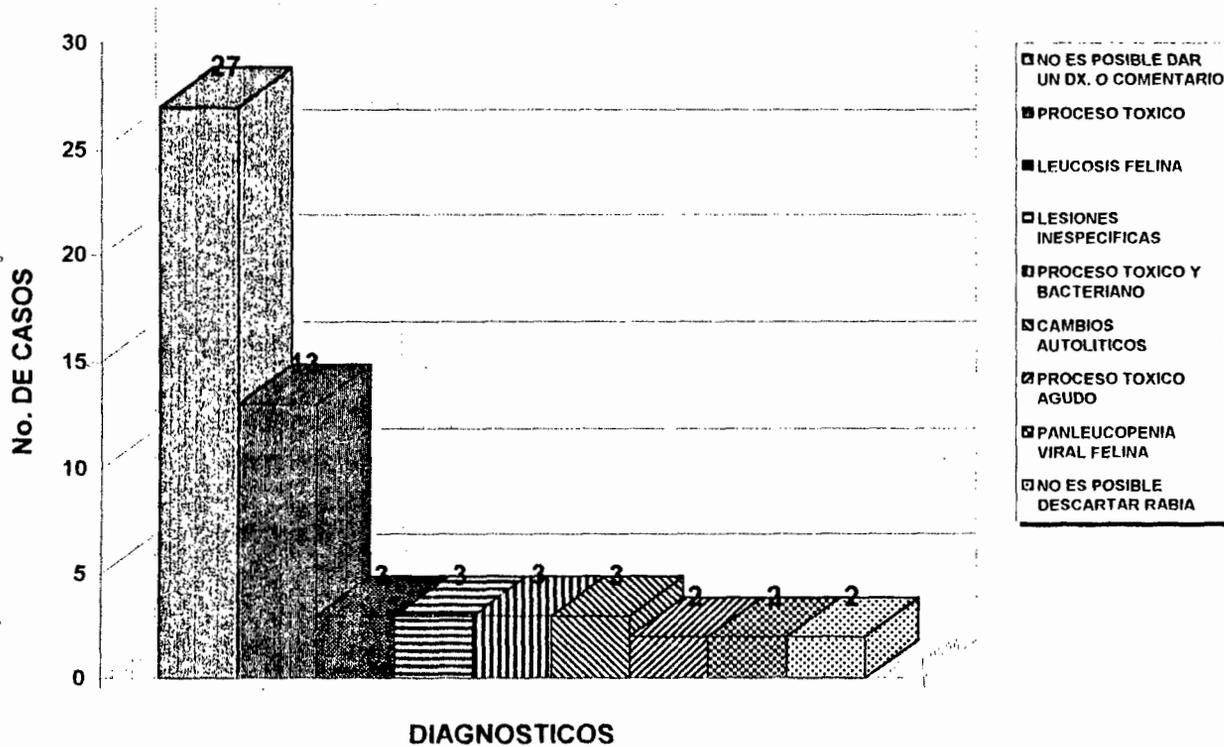
CUADRO No. 7						
RELACION DE DIAGNOSTICOS EN FAUNA EXOTICA						
DIAGNOSTICO :	A Ñ O S					
	1991	1992	1993	1994	1995	TOTAL
Absceso piógeno que no alteraba la estructura muscular	1	0	0	0	0	1
Cambios autolíticos	0	2	1	1	1	5
Cambios autolíticos e hipoxia	0	0	0	1	0	1
Carcinoma hepatocelular	0	0	1	0	0	1
Choque endotóxico	0	0	1	0	0	1
Colangioma	1	0	0	0	0	1
Deficiencia nutricional	0	1	0	0	0	1
Deficiencia nutricional combinada con proceso bacteriano	0	1	0	0	0	1
Fibroma	0	0	1	0	0	1
Fibrosarcoma	0	0	0	0	1	1
Fibrosarcoma	1	0	0	0	0	1
Gota visceral	0	0	1	0	0	1
Hipersensibilidad de tipo I o parasitismo	0	0	0	0	1	1
Intoxicación severa aguda por rodenticida	1	0	0	0	0	1
Lesiones inespecíficas	0	0	1	1	0	2
Neumonía parasitaria severa	0	1	0	0	0	1
No es posible dar un Dx o Comentario	5	5	2	2	8	22
No es posible descartar Rabia	0	0	1	0	0	1
Parasitosis severa combinado con proceso endotóxico	0	1	0	0	0	1
Parasitosis severa y probable intoxicación	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano	1	2	1	1	2	7
Proceso bacteriano combinado con emaciación	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano moderado endotóxico	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano no septicémico	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano septicémico	0	0	0	1	1	2
Proceso endotóxico	0	0	1	0	0	1
Proceso endotóxico agudo	0	1	0	0	0	1
Proceso endotóxico bacteriano	0	0	0	0	1	1
Proceso infeccioso crónico	0	0	0	0	1	1
Proceso infeccioso inicial complicado con choque endotóxico	0	0	1	0	0	1
Proceso inflamatorio necrótico	0	0	1	0	0	1
Proceso neoplásico metastásico endotóxico	0	0	0	1	0	1
Proceso parasitario severo con afección cardíaca	0	1	0	0	1	2
Proceso parasitario sistémico severo	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico	0	0	3	0	0	3
Proceso tóxico agudo	0	0	1	0	0	1
Proceso tóxico combinado con un bacteriano	0	0	1	0	0	1
Proceso viral por coronavirus y bacteriano	0	0	0	0	1	1
Rabia	0	0	0	1	0	1
Reacción inflamatoria	0	0	1	0	0	1
Salmonelosis	1	1	0	0	0	2
Salmonelosis septicémica	0	0	1	0	0	1
TOTALES GENERALES:	12	20	21	9	19	81

GRAFICA 22: RELACION DE DIAGNOSTICOS MAS COMUNES EN FAUNA EXOTICA



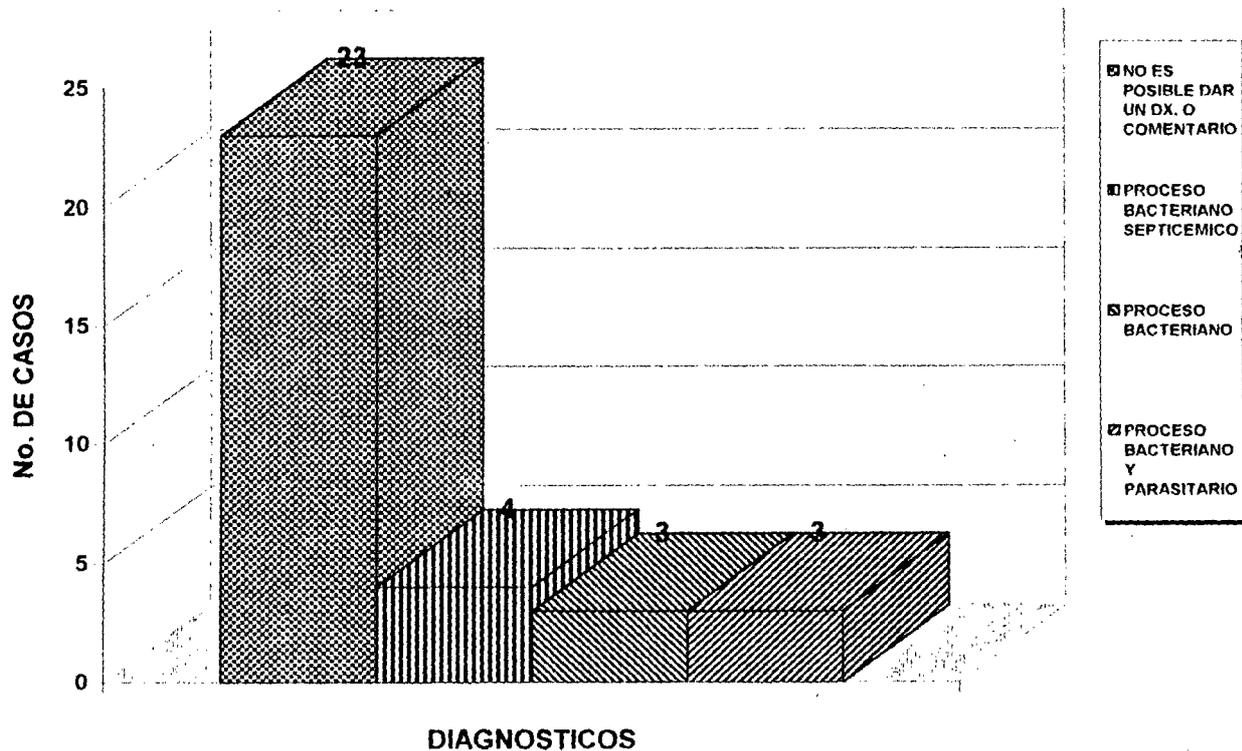
CUADRO No. 8						
RELACION DE DIAGNOSTICOS EN FELINOS						
DIAGNOSTICO :	A Ñ O S					
	1991	1992	1993	1994	1995	TOTAL
Cambios autoflóticos	1	0	2	0	0	3
Choque traumático que ocasionó estallamiento de bazo	1	0	0	0	0	1
Desnutrición severa	0	0	0	0	1	1
Encefalitis	0	1	0	1	0	2
Endotoxemia combinada con afección bacteriana	0	0	0	0	1	1
Fibroadenoma sólido	0	0	0	1	0	1
Fibrosarcoma	0	0	1	0	0	1
Fibrosis mamaria	1	0	0	0	0	1
Lesiones inespecíficas	0	0	3	0	0	3
Leucemia Viral Felina	1	1	0	0	0	2
Leucosis felina	0	2	0	0	1	3
Linfoma linfoblástico	0	0	1	0	0	1
Melanoma amelanocítico de células en espina	0	0	1	0	0	1
Muerte por estricnina	0	0	0	0	1	1
Negativo a Rabia	1	0	0	0	1	2
No es posible dar un Dx o Comentario	11	5	5	3	4	28
No es posible descartar Rabia	1	0	1	0	0	2
Panleucopenia viral felina	1	0	0	0	1	2
Proceso bacteriano crónico	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano crónico activo	0	0	0	0	1	1
Proceso bacteriano septicémico	0	1	0	0	1	2
Proceso bacteriano subagudo	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano traumático	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano y parasitario	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano y tóxico	0	0	1	0	0	1
Proceso endotóxico	0	0	1	0	0	1
Proceso endotóxico, no se descarta Rabia	0	0	1	0	0	1
Proceso inflamatorio crónico activo	0	0	0	0	1	1
Proceso neoplásico no clasificado	0	1	0	0	0	1
Proceso parasitario y bacteriano endotóxico	0	0	0	1	0	1
Proceso parasitario y proceso endotóxico	1	0	0	0	0	1
Proceso parasitario y tóxico	0	1	0	0	0	1
Proceso tóxico	0	2	7	1	3	13
Proceso tóxico agudo	0	0	0	1	1	2
Proceso tóxico y bacteriano	0	3	0	0	0	3
Proceso tóxico y bacteriano incipiente	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico y parasitario	0	0	0	1	0	1
Proceso viral y bacteriano	1	0	0	0	0	1
Reacción inflamatoria	0	0	0	0	1	1
Traumatismo	0	0	1	0	0	1
TOTALES GENERALES:	22	17	27	9	19	94

GRAFICA 23: RELACION DE DIAGNOSTICOS MAS COMUNES EN FELINOS



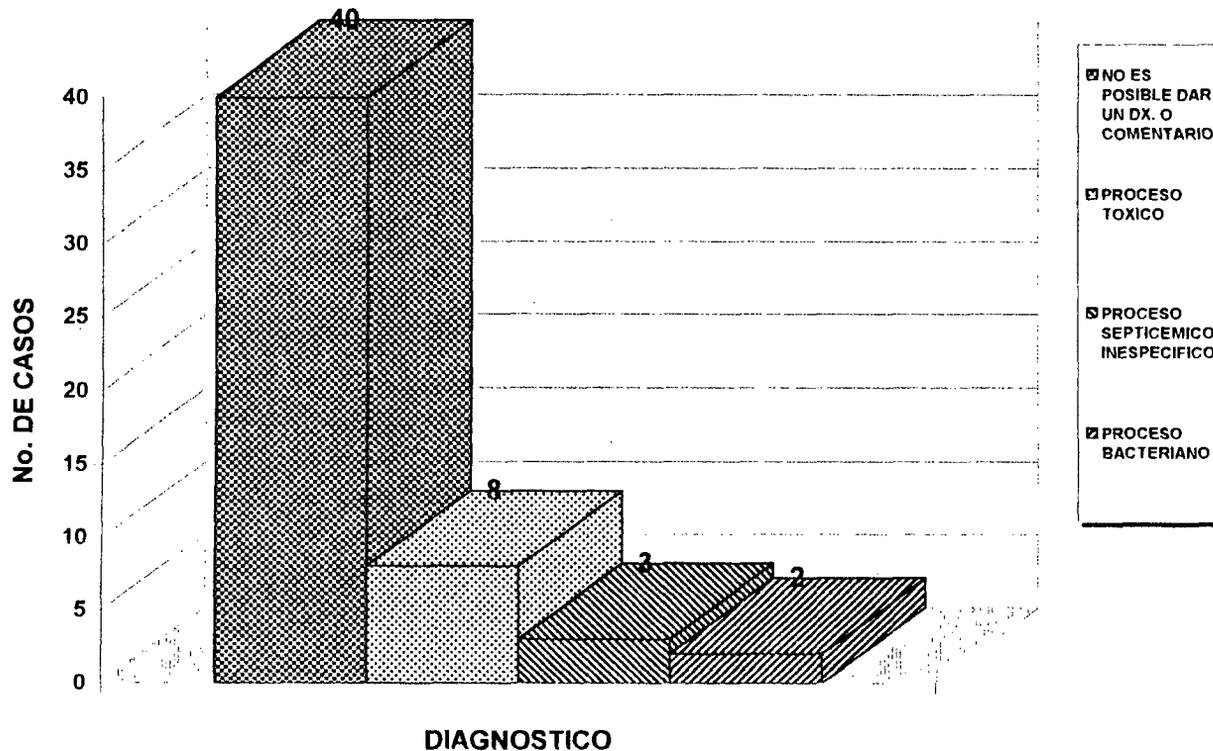
CUADRO No. 9						
RELACION DE DIAGNOSTICOS EN OVINOS						
DIAGNOSTICO :	A Ñ O S					TOTAL
	1991	1992	1993	1994	1995	
Bronconeumonía	1	0	0	0	0	1
Brucelosis	0	0	0	0	1	1
Lesiones inespecíficas	0	0	1	0	0	1
Muerte por choque endotóxico	0	0	0	0	1	1
Neoplasia de curso benigno no clasificada	0	0	0	1	0	1
No es posible dar un Dx o Comentario	7	4	5	2	5	23
Pasteurelisis	0	1	0	0	0	1
Problema nutricional Coccidiosis	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano	1	0	0	2	0	3
Proceso bacteriano (Braxy)	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano combinado con alteración metabólica	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano crónico y tóxico	0	0	0	1	0	1
Proceso bacteriano septicémico	0	1	2	0	1	4
Proceso bacteriano septicémico crónico	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano severo combinado con un tóxico	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano y proceso parasitario	3	0	0	0	0	3
Proceso combinado de Pasteurelisis y Paratuberculosis	0	1	0	0	0	1
Proceso endotóxico bacteriano	0	0	0	0	1	1
Proceso parasitario causado por Oestrus ovis	1	0	0	0	0	1
Proceso parasitario combinado con un bacteriano	0	0	1	0	0	1
Proceso parasitario, bacteriano y deficiencia nutricional	0	1	0	0	0	1
Proceso tóxico	0	0	1	0	1	1
Proceso tóxico severo	0	0	1	0	0	1
Proceso tóxico severo combinado con un parasitario	0	0	1	0	0	1
Sarcoquistes	0	0	1	0	0	1
Urolitiasis	1	0	0	0	0	1
TOTALES GENERALES:	16	9	15	6	10	56

GRAFICA 24: RELACION DE DIAGNOSTICOS MAS COMUNES EN OVINOS



CUADRO No. 10						
RELACION DE DIAGNOSTICOS EN ROEDORES						
DIAGNOSTICO :	A Ñ O S					
	1991	1992	1993	1994	1995	TOTAL
Cambios autolíticos	2	0	0	0	0	2
Carcinoma de células escamosas	1	0	0	0	0	1
Choque endotóxico	0	0	1	0	0	1
Deficiencia de vit. E combinado con micotoxinas	0	1	0	0	0	1
Deficiencia nutricional combinada con micotoxinas	0	1	0	0	0	1
Encefalitis inespecífica. no se puede descartar Rabia	0	1	0	0	0	1
Infección viral. no se puede descartar Rabia	0	1	0	0	0	1
Lesiones inespecíficas	0	1	1	0	0	2
Linfoma complicado con proceso infeccioso	0	1	0	0	0	1
Negativo a Rabia	0	0	1	0	0	1
No es posible dar un Dx o Comentario	12	24	2	2	0	40
No se puede descartar Rabia	0	0	1	0	0	1
Picadura de insecto	0	0	0	0	1	1
Proceso bacteriano	0	0	1	0	1	2
Proceso bacteriano combinado con algún factor hemofílico	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano septicémico	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano septicémico sub agudo	1	0	0	0	0	1
Proceso inflamatorio sub agudo	0	0	1	0	0	1
Proceso neoplásico no clasificado y endotóxico	0	0	0	1	0	1
Proceso septicémico inespecífico	0	0	0	3	0	3
Proceso tóxico	0	5	0	2	1	8
Proceso tóxico y bacteriano	0	2	0	0	0	2
Proceso tóxico y bacteriano septicémico	0	0	0	0	1	1
Proceso viral	0	1	0	0	0	1
Rabia	0	0	0	1	0	1
Solo extracción de encéfalo	0	2	0	0	0	2
Traumatismo	0	0	0	0	1	1
TOTALES GENERALES:	16	41	9	9	5	80

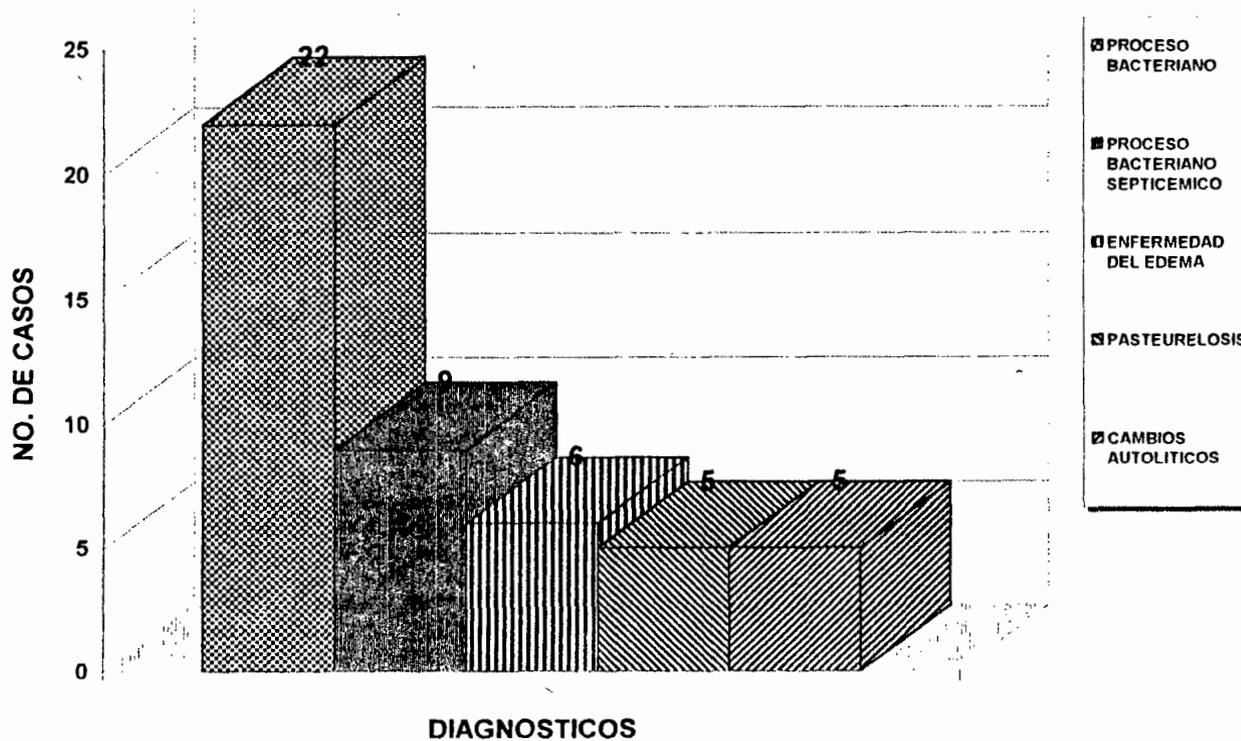
GRAFICA 25: RELACION DE DIAGNOSTICOS MAS COMUNES EN ROEDORES



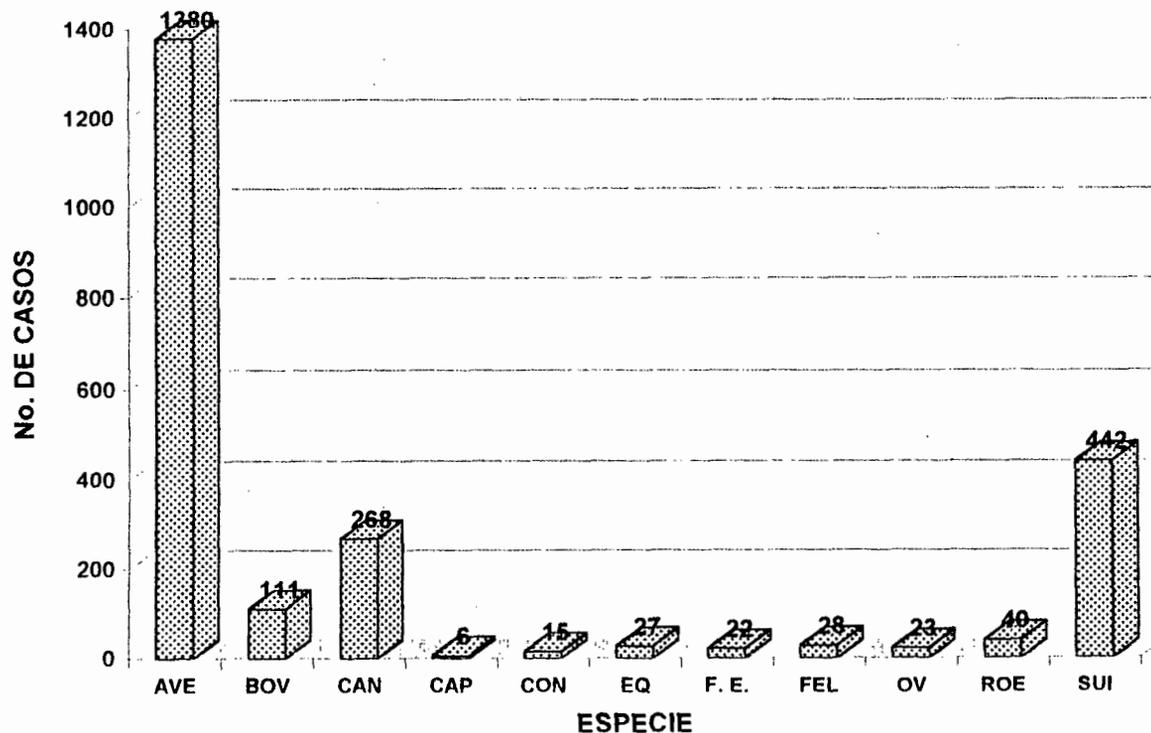
CUADRO No. 11						
RELACION DE DIAGNOSTICOS EN SUINOS						
DIAGNOSTICO :	A Ñ O S					TOTAL
	1991	1992	1993	1994	1995	
Abscesos mesentéricos.	1	0	0	0	0	1
Aujeszky	0	1	0	0	0	1
Aujeszky combinado con proceso bacteriano	0	1	0	0	0	1
Bronconeumonía	0	0	1	0	0	1
Bronconeumonía mononuclear moderada	0	0	1	0	0	1
Cambios autolíticos	2	0	2	0	1	5
Choque endotóxico	0	0	0	2	0	2
Clostridiasis	0	2	0	0	0	2
Deficiencia nutricional	1	0	0	0	1	2
Disenteria porcina asociada a Pasteurelisis	0	0	1	0	0	1
Encéfalomioscarditis	0	0	0	0	1	1
Enfermedad del edema	1	1	3	0	1	6
Erisipela	0	2	0	0	0	2
Espmatogénesis reducida discretamente	0	4	0	0	0	4
Gastroenteritis complicada con neumonía por micoplasma	0	1	0	0	0	1
Histiocitoma	0	0	1	0	0	1
Intoxicación por sal	0	1	1	0	0	2
Lesiones inespecíficas	0	2	0	1	1	4
Muestra mai conservada	1	0	0	0	0	1
Negativo a Rabia por inmunofluorescencia	1	0	0	0	0	1
No es posible dar un Dx o Comentario	94	112	101	78	57	442
Ojo Azul	1	0	0	0	0	1
Pasteurelisis	0	3	2	0	0	5
Proceso bacteriano	0	5	12	2	3	22
Proceso bacteriano agudo	0	0	0	0	1	1
Proceso bacteriano combinado con alteración metabólica	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano endotóxico	0	0	2	0	0	2
Proceso bacteriano incipiente	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano moderado	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano por E. Coli	1	1	0	0	0	2
Proceso bacteriano por Mycoplasma	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano por Mycoplasma y Pasteurella	0	0	1	0	0	1
Proceso bacteriano por Pasteurella	0	3	0	0	0	3
Proceso bacteriano por Salmonela	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano que afectó el Ap. respiratorio	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano septicémico	2	2	1	0	4	9
Proceso bacteriano septicémico por Estreptococos	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano severo agudo	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano severo causado por Salmonela	0	1	0	0	0	1
Proceso bacteriano sub agudo	1	1	0	0	0	2
Proceso bacteriano y parasitario	1	0	0	0	0	1
Proceso bacteriano y viral	0	1	0	1	0	2
Proceso endotóxico con parasitosis	0	1	0	0	0	1
Proceso endotóxico y enteritis	0	0	0	1	0	1
Proceso inflamatorio incipiente	0	0	0	0	1	1

CONTINUACION CUADRO No. 11 :						
Proceso necrótico/hemorrágico severo	0	0	0	1	0	1
Proceso neoplásico no clasificado e infeccioso	0	0	0	0	1	1
Proceso parasitario moderado	0	1	0	0	0	1
Proceso septicémico	0	0	1	0	0	1
Proceso septicémico agudo	1	0	0	0	0	1
Proceso sub agudo de micoplasma	0	1	0	0	0	1
Proceso tóxico	0	2	0	0	0	2
Proceso tóxico agudo	0	0	1	0	0	1
Proceso tóxico agudo y bacteriano inicial	0	0	0	0	1	1
Proceso tóxico severo con afección bacteriana incipiente	0	1	0	0	0	1
Proceso tóxico y bacteriano	0	3	0	0	0	3
Proceso tóxico y septicemia	1	0	0	0	0	1
Proceso viral	0	0	2	1	0	3
Proceso viral combinado con endotoxemia	0	1	0	0	0	1
Proceso viral y bacteriano	1	0	0	0	1	2
Reacción inflamatoria inespecífica	0	0	3	0	0	3
Reactividad generalizada del sistema inmune	0	1	0	0	0	1
Salmonelosis	0	4	0	0	0	4
TOTALES GENERALES:	114	161	138	87	74	574

GRAFICA 26: RELACION DE DIAGNOSTICOS MAS COMUNES EN SUINOS



GRAFICA 27: CASOS EN LOS QUE NO FUE POSIBLE DAR UN DIAGNOSTICO O COMENTARIO



DISCUSION

Los resultados obtenidos en base a la presente investigación muestran que el número de casos reportados en el área de Patología de hallarse en aumento, ahora ha ido disminuyendo un poco, solo en el año de 1995, se registró un pequeño incremento, datos que no concuerdan con Avila (1992) y Santillán (1995).

El estudio que más se solicitó fue el Histopatológico, puesto que el envío de muestras es más fácil llevando vísceras fijadas en formol que si se tratara de llevar un cadáver a estudiar, sobre todo en aquellos lugares que se encuentren alejados al laboratorio, estas son, explotaciones pecuarias por grandes o pequeñas que sean, ya que estas por lo general se encuentran fuera de la zona urbana, especificando que fueron las aves la especie que sobresale en el muestreo de esta forma, esto se debe tal vez al monitoreo constante que se realiza como práctica rutinaria en la mayoría de las explotaciones avícolas, recordando que el Estado de Jalisco es un alto productor en lo que se refiere a esta especie. Sin embargo se observó que hubo un número alto de casos en que se remitió como muestra un cadáver, aunque cabe mencionar que en dichos casos la especie que sobresale es la de los cánidos y felinos, esto es porque los Médicos Veterinarios clínicos y público en general, principalmente de la zona metropolitana están más concientizados de la importancia de llegar a un diagnóstico concreto para mantenerse alerta de posibles

enfermedades que puedan afectar la salud humana (zoonosis), esto, por la estrecha relación que existe entre las mascotas y sus dueños.

En cuanto a las especies estudiadas, durante el periodo de 1991 a 1995, las aves fueron las que más se registraron, siguiéndole los canideos, mencionando también que en esta especie es más común que se solicite el estudio de clasificación de neoplasia, cosa que concuerda con De la Torre (1995) y De buen y col (1996), esto se explicaría con lo que anteriormente se hizo mención. Los suinos ocupan el tercer lugar en cuanto a número de casos se refiere, sobresaliendo el estudio histopatológico como el más solicitado; En las especies exóticas fue muy común que los remitentes fueran de zoológicos., Prosiguiendo con los equinos, el estudio que más frecuentemente fue solicitado es la clasificación de neoplasia, Estos datos concuerdan con Avila (1992), pero no así con De buen y col. (1996) y con Santillán (1995).

En relación a los diagnósticos que se realizaron en las diferentes especies, los que corresponden a las Aves fueron micotoxicosis, proceso bacteriano, proceso tóxico y marek, datos que concuerdan en parte con Avila (1992), pero no con De buen y col (1995) y Santillán (1996). En los Bovinos, se observó que lo que más se diagnostican, son procesos tóxicos, que al igual que en otras especies se tratan de padecimientos de etiología múltiple en muchos casos, pero lo que llama la atención es que se siguen reportando casos de tuberculosis y que por esto se debe de estar

alerta por el riesgo que existe en la salud pública, estos datos concuerdan con Avila (1992), Santillán (1995), pero no así con De buen y col. (1996). En los Equinos se observó que se presentan frecuentemente neoplasias, siendo el sarcoide equino, el melanoma y el fibrosarcoma las más comunes, datos que concuerdan con Avila (1992). En el caso de los Canideos y los Felinos fueron muy comunes los procesos tóxicos, en los que algunas veces se encontró que había una combinación de estos con procesos bacterianos, además se observó que es muy frecuente que se presenten neoplasias en ambas especies, resaltando para los canideos el fibrosarcoma cosa que concuerda con Avila (1992), De buen y col. (1996) y con De la Torre (1995).

Los procesos tóxicos que en todas las especies se encontró en un gran número de casos, algunas veces como agentes etiológicos solos, pero muchas otras combinados se deben principalmente al alcance que tienen las especies principalmente las domésticas de convivir con venenos, algunas veces que de forma imprudente los dueños o personas que manejan estos agentes los ponen directa o indirectamente en contacto con los animales, además es útil mencionar que en especies mayores o fauna exótica la misma alimentación podría causar el problema ya que existen plantas que se utilizan como forrajes, que podrían contener principios tóxicos activos, o inclusive los propios ingredientes de las dietas podrían en algún caso resultar tóxicos para los animales que lo consuman.

Es también necesario resaltar que en todas las especies estudiadas se encontraron muchos casos en los que no fue posible dar un diagnóstico o comentario, ya que en muchos de ellos no se contó con una historia clínica completa, mientras que en otros solo se le da apoyo a otros laboratorios de diagnóstico, y otras veces no se da un diagnóstico final puesto que el caso es para la propia docencia de la División de Ciencias Veterinarias.

Además se observó que en todas las especies estudiadas fue muy común encontrar diagnósticos en los que la causa de muerte fue una etiología múltiple, y por esto en algunos casos los Médicos Veterinarios no tienen la capacidad, en un momento dado de llegar a un diagnóstico concreto en casos clínicos que se presentan en la vida cotidiana, por esto es especialmente importante que tomen conciencia de que el laboratorio de diagnóstico es un elemento de gran ayuda para poder llegar a conquistar la Medicina Veterinaria.

CONCLUSIONES

1.- En el área de Patología de la División de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Guadalajara, durante el periodo de 1991 a 1995 se trabajaron en total 4415 casos, siendo el año de 1991, en el que se trabajaron mayor número de casos y el año de 1994 el que se trabajaron menos con 707 casos registrados.

2.- De los estudios que en este laboratorio se realizan, estudio Histopatológico fue el más solicitado, resaltando que se utiliza mayormente para las Aves, y en esta especie, el diagnóstico más común fue la micotoxicosis.

3.- La Necropsia e histopatológico fue el segundo estudio en cuanto a solicitud se refiere, siendo en este caso, los Canídeos la especie a la que más se le practica, y a la que se le diagnosticó como causa de muerte más frecuente el proceso tóxico.

4.- Las especies analizadas a las que se solicitaron menor numero de estudios fueron algunas de las consideradas como varios en el registro del laboratorio, estas son; los caprinos, conejos, fauna exótica y ovinos.

5.- El diagnóstico que se presentó en todas las especies animales consideradas en el presente estudio fue el proceso tóxico, en la que algunas veces se consideró

como agente único de muerte, pero algunas otras como proceso combinado con otros agentes etiológicos, al igual sucede con los procesos bacterianos.

6.- Sobresalen drásticamente en todas las especies el número de estudios en los que no fue posible dar un diagnóstico o comentario, esto es por la falta de historias clínicas completas, ayuda a otros laboratorios, y docencia en la División de Ciencias Veterinarias.

7.- Algunos estudios de casos realizados en otros Estados de la República, han mostrado resultados que no coinciden en su totalidad con los de esta investigación, lo cual quiere decir que los diagnósticos que se emiten van de acuerdo al área geográfica a que corresponde, advirtiendo que la fuente de información que se tomó como referencia tiene la validez y confiabilidad objetiva que cualquier estudio investigativo posee.

8.- Es necesario que los Médicos Veterinarios y Zootecnistas tomen conciencia cada vez más de la utilidad de los laboratorios de diagnóstico ya que representan un valioso apoyo para la verificación, integración y control de los casos que se presenten en su ejercicio profesional, proyectándose directamente a la sociedad para que esta reconozca el valor y el apoyo que significa en bien de la salud pública y dentro de las Ciencias Agropecuarias la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

BIBLIOGRAFIA

1.- AVILA D. X. R. Estudio retrospectivo de los diagnósticos reportados en la sección de patología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Guadalajara en el periodo 1985 - 1990. Tesis de Licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot. Universidad de Guadalajara. 1992.

2.- COFFIN, D. L. Laboratorio Clínico en Medicina Veterinaria. La prensa Médica Mexicana, s. a. México D. F., 1986. 6 - 20.

3.- CORREA. P, ARIAS. J., PEREZ. T. y CARBONELL. L., Texto de Patología., 2a. e d. La prensa Médica Mexicana, s. a. México, D. F., 1985. IV - VII, 1 - 13, 26 - 30.

4.- DE BUEN DE, A. N., TORRES, L. M., DELGADO, G. R., JUAREZ, B. F., RODRIGUEZ, G. E.. Causas de muerte en animales. Análisis de 934 casos de México., 9 - 10. Memorias del V congreso de la Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios. A. C., Querétaro, México. 1996.

5.- DE LA TORRE, G. D. : Estudio retrospectivo sobre los diferentes tipos de neoplasias, en perros diagnosticadas en el Centro de Estudios en Patología Animal de la División de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Guadalajara en el

periodo comprendido de 1981 a 1991. Tesis de Licenciatura. División de Ciencias Veterinarias . Universidad de Guadalajara . 1995.

6.- MARTINEZ, R. R., MEDINA, G. A. Y GAVIÑO, C. J. Colección, conservación y envío de muestras al laboratorio de diagnóstico. Sint. Porc. 24. 34 - 39 (1990).

7.- MEDWAY, D. W. Patología Clínica Veterinaria. 1a. e d. TRILLAS. México, D.F., 1985. IV - VII, 1 - 13.

8.- PERSUQUIA, M. T. Necropsias en aves. 1a. e d. TRILLAS. México, D. F., 1985. 5 - 8.

9.- SANTILLAN, R. M. : Estudio Retrospectivo sobre los Diagnósticos en el Centro Regional de Salud Animal de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos en Tlaquepaque, Jal.; durante el Periodo comprendido de 1987 a 1992. Tesis de Licenciatura. División de Ciencias Veterinarias. Universidad de Guadalajara. 1995.

10.- SHUNNEMAN, A. A. Necropsias en animales domésticos. 3a. e d. CECSA. México, D. F., 1981. 69 - 83.