

En Valencia se sacrificaron el pasado año 46 millones de aves.

Control sanitario de los mataderos de aves en la provincia de Valencia en 1990

D. Vidal Almar, D. J. Caballero Alemany

Delegación del Servicio Valenciano de Salud. Sección Higiene de los Alimentos.

RESUMEN

Se procede al estudio sanitario en el año 1990 de los mataderos de aves de la provincia de Valencia, mediante los datos aportados por los inspectores veterinarios.

Analizando la actividad inspectora, los volúmenes de sacrificio, así como los decomisos detectados y sus causas, haciendo uso del sistema de información adoptado en los mataderos.

Se comprueba el elevado volumen

de sacrificio de aves en nuestra provincia.

Los decomisos detectados se sitúan en una media mensual de 1,7% sobre el total de producción, observándose una fluctuación notoria entre los meses en los que existe un incremento de temperatura ambiental y aquellos en los que disminuye, estableciéndose como principal causa de decomiso la provocada durante el transporte.

En la provincia de Valencia existe un gran consumo de aves de corral destacando sobre todo el pollo broiler, para garantizar la aptitud de este consumo, la sanidad de estos productos y evitar riesgos de difusión de enferme-

dades, existen los procedimientos higiénicos de control y sistemas de inspección de mataderos, almacenamiento y transporte, que son llevados a cabo por los inspectores veterinarios.

Estos inspectores veterinarios son

los responsables desde un punto de vista sanitario, de cuantas actividades se realicen en los mataderos de aves, siendo su misión comprobar, vigilar, efectuar u ordenar, en su caso, que las condiciones, instalaciones, manipula-

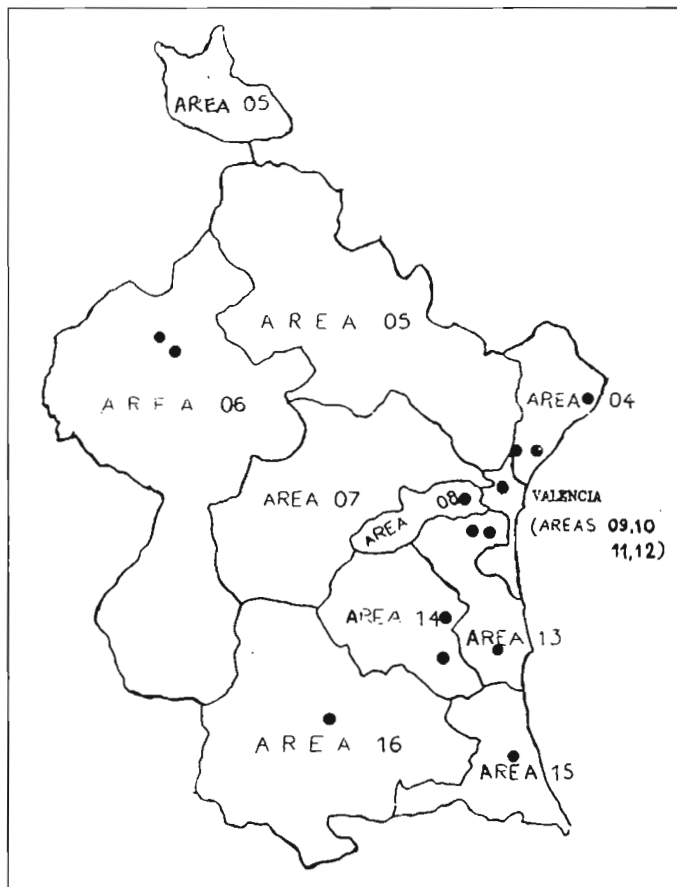
ción, recepción de aves, sacrificio, faenado, almacenamiento y distribución de las carnes de aves se desarrollen mediante unos criterios higiénico-sanitarios en aplicación del R. D. 179/85 del 6 de febrero, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Mataderos de Aves, Salas de Despique, Industrialización, Almacenamiento, Conservación, Distribución y Comercialización de sus Carnes. (BOE núm. 40 del 15 de febrero de 1985) y modificaciones posteriores.

A continuación haremos un estudio sobre los mataderos de la provincia de Valencia en el año 1990.

MATERIAL Y METODOS

Se consideran en el estudio realizado todos los mataderos existentes en el ámbito territorial de la provincia de Valencia, con un total de 14.

La zona estudiada se encuentra dividida en 13 Areas de Salud, constituyendo cada Area de Salud las estructuras fundamentales del sistema sanitario. Estando integradas en la provincia



Mapa de distribución de mataderos de aves en la provincia de Valencia año 1990.
● Mataderos en activo.

de Valencia las Areas de Salud 04 a la 16.

Los datos se obtienen por medio de los inspectores veterinarios encargados del control de los mataderos de aves, con un total de 16 veterinarios oficiales, mediante la cumplimentación de un parte de periodicidad mensual en el que se recopila la información precisa. Estos partes son remitidos mensualmente a la Delegación del Servicio Valenciano de Salud, donde son tabulados y se concentra la información necesaria de todos los mataderos de la provincia de Valencia.

Para la elaboración del presente estudio se han extraído de un total de 168 partes del matadero los siguientes datos:

- Datos de la inspección: n.º de días de inspección al mes; n.º de horas de inspección al mes.
- Volumen de sacrificio: n.º aves sa-

CUADRO I

Distribución Mataderos		Volumen sacrificio			Inspección		Decomisos	
Arca salud	N.º Mataderos	N.º aves sacrificadas (millones)	Peso (t) de aves sacrific.	N.º Veterin.	Día de Inspección	Horas de inspección	N.º decomisos (t)	% de Dec/aves sacrific.
4	3	6,21	13.123	3	709	4.363	277	2,11
5	0	-	-	-	-	-	-	-
6	2	2,78	5.120	2	372	2.409	102	1,99
7	0	-	-	-	-	-	-	-
8	1	3,20	5.941	1	238	1.574	90	1,51
9-10-11-12	1	4,50	8.236	1	295	2.109	40	0,49
13	3	23,72	40.561	5	843	9.860	768	1,89
14	2	2,94	4.603	2	486	3.620	57	1,24
15	1	3,50	7.906	1	249	1.937	113	1,43
16	1	0,01	18	1	96	129	0	0,41
	14	46,86	85.508	16	3.288	26.064	1.447	1,7

Un producto



**JABON CALCICO: LA GRASA PROTEGIDA
"BY PASS" MAS VENDIDA EN EL MUNDO**

MAGNAPAC®



- PRODUCTO ELABORADO EN ESPAÑA. ✓
- RESULTADOS PROBADOS. ✓
- EFICACIA CONTRASTADA. ✓
- PRODUCTO DE COMPOSICION CONSTANTE. ✓
- DIGESTIBILIDAD MAXIMA. ✓
- PROTECCION EN EL RUMEN ASEGURADA. ✓
- INCREMENTO DE LA DENSIDAD ENERGETICA DE LA RACION. ✓
- MEJORADO EN SUS ASPECTOS ORGANOLEPTICOS. ✓
- DOCUMENTACION TECNICA DISPONIBLE. ✓
- CALIDAD NOREL, CALIDAD CONSTANTE. ✓

Solicite nuestro folleto informativo
y conozca las **10** razones de su éxito

NOMBRE: _____
DIRECCION: _____
POBLACION: _____ PROVINCIA: _____
C.P.: _____ TELEFONO: _____

Dirigirse a: **NOREL, S. A.** Jesús Aprendiz, 19, 1.º, A y B - 28007 Madrid.

Para mayor información: Teléfs. (91) 501 40 41-501 29 94 Télex: 45977 NRL E - Fax 501 46 44

crificadas al mes; volumen de sacrificio den t/mes.

Datos de interés sanitario: volumen de decomisos en toneladas; causas de decomisos.

Otros datos aportados para el presente estudio: n.º de habitantes en la provincia de Valencia.

RESULTADOS Y DISCUSION

En el Cuadro I quedan reflejados los datos extraídos de cada matadero agrupados por Areas de Salud, así como la suma del total de las Areas, de acuerdo con lo siguiente:

Distribución de mataderos. Repartidos en diferentes áreas de Salud con un mayor volumen de este tipo de establecimientos en el Area 04 y Area 13 con 3 mataderos por Area, así como una carencia de este tipo de instalaciones en las Areas 05 y 07, variando en el resto entre 1 y 2 establecimientos por Area (ver mapa de distribución).

Se comprueba una relación matadero/habitantes de un establecimiento por cada 148.418 habitantes.

Volumen de sacrificio. Con un volumen de sacrificio total de 46.800 millones de aves, existe una gran variación en las diferentes Areas de ubicación de las instalaciones, debida a la capacidad de cada matadero, comprobándose los siguientes volúmenes de sacrificio:

Mataderos con un sacrificio mensual medio de > 1.000.000 aves : 1
Mataderos con un sacrificio mensual

medio de 300.000-400.000 aves: 4
Mataderos con un sacrificio mensual medio de 200.000-300.000 aves: 4
Mataderos con un sacrificio mensual medio de 50.000-150.000 aves: 2
Mataderos con un sacrificio mensual medio de <2.000 aves: 3

Por lo tanto se evidencian claras diferencias entre las distintas Areas con un máximo de 23,72 millones de aves sacrificadas en el Area 13, y un mínimo de 0,01 millones en el Area 16, sacrificándose en el resto de las Areas entre 2,78 y 6,21 millones de aves. Correspondiendo una medida teórica de 3,35 millones de aves sacrificadas al año por matadero.

En cuanto a la relación media del número de aves sacrificadas por habitante y año, comprobamos que es de 22,55.

El total del volumen sacrificado al año en peso es de 85.508 t con un peso medio por canal de 1,82 kg.

En la gráfica n.º 1 se comprueba la distribución de las aves sacrificadas en toneladas a lo largo del año 1990.

Inspección. Llevada a cabo por 16 inspectores veterinarios que se distribuyen a razón de un veterinario por matadero, con la excepción de un matadero homologado para el intercambio intracomunitario de carnes frescas de aves, en el que se adscriben tres veterinarios.

Trece veterinarios tienen dedicación completa al control de estos mataderos, mientras que otros 3 veterinarios se dedican a tiempo parcial desempeñando otras funciones de inspección

en otros establecimientos, dado el menor volumen de sacrificio en los mataderos asignados.

Se ha tenido en cuenta el número total de días de inspección así como el número total de horas dedicadas a la inspección, a lo largo del año, resultando del orden de 3.288 y 26.064 respectivamente. Calculándose una media por veterinario de 205,5 días de inspección y 1.629 horas de inspección al año. Resultando una dedicación por veterinario de 7,9 horas de inspección al día.

La obtención del ritmo de inspección por hora, la calculamos mediante la relación del número total de horas de inspección veterinaria y el número de aves sacrificadas con un resultado de 1.798 aves/hora, teniendo en cuenta que este dato determina el ritmo de inspección de todos los procesos del matadero, estableciendo la legislación vigente un ritmo de inspección post-mortem de 1.200 aves ligeras/hora.

La media de inspección por cada veterinario a lo largo del año se sitúa en 2,9 millones de aves.

Decomisos. La calidad higiénico-sanitaria de las canales de ave se garantiza mediante la actuación de los servicios veterinarios al controlar y vigilar todas las operaciones llevadas a cabo en el matadero (sacrificio, faenado y distribución).

Una de las tareas decisivas e importante de la inspección veterinaria es actuar directamente e intervenir y en su caso decomisar las aves no aptas para el consumo humano así como controlar la manipulación y el destino de los decomisos.

Durante el período comprendido entre enero-diciembre de 1990 se decomisaron en la provincia de Valencia un total de 1.447.123 kg de aves.

Analizadas estas causas de decomisos se pueden agrupar del siguiente modo:

— Un 97,58% del total de los decomisos corresponden a causas atribuibles a patologías y procesos contraídos antes de la entrada de las aves en el matadero (asfixia, aplastamiento, caquexia, hematomas, inflamaciones, CRD, neoplasias, enteritis necróticas). Siendo la asfixia y el aplastamiento la causa de mayor incidencia en los de-

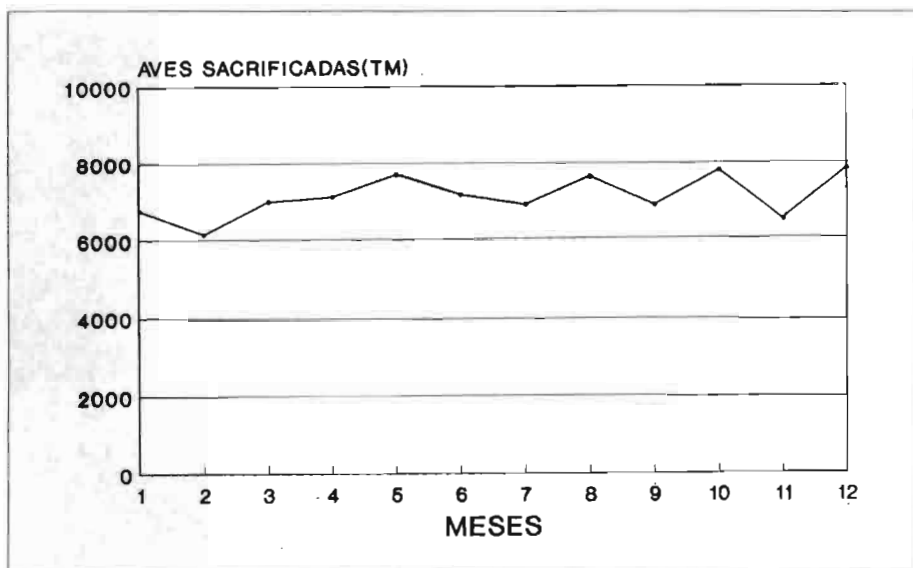


Gráfico 1. Aves sacrificadas en 1990 provincia de Valencia.

Recuerde:

Para una profilaxis específica contra los problemas reproductivos en ganado vacuno producidos por IBR-IPV:

HIPRA BOVIS

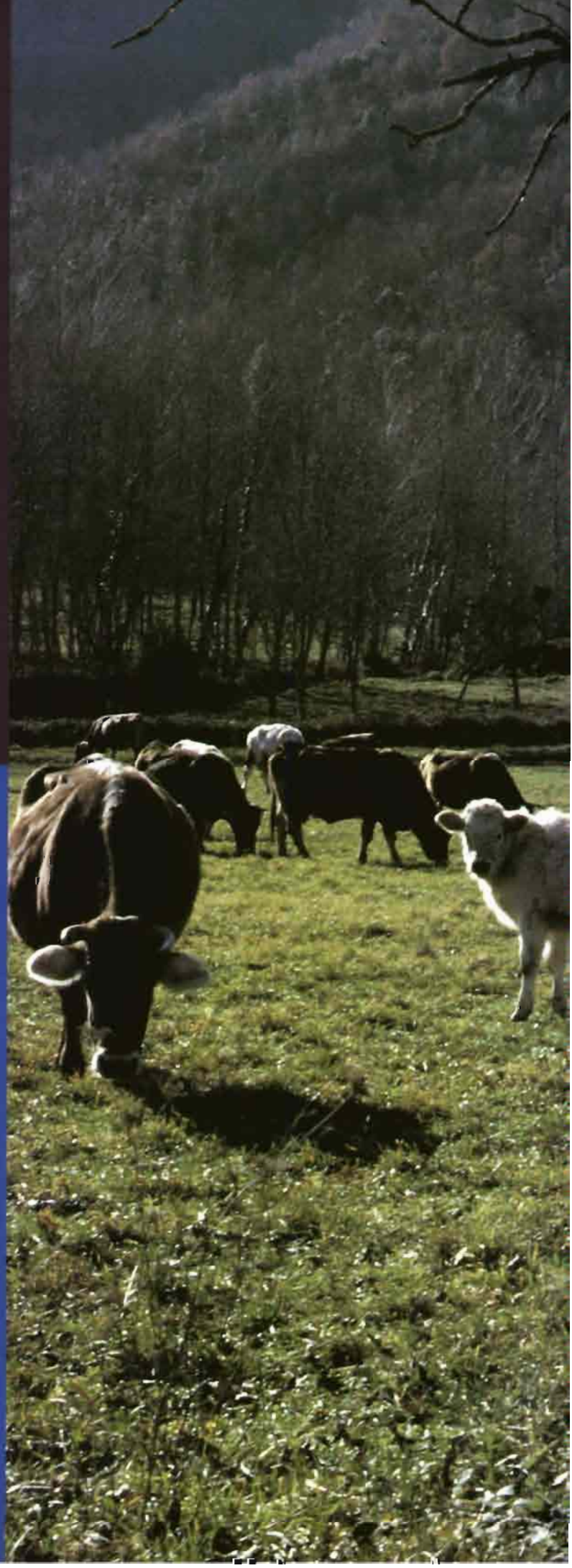
IBR

Vacuna monovalente inactivada y adyuvantada, específica para prevenir los procesos reproductivos en ganado vacuno, producidos por el virus IBR-IPV (vulvovaginitis pustular infecciosa).



**LABORATORIOS
DE SANIDAD
VETERINARIA
HIPRA, S.A.**

LES PRADES, S/N - 17170 AMER
(GERONA) SPAIN - TEL. (972) 43 08 11
TELEX 57341 HIPR E - FAX (972) 43 08 03



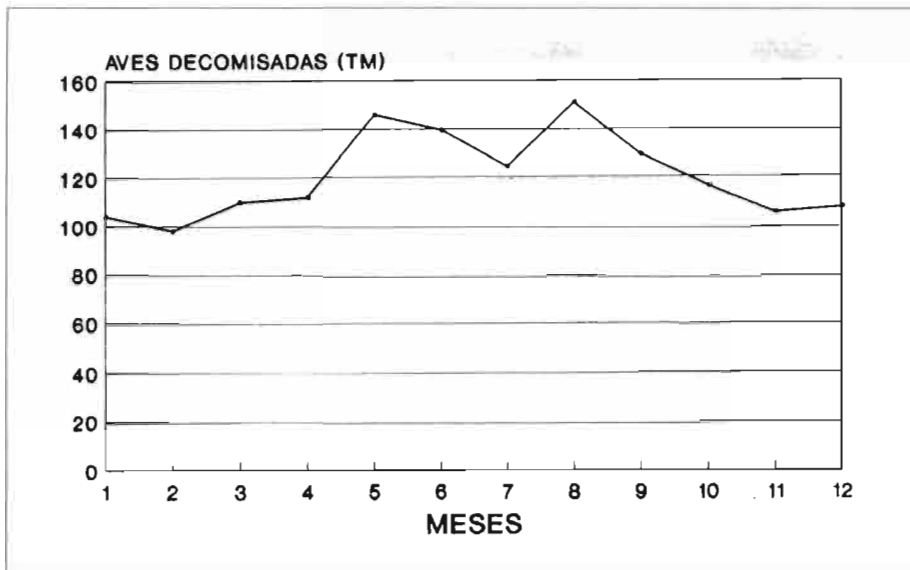


Gráfico 2. Aves decomisadas en 1990 provincia de Valencia.

comisos correspondiéndoles un 84,80% de este apartado.

— Un 1,80% de los decomisos se atribuyen a decomisos efectuados por procesados incorrectos en el matadero (sobreescaudados, evisceraciones incorrectas).

— Y sólo un 0,62% de los decomisos totales corresponden a los efectuados por causas sobrevenidas después de la matanza (mala conservación en las cámaras, carnes repugnantes, contaminaciones posteriores).

Deduciendo de todo lo anterior expuesto que transportando debidamente las aves desde las granjas hasta los mataderos (menor tiempo de viajes; menor número de aves por jaula; mayor acondicionamiento de las jaulas, lo cual implicaría una modernización de las mismas; permitir mayor tiempo de descanso entre la llegada al matadero y su sacrificio), los decomisos de estas carnes disminuirían considerablemente y de una forma notoria.

En la gráfica n.º 2 comprobamos la distribución del volumen de aves decomisadas (t) a lo largo del año 1990, en comparación con el volumen de aves sacrificadas, detectando un incremento del número de decomisos en los meses en los que existe una elevación de temperatura (mayo a septiembre).

En la gráfica n.º 3 se representa la relación de los decomisos sobre aves sacrificadas en una distribución mensual, comprobando que en los meses en los que existe mayor elevación de temperatura coinciden con valores más altos de decomisos, hasta un 1,97

kg (de cada 1.000 kg de aves sacrificadas se decomisan 19,7 kg).

La distribución porcentual de los decomisos, según sus causas se refleja en la relación siguiente:

- Muerte por asfixia y aplastamiento en transporte 82,74.
- Caquexia 7,56.
- Carnes tóxicas 2,43.
- Hematomas 2,04.
- Sobreescaudados 1,81.
- Carnes hemorrágicas 0,65.
- Sarcosporidiosis 0,59.
- Carnes repugnantes 0,55.
- Procesos inflamatorios 0,53.

- Neoplasias 0,38.
- Colibacilosis 0,28.
- Enfermedad respiratoria crónica 0,23.
- Enteritis necrótica 0,11.
- Contaminaciones 0,06.

CONCLUSIONES

Con un volumen de sacrificio anual de 46,800 millones de aves sacrificadas en el año 1990, correspondiendo en la provincia de Valencia a 40,59 kg por habitante al año y con una media de consumo nacional de este tipo de carne de 21,467 kg por habitante y año (dato correspondiente a 1988, Anuario estadístico del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación), se puede considerar que casi el 50% de la producción de carne de los mataderos de la provincia de Valencia se destina para el consumo en otras regiones.

Los decomisos efectuados a lo largo del año 1990 se calculan del orden de 1,15 millones de kg, con una media mensual de 1,7% sobre el total de sacrificio, observándose que en los meses de mayor temperatura ambiental (mayo a septiembre) se acerca a un 2%, estando el resto del año en el 1,52%. Se comprueba que la principal causa es la asfixia y el aplastamiento durante el transporte con 1,22 millones de kg (82,74% del total de decomisos), deduciéndose de este dato que una mejora en el transporte desde el punto de origen al matadero conllevaría a una notable reducción en el número de decomisos.

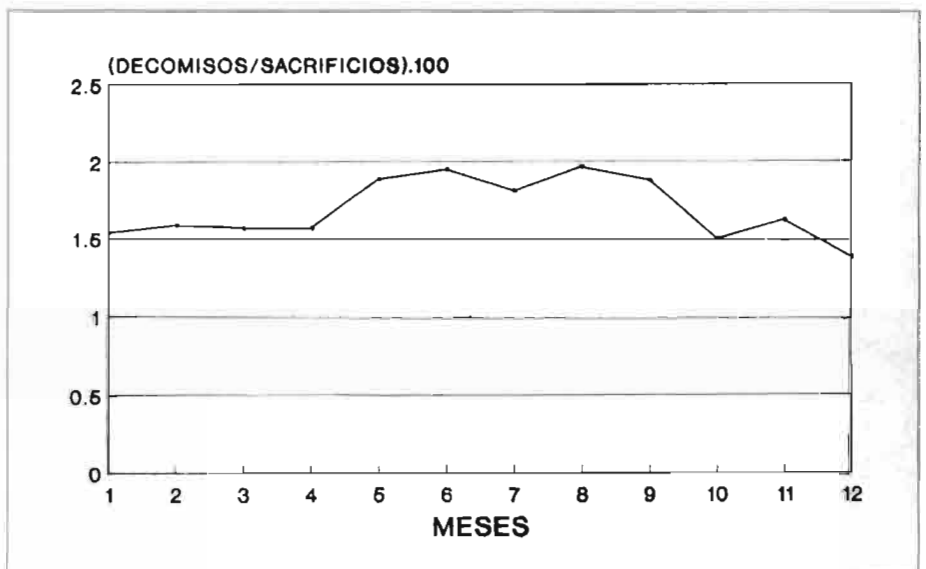


Gráfico 3. % de aves decomisadas provincia de Valencia.