



Universidad Nacional
SAN LUIS GONZAGA



Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional

Esta licencia es la más restrictiva de las seis licencias principales Creative Commons, permitiendo a otras solo descargar sus obras y compartirlas con otras siempre y cuando den crédito, pero no pueden cambiarlas de forma alguna ni usarlas de forma comercial.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0>

Universidad San Luis Gonzaga de Ica

Facultad de Medicina Veterinaria

BIBLIOTECA 254

Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" de Ica

PROGRAMA ACADÉMICO DE
MEDICINA VETERINARIA



Costos de Producción de Pollos de
Carne en la Provincia de Ica
en el Año 1982

T E S I S

para optar el Título de

MEDICO VETERINARIO

PRESENTADO POR EL BACHILLER

VICTOR ATILIO GALLEGOS CASTILLO

PROMOCION 1968

CHINCHA — PERU

— 1983 —

C O N T E N I D O

- 1.- Introducción .
- 2.- Toma de Datos.
- 3.- Material y Métodos.
- 4.- Tabulación de datos.
- 5.- Determinación de costos por rubros.
- 6.- Resultados.
- 7.- Discusión.
- 8.- Conclusiones.
- 9.- Bibliografía.

I.- I N T R O D U C C I O N

El acelerado crecimiento de la población demográfica humana, hace sentir cada vez con mayor insistencia las necesidades proteicas que se requieren para cubrir la alimentación humana. Como consecuencia de esto, la explotación avícola ha adquirido caracteres de gran importancia comercial en la alimentación humana, debido a que el ave es un animal que sólo requiere de muy poco tiempo de crianza para ser apto para el consumo humano, por ello se trata de obtener los máximos rendimientos de las aves, aumentando la velocidad de crecimiento a los métodos clásicos de crianza para una mayor producción de carne. Como la mejora genética y profilaxis de las enfermedades se tiene que tener en cuenta la planificación y el conocimiento detallado del esquema organizativo, y del funcionamiento de una granja, para llevar a cabo un buen manejo y de esta manera reajustar los puntos básicos de la explotación,

que van a incidir positiva o negativamente en el costo de producción, como en el consumo de alimento, programa a seguir en el aspecto sanitario, etc. y una buena administración.

La producción del pollo de carne ha llegado a extenderse en todo el territorio nacional.

La Localidad de Ica ha resultado una zona muy aparente para este tipo de explotación; pero por su situación alejada de la capital, es decir por el transporte, que trae como consecuencia el alza del costo de los insumos necesarios que la industria avícola utiliza en la explotación de pollos de carne, como son Pollos BB, alimentos balanceados, medicinas, equipo, etc., ya que éstos casi en su totalidad son producidos en la ciudad de Lima.

El volumen de producción de carne de pollo en la ciudad de Ica, es mayor que su capacidad de consumo, constituyéndose Lima, ^{de} así en el principal centro de consumo.

Uno de los factores más afectados por los reajustes económicos sufridos por el país, es el sector transporte, de mucha importancia dentro de la estabilidad socio-económica de una empresa.

Esta situación ha determinado que los costos de producción varíen constantemente por el aumento en el transporte, a medida que los centros de producción se

alejan de los centros de producción de insumos.

El presente trabajo pretende establecer los verdaderos costos de producción actual de la carne de pollo en la ciudad de Ica.

Teniendo en cuenta los nuevos precios de los insumos, los nuevos precios por transporte, el incremento en el costo por mano de obra, etc.

Este trabajo se realizó en la Ciudad de Ica, en el mes de Octubre de 1982, con la dirección del Dr. Manolo Fernández Días, Profesor de Patología Aviar - Avicultura y ~~Jefe del Departamento de Inmunología del Programa Académico de Medicina Veterinaria~~ de la Universidad "San Luis Gonzaga" de Ica-Perú.

II.- TOMA DE DATOS

El presente trabajo se llevó a cabo en la Provincia de Ica, por ser un centro importante en la producción de pollo de carne.

Para tomar los datos materia del presente estudio, se ha procedido de la siguiente manera:

- 2.1 Se hizo el muestreo de las granjas avícolas productoras de polo de carne, de acuerdo a la ubicación determinada por el Ministerio de Agricultura de las diferentes zonas.
- 2.2 Teniendo en cuenta la densidad y características de ellas se dividió la población avícola en zonas.
- 2.3 De cada zona de producción se determinó el área de las granjas, cuya unidad de producción era de 10,000 aves.
- 2.4 A cada granja se le codificó con una letra de A a la J.

2.5 A la administración de las diez granjas tomadas para el estudio, se les solicitó la información necesaria, incluyendo registros de control y otros documentos como facturas, etc.

III.- MATERIAL Y METODOS

1. MATERIAL:

Se ha empleado el siguiente material de trabajo:

- Archivos del Ministerio de Agricultura y Alimentación.
- Registros de producción de pollos de carne de campañas concluidas, liquidaciones de ventas de dichas campañas.
- Cuestionarios para tomar los datos de precios de insumos y otras informaciones.

2. METODO:

Para determinar los costos de producción de pollos de carne en la provincia de Ica, se han esquematizado la concurrencia de los siguientes rubros:

1. Pollos BB.
2. Alimentos balanceados.

3. Cama.
4. Gas.
5. Vacunaciones.
6. Medicinas, vitaminas y desinfectante.
7. Mano de obra.
8. Asistencia técnica.
9. Administración.
10. Mantenimiento.
11. Imprevistos.
12. Depreciación general.
13. Intereses al capital invertido.

IV.- TABULACION DE DATOS

Los datos obtenidos de registros y otros lotes de crianza muestreados, nos sirven para determinar los siguientes parámetros estadísticos.

- 3.1 Consumo promedio de alimento por pollo (Anexo N° 1)
- 3.2 Gasto promedio de medicinas, vitaminas y desinfectante (Anexo N° 2).
- 3.3 Porcentaje promedio de mortalidad (Anexo N° 3).
- 3.4 Número promedio de pollos vendidos (Anexo N° 4).
- 3.5 Peso promedio por pollo vendido (Anexo N° 5).
- 3.6 Índice promedio de conversión (Anexo N° 6 y N° 5).

Para determinar los parámetros estadísticos de los anexos N° 1 y N° 2 se ha tenido en cuenta el consumo y gastos por semanas en forma progresiva, sumando los parciales por lotes para sacar los promedios de consumo y

gastos por pollo.

En el anexo N° 3 se ha considerado el número de pollos muertos semanal por lote con el fin de obtener promedios semanales de mortandad.

Lo cual nos dará el porcentaje de mortalidad para obtener el promedio de pollos muertos y la cantidad de pollos vendidos.

En el anexo N° 4 se consideran el número de pesadas tomando como unidad de venta una camionada (2,400) pollos.

Este procedimiento nos ha permitido obtener un peso promedio de venta real en la provincia de Ica.

El índice promedio de conversión, es el resultado de dividir el consumo promedio total de alimento por pollo entre el peso promedio de venta por pollo.

Es importante aclarar, que para determinar el costo de los distintos rubros, se tendrá en cuenta el número promedio de pollos vendidos (Anexo N° 4), ya que el total de gastos por rubros se tendrá que dividir entre el número de pollos vendidos, para de esta forma obtener un costo real de venta de carne de pollo.

V.- DETERMINACION DE COSTOS POR RUBROS

Para determinar los costos de cada rubro, se ha tomado en cuenta los mínimos detalles contables, tomando en cuenta los costos de los insumos en los centros de producción, los gastos por transporte de los insumos de los centros de producción a los centros de distribución - (T.P.D) y los gastos de transporte de las distribuidoras a los centros de consumo granjas (T.D.G.).

Dado que la función de comercialización en una empresa, es la encargada de generar los ingresos del capital para el presente trabajo se considerará como divisor para establecer los costos de los rubros, el número - promedio de pollos vendidos. (Anexo N° 4) que es de nueve mil cuatrocientos noventa por lote (\$ 9,490).

5.1 COSTO POLLITOS BB.-

El precio del pollo BB está dado por las incubadoras,

generalmente es un precio libre.

Para ser trasladados de las uncubadoras a las granjas son acondicionadas en bandejas de plástico, - las cuales son devueltas.

Los pollos se adquieren en Lima u otras provincias como Chincha, Chancay, etc.

C U A D R O N° 1

Pollitos BB	195.00
Costo Transporte Lima-Ica	10.00
T O T A L	205.00

2'050,000

De ahí que \$/ 2'050,000 ÷ 9,490
= 216.016

Costo pollo BB \$/ 216.016 (mes de
Octubre de 1982).

5.2 COSTO DE ALIMENTOS BALANCEADOS.-

Se considera dos tipos de alimento:

- Inicio, y
- Acabado.

El consumo total promedio del tipo inicio, así como el tipo acabado (Anexo N° 1) se ha dividido entre el número de pollos terminados.

Para determinar el costo total se considera:

- A. Costo de alimento en el molino.
- B. Costo de flete del molino a la distribuidora (TMD)
- C. Costo de flete de la distribuidora a la granja (TDG).

C U A D R O N º 2

Alimento	Cantidad (Kilos)	Precio en Molino	TMD	TDG	Total costo/ Kilo	TOTAL
Inicio	1,876	\$ 199.13	\$ 5.00	\$ 4.00	208.13	390.45
Acabado	3,757	\$ 197.01	\$ 5.00	\$ 4.00	206.01	773.97
TOTAL	5,634					1,164.42

Costo de alimento balanceado por 10,000 pollos.

$11'644,200 \div 9,490 =$ costo por pollo \$ 1,226.99

TMD = Transporte del molino a la Distribuidora.

TDG = Transporte de ls distribuidora a la granja.

5.3 COSTO DE CAMA.-

La cama que se usa en las granjas de la localidad de Ica, es de arena de río para un galpón de capacidad para 10,000 pollos, se utiliza (5) volqueteadas de arena a un costo promedio de \$/ 15,000 por volquete.

De ahí que:

$$5 \times 15,000 = \$/ 75,000 \div 9,490 \text{ pollos} = 7.90$$

$$\text{Costo de cama por pollo} = \$/ 7.90$$

5.4 COSTO DE GAS.-

Se cría de acuerdo al sistema convencional en criadora de capacidad para 1,000 pollos BB.

El precio de un balón de gas en Ica es de \$/ 9,030 + 700.00 de flete = \$/ 9,730; cada campaña gasta 10 lbs de gas en 16 horas.

$$10 \text{ campanas} \times 10 = 100 \text{ lbs/día.}$$

$$100 \times 26 = 2,600 \text{ lbs./lote.}$$

$$2,600 \times \$/ 97.30 = \$/ 252,980$$

$$252,980 \div 9,490 = 26.65/\text{pollo}$$

$$\text{Costo de gas por pollo} \$/ 26.65$$

5.5 COSTO DE VACUNACIONES.-

De acuerdo al medio ambiente relativamente sano se aplican 3 vacunaciones:

- 1º vacunas newcastle.
- 2º vacuna díftero V.
- 3º vacuna newcastle.

C U A D R O N^o 3

EDAD	Vacuna	Dosis	Precio Unit. (Frasco)	Total/ Vac.	Costo M.Obra	TOTAL
10 días	N.C.	12,000	\$ 2,400	28,800	12,000	40,800
20 días	D.V.	11,000	\$ 26,055	28,655	12,000	40,665
30 días	N.C.	12,000		28,800		28,800
						\$110,265

$$110,265 \div 9,490 = \$ 11.61$$

Costo de Vacunación por Pollo \$ 11.61

COSTO DE MEDICINAS, VITAMINAS, DESINFECTANTE.-

Para determinar el costo de medicinas se han tomado las cifras promedio de consumo de dichos productos, multiplicados por precios actuales y de acuerdo a las medidas preventivas tomadas.

Anexo Nº 3.

Total soles por lote : S/ 206,724.30

Costo de medicinas, vitaminas, desinfectante S/ 9.63

5.7 COSTO DE MANO DE OBRA.-

En la Provincia de Ica, un obrero puede atender como máximo 10,000 pollos de carne y se ha establecido un período de 11 semanas de actividad por campaña, considerando:

1 semana para la preparación del galpón (instalación de equipo-cama, etc.)

9 semanas de crianza y una de limpieza del salón por desinfección.

Los jornales que se pagan en las distintas granjas son variadas, considerando general (S/ 2,000) jornal/diario, a ésto se incluye como es de ley los derechos por beneficios sociales, un mes de vacaciones, un sueldo por año de trabajo.

El pago que hace el empleador por derecho de leyes sociales 16.5 sobre el jornal diario.

C U A D R O N° 4

RUBRO	% día	Jornales semanal	Total Semanal
Jornal diario	2,000	8	16,000
Bonificación	--	--	--
Ley social (16.5%)	330	8	2,640
Tiempo de Trabajo	166.66	7	1166.62
Vacaciones	166.66	7	1166.62
			20973.2

\$ 20973.2 x 11 semanas = \$ 230.705.2

230.705 ÷ 9,490 pollos = \$ 24.31

Deducción por mano de obra = \$ 24.31 por pollo

5.8 COSTO DE ASISTENCIA TECNICA.-

Por ser la industria avícola un sector peculiar, cuyas inversiones tienen un riesgo muy grande, debe contar necesariamente con la participación de personas especializadas en asistencia técnico-sanitaria.

El sistema de asesoramiento es por visitas, considerando (1) una visita semanal que es de \$/ 7,000 como remuneración, de ahí que:

$$7,000 \times 9 \text{ visitas} = 63,000$$

$$63,000 \div 9,490 = 6.63$$

Costo de Asistencia Técnica \$/ 6.63 por pollo.

5.9 COSTO DE ADMINISTRACION.-

Se ha considerado el siguiente personal y salarios, teniendo en cuenta una granja con una población avícola de 70,000 pollos de carne, o sea (7) lotes en crianza.

C U A D R O N º 5

Personal	Salario Mensual	Leyes Soc.	Bonific.	Tiempo de Trab.	Total mensual
Administrador	80,000	13,200	--	6,666	99,866
Empleado Oficina	65,000	10,725	--	5,416	81,141
Guardián					60,000
Obrero Eventual					48,000
TOTAL MENSUAL					289,007

289,007 = S/ 41,286.71/lote mes

41,287.71 ÷ 30 días = 1,376.25/día

1376.25 x 77 días = 105,971.78

105,971.78 ÷ 9490 = 11.16

Costo de administración S/ 11.16/ave.

5.10 COSTO DE MANTENIMIENTO.-

Teniendo en cuenta el volumen de crianza, se ha tomado el costo de una granja de 70,000 pollos de carne.

C U A D R O N° 6

Detalle	Cantidad	costo unitario	Total
Gasolina	18 galones	820	13,140
Aceite	1/2 galón	250	3,000
Desinfectante	1/2 Kg.	8,000	4,000
Utiles Ofic.		300	300
Petróleo	1 galón	700	700
			21,150

$$21,150 + 7 \text{ lotes} = \$ 3,021$$

$$3,021 \times 77 = 23,261.7$$

$$23,261 + 9,490 = 24.50$$

$$\text{Costo de mantenimiento} = \$ 24.50$$

5.11 COSTO DE IMPREVISTOS.-

Ya que la producción de pollos de carne es una empresa avícola que requiere de una gran variedad de servicios, los granjeros encuestados asignan una partida de imprevistos, tomando como promedio la suma de \$ 30,000.

$$30,000 \div 9,490 \text{ pollos} = 3.16 \text{ por pollo.}$$

Costo por imprevistos por pollo \$ 3.16

5.12 COSTO DEPRECIACIONES EN GENERAL.-

Para determinar este rubro, se ha tenido en cuenta la ubicación de la mayoría de las granjas construídas en terrenos generalmente eriazos, por lo que se han considerado las siguientes inversiones en activos fijos en general, teniendo en cuenta el tipo de construcción predominante en la zona, considerando los nuevos precios de los materiales, las inversiones se han estimado para 7 lotes de diez mil pollos cada uno, o sea setenta mil aves.

INVERSION EN ACTIVOS FIJOS PARA CRIANZA DE POLLOS DE CAR-
NE.-

Unidad de producción : 10,000 pollos.

El galpón es de techo de estera - ladrillo, con piso de tierra.

C U A D R O N° 7

DETALLE	CANTIDAD	COSTO UNIT.	\$ TOTAL
(1) Galpón de crianza	1	1'500,000	1'500,000
<u>Equipo de Crianza</u>			
Criadora marca Branco	10	34,000	340,000
Cortina-Arpillera	225 m.	--	193,227
Fisher	2	75,000	150,000
Bebederos BB	100	2,780	278,000
Comedero BB	100	2,000	200,000
Cercos triplay	8 planchas	6,900	52,200
Manguera	130 m.	330	42,900
Comedero tolva	300	3,500	1'050,000
Fumigadora	1		100,000
Total equipo de crianza			2'406,327

RESUMEN DEPRECIACIONES (Por campaña)

Activo Fijo General	:	50,754.00
Activo Fijo crianza	:	<u>133,529.00</u>
T O T A L	:	184,283.00

De ahí que :

$$184,283 \div 9,490 = 19.41$$

Costo depreciación por pollo \$/ 19.41

DEPRECIACION DEL ACTIVO GENERAL.-

$$\begin{aligned}
 \text{a. Instalaciones } \$ 3'650,000 \div 10 \text{ años} &= 365,000 \\
 \text{Equipo en general} &= 6'572,550 \div 5 \text{ años} = \underline{1'314,510} \\
 & \$ 1'679,510
 \end{aligned}$$

Total de depreciación por año \$ 1'679,510.

El total de depreciación por año se divide entre el número de galpones de la granja.

$$\begin{aligned}
 1'679,510 \div 7 \text{ galpones} &= 239,930 / \text{galpón.} \\
 239,930 \div 52 \text{ semanas} &= 4,614 / \text{semana galpón.} \\
 4,614 \times 11 \text{ semanas} &= \$ 50,754 / \text{lote}
 \end{aligned}$$

b. Inversión en activos fijos para crianza. Para un lote de 10,000 pollos.

$$\begin{aligned}
 \text{Galpón : } & 1'500,000 \div 10 \text{ años} = 150,000 \\
 \text{Equipo de crianza : } & 2'406,327 \div 5 \text{ años} = 481.265 \\
 \text{TOTAL : } & 631,265.5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 631,265.5 \div 52 \text{ semanas} &= 12,139 \\
 12,139 \times 11 \text{ semanas} &= 133,529
 \end{aligned}$$

INVERSION EN ACTIVO FIJO GENERALC U A D R O N° 8

<u>TERRENO</u>	
<u>INSTALACIONES</u>	
- Pozo de agua	600,000.00
- Reservorio	1'000,000.00
- Equipo de bombeo	900,000.00
- Oficina	300,000.00
- Casa para guardián	200,000.00
- Depósito de alimentos	350,000.00
- Almacén	350,000.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES :	3'650,000.00
<u>EQUIPO EN GENERAL</u>	
- Camioneta Dodge.	5'000,000.00
- Lanzallama (2)	50,000.00
- Equipo de lanzallama (2)	54,000.00
- Carretillas (6).	42,000.00
- Motobomba fumigador	639,720.00
- Escritorio, sillas	85,000.00
- Calculadora Casio Jr 110	88,500.00
- Balanza plataforma	398,000.00
- Máquina de escribir	165,330.00
SUB - TOTAL EQUIPO :	6'572,500.00
TOTAL GENERAL :	10'222,550.00

5.13 INTERES AL CAPITAL INVERTIDO.-

Los intereses que los bancos cobran en préstamos son variados, sean éstos Banco Agrario o Bancos Comerciales, siendo el Banco Agrario demasiado difícil - su realización, generalmente se toman de la banca -- privada que es de 49.5 %

C U A D R O N° 9

CAPITAL	IMPORTE	% INTERESES	INT.ANUAL	INT/LOT
Activo Fijo General	110.302	49.5	54,599.49	11.678.22
Equipo en General	197.261	49.5	97,644.19	20,885.04
GALPON	31,730	49.5	15,706.35	3,359.41
Equipo de crianza	101,806	49.5	50,393.97	10,778.71
				46,701.34
Capital de crianza	14'596,606	49.5	7'225,319.90	1'545,415.66
TOTAL;				1'592,117.00

VI.- R E S U L T A D O S

De lo establecido en el Anexo N° 01 se observa lo siguiente:

La alimentación administrada a las granjas - estudiadas se realiza utilizando diferentes alimentos balanceados, generalmente comerciales con distintas marcas, por lo mismo con diferentes formulaciones, lo que trae como consecuencia variaciones de consumo y de índice de conversión.

En el anexo N° 01 se observa estas variaciones, otra causa de estas variaciones son el consumo de alimento en la última semana, ésto es debido a la diferencia de fechas de saca o venta de los pollos, Así tenemos, que las granjas A,B,C,D,F,G han realizado sus operaciones de comercialización en más tiempo que las otras granjas, E, H, I, J.

La variación en el índice de conversión se dá en función a diferentes factores, raza y estado sanitario de los pollos, manejo de crianza, calidad del alimento, también de ubicación de la granja.

Para sacar el índice de conversión promedio se ha tomado el promedio de consumo de alimento dividido entre el peso promedio de venta.

En el anexo N° 02 podemos observar las variaciones de gastos en medicina por semanas, lo mismo que por lotes, ésto es debido al manejo. Este es un menester propio de cada granjero o en otras palabras cada granjero tiene su propio manejo y ésto es un factor importante en el gasto de medicina.

Así tenemos que las granjas A, D, F, J han utilizado sulfato de tilosina, como medio preventivo contra la ERC y de modo que en la primera semana tienen más gastos en el rubro, volviendo a repetir este suceso en la Granja A 6ta. semana, granja D 4ta. semana, granja F 5ta semana y granja J 6ta. semana.

Las granjas B, E, G, I, han tenido otro tipo de prevención, utilizando quimio terapíus o antibiótico. Y las granjas C, H, han tenido problemas leves de coccidiosis.

De lo expuesto se deduce que el gasto en medicina está relativamente bajo, debido ésto a que Ica es

una zona calurosa, donde el ambiente es constantemente bu
no, ya que no hay mejor desinfectante que el astro sol.

Del estudio realizado, se han obtenido los siguientes resultados y de su comparación con lo realizado por F. Posadas 1977, se observa la diferencia del alza de estos costos por rubros (Cuadro N° 10).

C U A D R O N° 10

R U B R O	COSTO POR POLLO	
	AÑO 1977	AÑO 1982
Pollo BB.	\$/ 21.60	\$/ 216.00
Alimento balanceado	133.30	1,226.99
Cama	0.44	7.20
Gas	3.29	26.65
Vacunaciones	1.85	11.61
Medicina, vitamina, desinfectante	9.63	42.06
Mano de obra	2.93	24.31
Asistencia técnica	2.29	6.63
Administración	3.50	11.16
Mantenimiento	4.81	24.61
Imprevistos	0.55	3.16
Depreciación general	3.80	19.41
Intereses al capital	11.35	167.76
Costo total por pollo:	\$/ 199.34	\$/ 1,788.25

VII.- D I S C U S I O N

Los resultados obtenidos en el presente-trabajo, nos demuestra una diferencia bastante alta al compararlos con los resultados obtenidos por F. Posadas - el año 1977, referente al costo del pollo de carne.

El Cuadro Nº 11 nos permite deducir con claridad tales diferencias, lo que demuestra plenamente - la realización del presente trabajo.

C U A D R O N° 11

D E T A L L E	CIFRAS DE PROVINCIA DE ICA	
	AÑO 1977	AÑO 1982
Costo Kg.de carne de granja	93.36	820.92
Peso por pollo a la venta.	2.135	2.178
Conversión	2.61	2.58
Mortalidad %	9.3	5.1

Para determinar el costo de producción de 1 kg. de carne de pollo, se tiene que considerar el peso -- promedio de rendimiento por lote.

De acuerdo al peso promedio obtenido al hacer el presente trabajo es de 2.178.388 (Anexo N° 04)

De ahí que:

$$\text{\$ } 1,788.25 \div 2.178.388 \text{ kg.} = 820.90 \text{ kg. de pollo.}$$

Costo de un Kg. de carne de pollo en Ica es \\$ 820.90

De las cifras del cuadro N° 10 podemos deducir que el alimento es el rubro de vital importancia en el incremento o disminución de los costos de producción, ya que representa el 68.6 % del capital invertido y de su calidad dependerá el éxito o fracaso y de los resultados obtenidos podemos deducir que del año 1977 al presente, ha mejorado notablemente, ya que se ha reducido el número de días de la campaña en una semana, como ha mejorado el índice de conversión (Anexo N° 1).

El pollo BB es otro rubro importante con un 12 %, el cual también ha sido mejorado, debido a los adelantos que han alcanzado los productores de planteles reproductores y del mejor manejo profiláctico e insumo lógico en relación al año 1977, donde se observa una reducción de mortalidad al 5.1 % (Cuadro N° 11).

Las medicinas se administran en la actualidad más con fines preventivos que curativos, debido a que los criadores de aves cuentan con el asesoramiento de competentes médicos veterinarios.

Se espera que el presente trabajo demuestre los vaivenes que sufre la industria avícola y los productores que se organicen para sacar adelante esta industria, ya que en la actualidad es la alternativa para suplir del elemento fundamental de todo ser vivo, la proteína, y soliciten con todo derecho protección y precios especiales-

con subsidios a los insumos y de esta manera frenar la ca
rrera inflacionaria en este aspecto.

VIII.- C O N C L U S I O N E S

Del presente estudio se desprenden las siguientes conclusiones:

- 1ª El costo de producción de un Kg. de pollo en la Provincia de Ica es de \$ 820.92
- 2ª El peso promedio de un pollo en la venta es de 2,178 .358 Kg.
- 3ª La mortalidad promedio por lote de 10,000 pollos es de 5.1 % .
- 4ª De los costos de producción de rubro más alto es el de alimento 68.61 %, seguido por el pollo BB con 12.07 %, medicinas con 2.35 % y otros rubros con el 16.97 %
- 5ª El índice de conversión promedio es 2.58 kg./alimento.
- 6ª El factor de eficiencia de producción es de 60.79 %.

IX.- REVISION DE LA BIBLIOGRAFIA

- Ministerio de Agricultura y Alimentación Zona V - Oficina de Sanidad Animal (Fichas estadísticas).
- Posadas 1977 "Costos de Producción de Carne de Pollo en la Provincia de Ica".
- Representante de productos para la avicultura (Equipo, - medicinas, alimento).
- Zanobini (1975) "Estudio estructural de la Industria Avícola en la Provincia de Ica".

A N E X O S

A N E X O N º 1

CONSUMO DE ALIMENTO/KG.

Tipo Alim.	Lotes Edad	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total Semana	Prom. Sem.
I N I C I O	1	721	874	700	875	780	760	1340	600	581	590	7821	782.1
	2	1885	2125	2000	2116	1900	1700	2997	1680	2093	1590	20086	2.0086
	3	3104	3626	3000	4228	2950	2850	3325	3120	3372	3103	32678	3.2628
	4	5211	5752	5150	6839	4955	4321	5637	5111	5465	5000	53441	5.3441
	5	6942	7378	6300	5339	5080	6001	7926	6200	6977	6001	64144	6.414
A	6	9093	8753	7120	9031	7820	7950	6617	7800	8023	7030	79237	7.9237
CA	7	9204	10753	9100	10013	8000	8200	9931	8030	10302	8101	91634	9.1634
BA	8	11976	10753	10130	10043	9900	9700	1015	9500	9974	9999	101990	10.1990
DO	9	10549	10752	9580	8000	7900	8000	8731	6800	7449	6000	83761	8.3761
TO TAL		58.625	60766	53080	56484	49285	49482	47519	48841	54236	47414		
IC		2.65	2.62	2.45	2.66	2.62	2.58	2.28	2.66	2.62	2.24		2.58
FEP		60.03	63.27	63.40	57.28	71.64	53.29	65.66	49.27	56.57	67.55		

Inicio = 17,811.6 kg + 9,490 = 1876 kg.

Acabado = 35662.2 + 9,490 = 3757

TOTAL = 53473.8 + 9,490 = 5634.75

IC = $\frac{563475}{2178338}$ = 2.586.714 Kg.

A N E X O N º 2

GASTOS EN MEDICINA, VITAMINAS, DESINFECTANTE POR LOTE

Lotes Edad.S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Prom. Sem./lote
1ra.	143.883	491671	38000	140883	40500	150000	44.875	48150	40120	144100	839682
2da.	14863	16800	18000	16200	15300	14600	18230	20200	16350	18200	168743
3ra.	16632	21120	19000	18100	18500	28300	35000	18500	24510	30300	229962
4ta.	57343	156000	75000	140000	60350	65000	58350	57200	57250	60120	786813
5ta.	16720	18720	90000	16000	120000	108000	18300	80000	95100	16000	578840
6ta.	109400	80000	18500	14000	18350	16500	150000	18000	50000	150100	624850
7ma.	25080	55000	30000	22000	25250	20200	90000	26000	28200	25200	346930
8va.	29260	30000	25000	28000	30180	28530	27050	130230	29800	28100	386150
	413181	426811	313500	3951490	431130	441805	398280	341330	341330	472120	3991770

Gastos promedio de Med.-vit. prevención y desinf. por pollo = \$/ 42.06
por pollo.

A N E X O N º 3

MORTALIDAD SEMANAL POR LOTES

Lotes Edad. S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	Prom.
1ra.	178	68	45	93	55	80	70	73	90	61	813	81.3
2da.	68	26	30	50	46	71	58	65	49	50	513	51.3
3ra.	38	50	45	46	40	60	55	60	53	43	490	49
4ta.	53	40	30	70	30	50	48	48	44	40	453	45.3
5ta.	60	47	35	88	67	61	59	40	47	80	584	58.4
6ta.	126	58	45	75	55	59	55	35	66	75	649	64.9
7ma.	62	53	40	58	40	44	48	28	89	60	522	52.2
8va.	49	175	39	40	34	38	40	32	70	55	572	57.2
9na.	62	68	25	68	38	42	38	30	86	50	507	50.7
Total Lote	696	585	334	588	405	505	471	411	594	514	5103	510.

Porcentaje de Mortalidad = 5.1 %

Número de pollos vendidos promedio 9,490

A N E X O N° 4

PESOS DE COMERCIALIZACION REGISTRADOS Kilos

Número de Pes.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total
1	5712	5885	54105	5150	4850	4900	5205	4960	5100	5215	52187
2	5580	5700	5310	5290	5290	4700	4950	5280	5300	5315	52025
3	5800	5957	5560	5300	4850	4800	5285	4550	5200	5400	52686
4	5051.5	5600	5361	5437	4400	4500	5050	4200	5080	5150	49830.3

2067243 = 20672.43

Peso promedio = 2.178.388 Kg./pollo.