



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 Nacional "San Luis Gonzaga" de Ica

---

**PROGRAMA ACADEMICO DE  
MEDICINA VETERINARIA**

LABORATORIO DE PATOLOGIA AVIAR Y EXTENSION AVICOLA

"Investigación de la Estructura de la  
Explotación Avícola en la Provincia  
de Trujillo (La Libertad)"

---

Presentada por el Bachiller

**EVELIO LLAQUE PEREZ**

para optar el Título de  
Médico Veterinario

PROMOCION 1971 "CESAR VALLEJO"

Chincha - Perú

- 1973 -

A mis queridos padres Don Raúl Llaque L.  
y Doña Julia Pérez de Llaque; que con  
sus sacrificios y esfuerzos, lograron  
que se cristalice mi anhelo profesional.

A mi hermano Segundo Llaque P.  
por su ejemplo y colaboración.

Universidad San Luis Gonzaga de Ica  
Facultad de Medicina Veterinaria  
BIBLIOTECA

A mis profesores mi agradecimiento  
por los conocimientos que de ellos  
**he** recogido y por su amistad since  
ra.

A mis compañeros de promoción  
"CESAR VALLEJO" para que ten-  
gan éxito en su vida profesio-  
nal.

Universidad San Luis Gonzaga de Ica  
Facultad de Medicina Veterinaria  
BIBLIOTECA

MI AGRADECIMIENTO AL DR. MANOLO  
FERNÁNDEZ DÍAZ POR SU COLABORA-  
CIÓN EN LA PRESENTE TESIS Y SU  
SINCERA AMISTAD.

I.- Material y Métodos  
II.- Resultados  
III.- Discusión  
IV.- Conclusiones y Recomendaciones  
V.- Referencias Bibliográficas  
VI.- Apéndice

A mis buenas amigas  
Hilda y Carola

C O N T E N I D O

I.- Introducción

II.- Material y Métodos

III.- Resultados

IV.- Discusión

V.- Conclusiones y recomendaciones.

VI.- Referencias Bibliográficas

VII.- Apéndice.

## I.- INTRODUCCION

La riqueza de una nación radica fundamentalmente en el variado desarrollo de sus aptitudes productivas ; nuestro Perú que invierte millones de dólares en importación de ganado vacuno, para subsanar el déficit proteico, se debe recurrir a la avicultura como uno de los medios, que está llamada a ser en todo el País una industria transformada y superada, debido a las condiciones climatológicas que brinda la costa peruana para el progreso de esta industria en forma rápida.

La industria avícola lleva oculta algunas condiciones negativas que se traducen en pérdidas irreparables ya sea por factores super productivos o epizooticos. Para evitar estas graves consecuencias es necesario contar con eficientes sistemas de crianza y técnicas sanitarias adecuadas, mejorando de esta manera las condiciones zootécnicas de la explotación.

Además por estudios, se ha podido determinar que la carne de ave es de fácil digestibilidad, posee mayor cantidad de proteínas que cualquier otra y baja cantidad de grasa

Debido a todo lo mencionado, la industria avícola está alcanzando gran desarrollo, en éstos últimos años; condición favorable para el país.

Es fundamentalmente necesario contar con estudios poblacionales, análisis de mercados, estudios pro-



### III.- MATERIAL Y METODOS

La zona que ha sido objeto de estudio comprende dieciséis distritos de los diecisiete que corresponden a la provincia de Trujillo dedicados a la explotación avícola.

- Ascope
- Chicama
- Chocope
- Huanchaco
- La Esperanza
- Laredo
- Moche
- Paiján
- El Porvenir
- Poroto
- Simbal
- Santiago de Cao
- Salaverry
- Trujillo
- Victor Larco
- Virú

No se realizaron encuestas en el distrito de Magdalena de Cao por no dedicarse a la explotación avícola a nivel industrial.

## I.- MATERIALES

- 1.- Mapas y croquis
  - 1.1.- Mapa de Ubicación .- Escala 1:500,000
  - 1.2.- Mapas de información Cartográfica .- Escala 1:550,000
  - 1.3.- Mapa Ecológico .- Escala 1:300,000
- 2.- Ficha de Encuesta
- 3.- Fichas para el estudio estadístico de la producción y población avícola.
- 4.- Fichas de estudio meteorológico de la provincia de Trujillo proporcionado por el Observatorio de Laredo.
- 5.- Instrumentos adicionales:
  - 5.1 .- Brújula
  - 5.2 .- Altimetro
  - 5.3 .- Máquina fotográfica
  - 5.4 .- Máquina calculadora
  - 5.5 .- Tabla de cálculo estadístico
  - 5.6 .- Camioneta, etc.

## II.- METODOS

El trabajo se llevó a cabo entre los meses de Octubre a Noviembre; durante esta etapa de estudio se siguió el presente plan de trabajo:

- 1.- Localización geográfica de los distritos de la provincia.
- 2.- Topografía del terreno de estudio.

- 3.- Ubicación de las granjas inscritas y no inscritas en los Consejos Distritales.
- 4.- Encuesta al propietario o encargado de la granja a nivel social.
- 5.- Una vez obtenidos los datos se realizaron los cálculos Estadísticos.
- 6.- Se obtuvo información sobre las variaciones meteorológicas de la zona.
- 7.- Confección del Mapa Avícola.

### III.- RESULTADOS

La provincia de Trujillo limita por el Norte con la provincia de Pacasmayo y el Departamento de Cajamarca, por el Sur con el Departamento de Ancash; por el Este con las provincias de Otuzco y Santiago de Chuco y por el Oeste con el Océano Pacífico.

En cuanto al resultado de los estudios Meteorológicos realizados en el Observatorio de Laredo se puede apreciar en los cuadros N° 1, 2 y en el gráfico N° 1 (favorable para el desarrollo de la Industria Avícola).

Los resultados de población, tipo de explotación y producción avícola se manifiestan en los cuadros N° 3, 4, 5. y Gráfico III, IV, V, VI, VII.

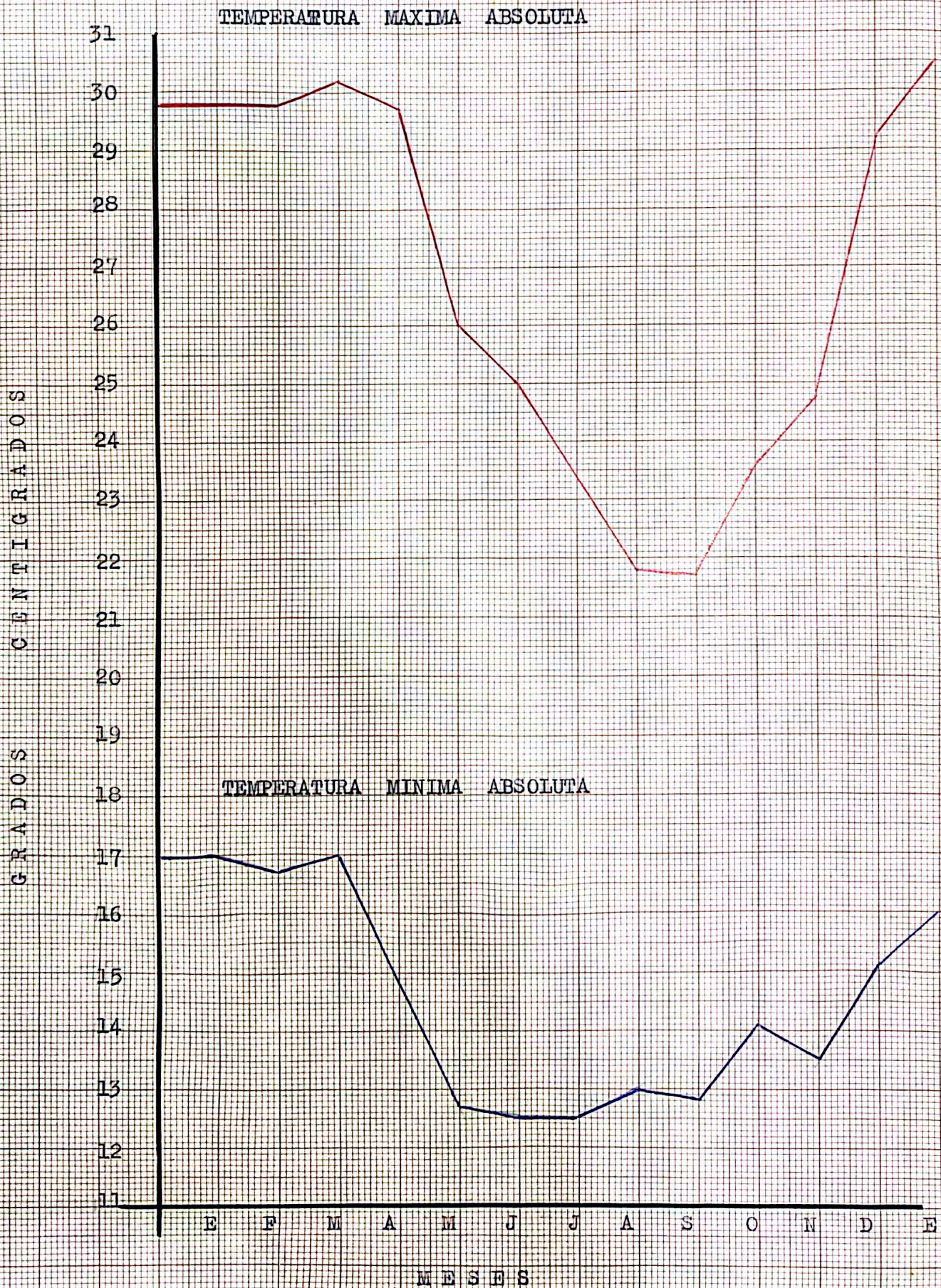
Al referirnos sobre sistemas de crianza, en la provincia de Trujillo se practica la de tipo intensivo en el suelo.

El programa de alimentación, son llevados a cabo mediante el uso de alimentos balanceados proporcionados por diferentes casas comerciales, solamente 6 granjas elaboran su propio alimento.

Además solo el 27.9 % (40 granjas) usan agua potable directa, el 14.8 % (21 granjas) compran agua potable de tanques; el 53.8 % (77 granjas) consumen agua de pozo, y el 3.5 % (5 granjas) consumen agua de acequia. (cuadro N° 5).

GRAFICA Nº 1

REGIMEN MENSUAL DE TEMPERATURA - AÑO 1,972



CUADRO No 1

	OBSERVACION METEOROLOGICA						OBSERVATORIO DE LAREDO					
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N y	D
Temp. Max. Abs. C°	29.8	29.8	30.2	29.7	26.0	25.0	23.3	21.8	21.7	23.5	24.7	29.2
Temp. Max. Med. C°	28.0	27.5	26.7	25.5	23.9	23.5	22.2	20.3	20.5	22.0	23.7	26.2
Temp. Min. Abs. C°	17.0	16.7	17.0	15.0	12.7	12.5	12.5	13.1	12.8	13.6	13.0	15.0
Temp. Min. Med. C°	18.4	17.9	18.3	17.4	15.1	15.7	15.2	14.7	14.1	15.2	15.6	16.9
Temp. Media C°	23.2	22.7	22.5	21.5	19.5	17.7	18.7	17.5	17.3	18.6	19.6	21.6
Temp. Rel. Méd. %	73	74	77	75	77	76	79	81	81	78	76	78
Temp. de Sol	225.7	173.4	131.5	143.8	190.6	173.5	170.4	114.7	142.5	176.2	201.0	131.2
Nubosidad Media												
en Octavos	6	6	5	5	6	6	6	7	7	7	6	6
Total de Evaporación.	30.8	30.9	67.6	51.5	56.7	57.8	54.7	50.4	45.7	61.9	70.5	87.2
Precipitación	-	-	19.5	22.0	-	-	-	-	-	-	-	-

Universidad del Sur de Coahuila  
 Facultad de Medicina Veterinaria  
 BIBLIOTECA

CUADRO N°

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
7 Horas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 Horas	Sw-39	Sw-39	Sw-28	Sw-28	Sw-14	Sw-14	Sw-14	Sw-14	Sw-14	Sw-14	Sw-14	Sw-14
	7	14	7	14	10	10	10	10	-	-	10	10
10 Horas	W 10	W 14	W 14	0	W 7	W 10	W 7	0	0	0	0	0
		7	7	7	7	7	0	7	7	7	7	7

## TIPO DE EXPLOTACION

TIPO DE EXPLOTACION

DISTRITOS	POLICIA			CARNE			REPRODUCCION			TOTAL
	TOTAL	INIC.	PRODUCC.	TOTAL	INIC.	PRODUC.	TOTAL	INIC.	PRODUC.	
Ascope	2,100	1,000	1,100	5,300	2,300	3,000	-	-	-	7,400
Chicama	26,000	7,500	18,500	15,600	7,100	8,500	10,000	10,000		51,600
Chocope	3,600	2,300	1,500	3,000	1,500	1,500	-	-	-	6,600
Huanchaco	19,700	10,000	9,100	104,700	49,500	55,200	40,000	10,000	30,000	164,400
La Esperanza	111,250	47,250	64,000	34,900	22,000	12,900	7,000	-	7,000	153,150
Laredo	36,400	14,900	21,500	3,000	2,000	1,000	40,000	10,000	30,000	79,400
Moche	36,000	6,600	29,400	63,500	55,500	8,000	-	-	-	99,500
Paiján	63,400	22,500	40,900	27,500	17,000	10,500	-	-	-	90,900
El Porvenir	12,000	3,300	8,700	25,000	16,000	9,000	-	-	-	37,000
Perote	-	-	-	11,450	6,050	5,400	-	-	-	11,450
Pirbal	-	-	-	6,000	2,000	4,000	-	-	-	6,000
Stgo de Cao	8,500	7,000	1,500	7,500	5,000	2,500	-	-	-	16,000
Salaverry	-	-	-	1,000	-	1,000	-	-	-	1,000
Trujillo	24,500	20,000	4,500	37,000	27,000	10,000	50,000	21,000	29,000	111,500
Victor Larco	-	-	-	19,000	19,000	-	-	-	-	19,000
Virú	25,700	11,000	14,700	51,800	30,500	21,300	72,000	30,000	42,000	149,500
<b>Total</b>	<b>369,150</b>	<b>153,750</b>	<b>215,400</b>	<b>416,250</b>	<b>262,450</b>	<b>153,800</b>	<b>219,000</b>	<b>81,000</b>	<b>138,000</b>	<b>1'004,400</b>

C U A D R O   N° 3

Granjas avícolas en la provincia de Trujillo de acuerdo a su ubicación por Distritos y según el tipo de explotación.

T I P O   D E   E X P L O T A C I O N

<u>DISTRITO</u>	<u>POSTURA</u>	<u>%</u>	<u>CARNE</u>	<u>%</u>	<u>REPRODUCE</u>	<u>%</u>	<u>TOTAL</u>
Ascope	3	5.7	4	4.8	-	-	7
Chicama	3	5.7	4	4.8	1	14.3	8
Chocope	2	3.8	1	1.2	-	-	3
Huanchaco	6	11.3	6	7.2	1	14.3	13
La Esperanza	9	16.9	15	18.0	1	14.3	25
Laredo	3	5.7	1	1.2	1	14.3	5
Moche	4	7.5	6	7.2	-	-	10
Paiján	7	13.2	8	9.6	-	-	15
El Porvenir	4	7.5	11	13.4	-	-	15
Poroto	-	-	5	6.0	-	-	5
Simbal	-	-	2	2.5	-	-	2
Stgo. de Cao	1	1.9	4	4.8	-	-	5
Salaverry	-	-	1	1.2	-	-	1
Trujillo	6	11.3	8	9.6	1	14.3	15
Victor Larco	-	-	2	2.5	-	-	2
Virú	5	9.5	5	6.0	2	28.5	12
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>100.0%</b>	<b>25</b>	<b>100.0%</b>	<b>7</b>	<b>100.0%</b>	<b>143</b>

C U A D R O N° 4

Producción avícola mensual en kilogramos en la  
provincia de Trujillo.

DISTRITO	HUEVOS	%	CARNE	%
Ascope	1,400	0.52	6,400	2.1
Chicama	20,500	7.68	16,900	5.6
Chocope	2,889	1.08	2,700	0.9
Huanchaco	5,400	2.02	120,550	41.8
La Esperanza	81,200	30.41	24,570	8.0
Laredo	39,667	14.85	2,200	0.7
Moche	29,000	10.87	18,400	6.0
Paiján	55,667	20.85	22,030	7.0
El Porvenir	7,967	2.99	20,200	6.7
Poroto	-	-	10,580	3.5
Simbal	-	-	7,500	2.5
Stgo. de Cao	1,167	0.44	6,500	2.1
Salaverry	-	-	1,900	0.6
Trujillo	7,123	2.67	21,300	7.1
Victor Larco	-	-	-	-
Virú	5,000	5.61	16,240	5.3
<b>TOTAL</b>	<b>266,980</b>	<b>100.00</b>	<b>297,970</b>	<b>100.0</b>

C U A D R O N° 5

Fuentes de agua en las diferentes Granjas de la provincia de Trujillo.

Fuentes de agua	N° de Granjas	%
Potable directa	40	27.9
Potable de tanque (compra)	21	14.8
Pozo	77	53.8
Acequia	5	3.5
<b>TOTAL</b>	<b>143</b>	<b>100.0 %</b>

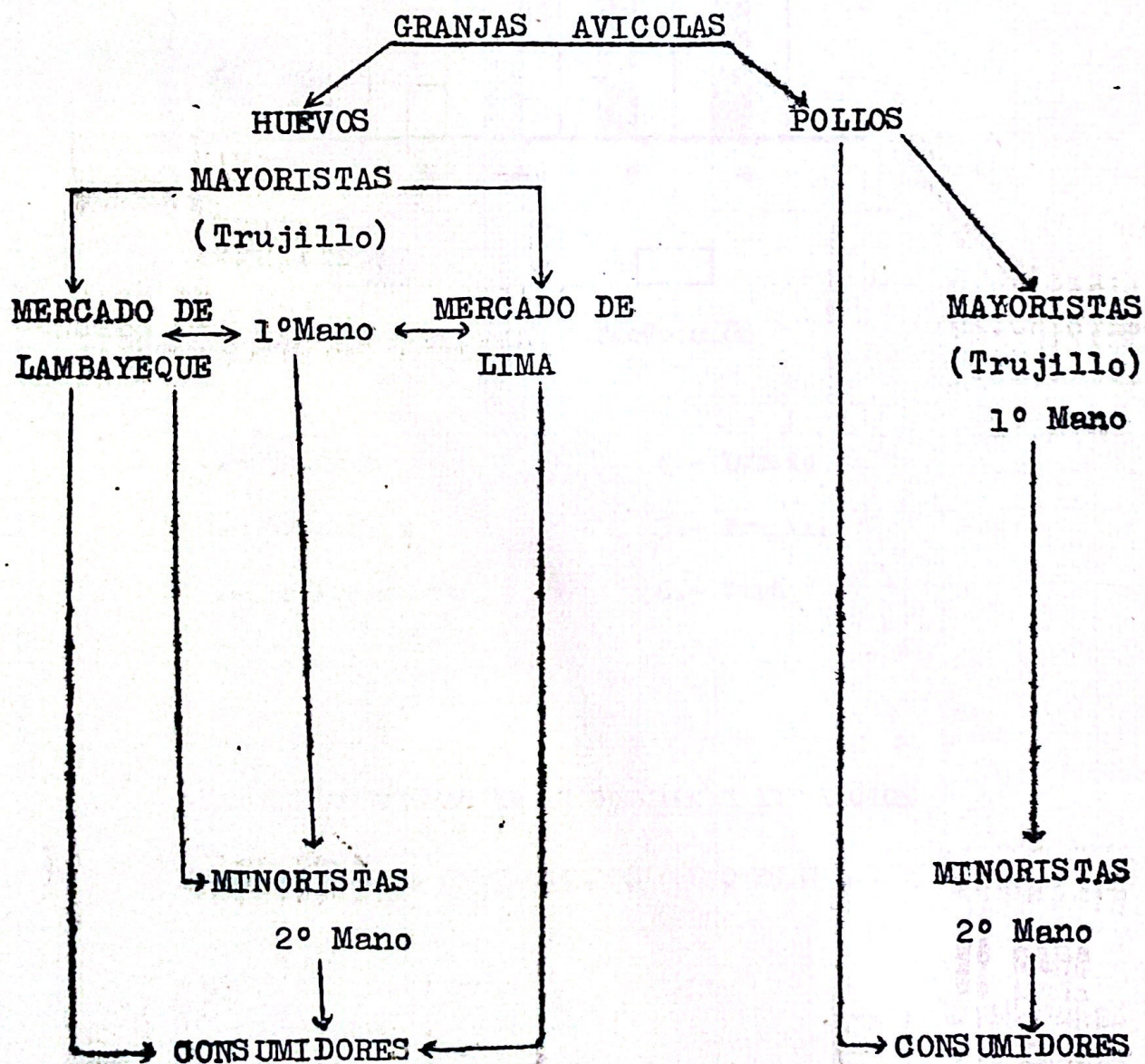
C U A D R O N° 6

Atención Técnico - Profesional en las granjas de la provincia de Trujillo.

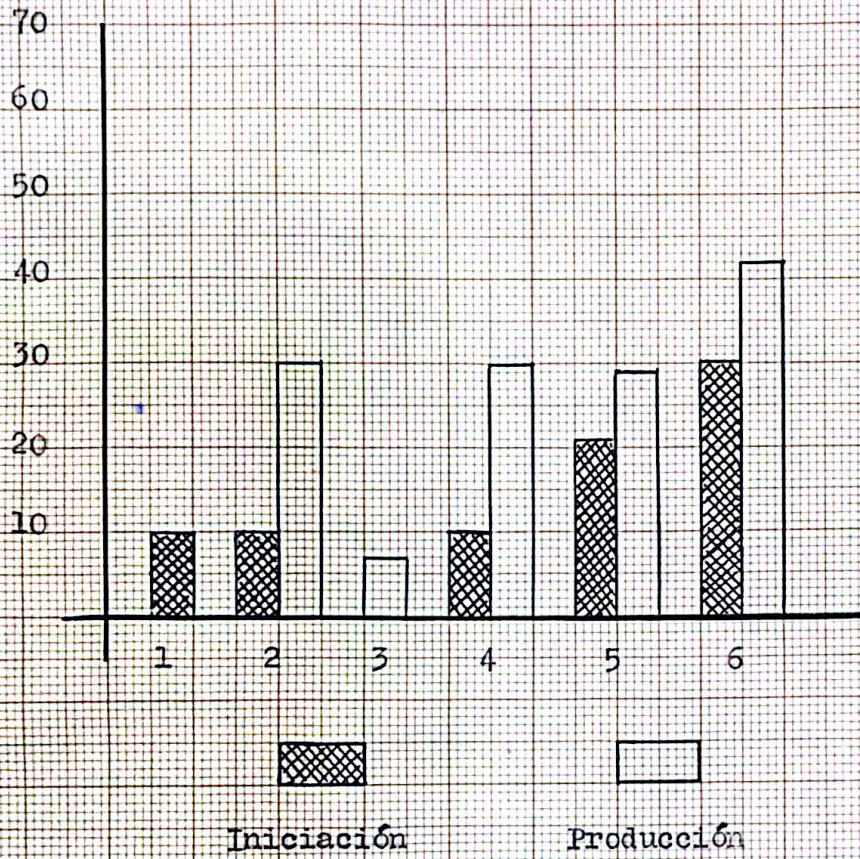
PROFESION	N° de granjas	%
Médico Veterinario permanente	20	13.9
Médico Veterinario eventual	94	65.8
Técnico Agropecuario	12	8.3
Carecen de Atención	17	12.0
<b>TOTAL</b>	<b>143</b>	<b>100.0 %</b>

GRAFICO N° 2

CIRCUITO DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AVICOLAS.



GRAFICA N° 2



1.- Chicama

2.- Huanchaco

3.- La Esperanza

4.- Iaredo

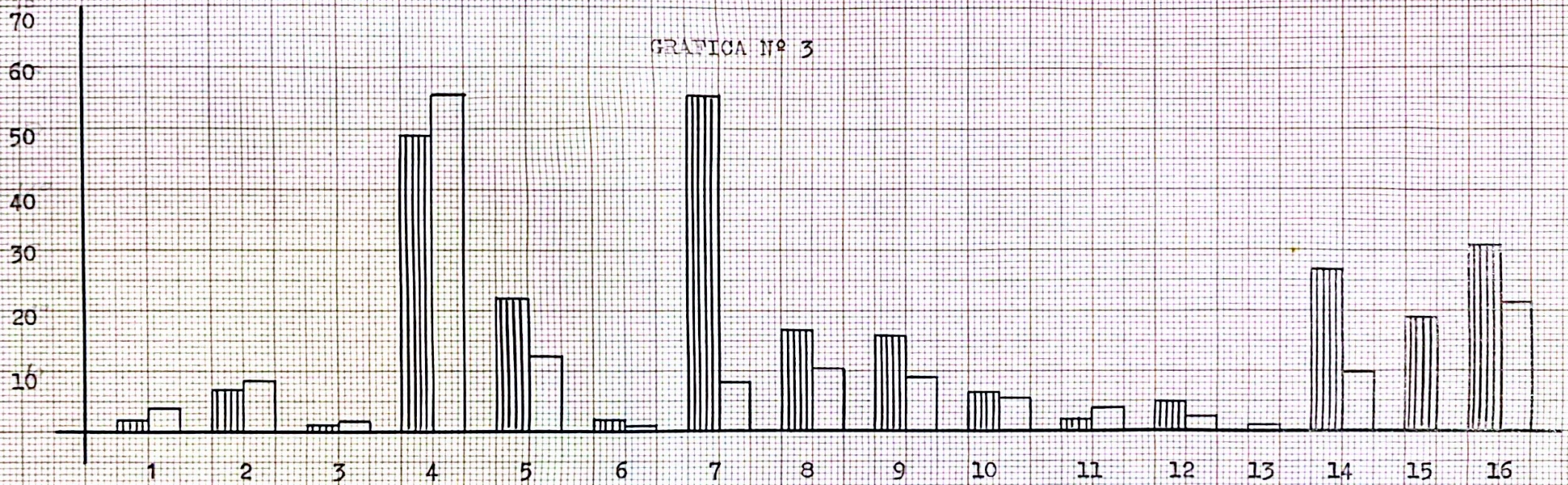
5.- Trujillo

6.- Virú

AVES REPRODUCTORAS EN PRODUCCION E INICIACION

EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO. ( UNO EN MIL )

GRAFICA Nº 3



INICIACION



PRODUCCION



1. Ascope

2. Chicama

3. Chocope

4. Huanchaco

5. La Esperanza

6. Laredo

7. Moche

8. Paiján

9. El Porvenir

10. Poroto

11. Simbal

12. Stgo de Cao

13. Salaverry

14. Trujillo

15. Victor Larco

16. Virú

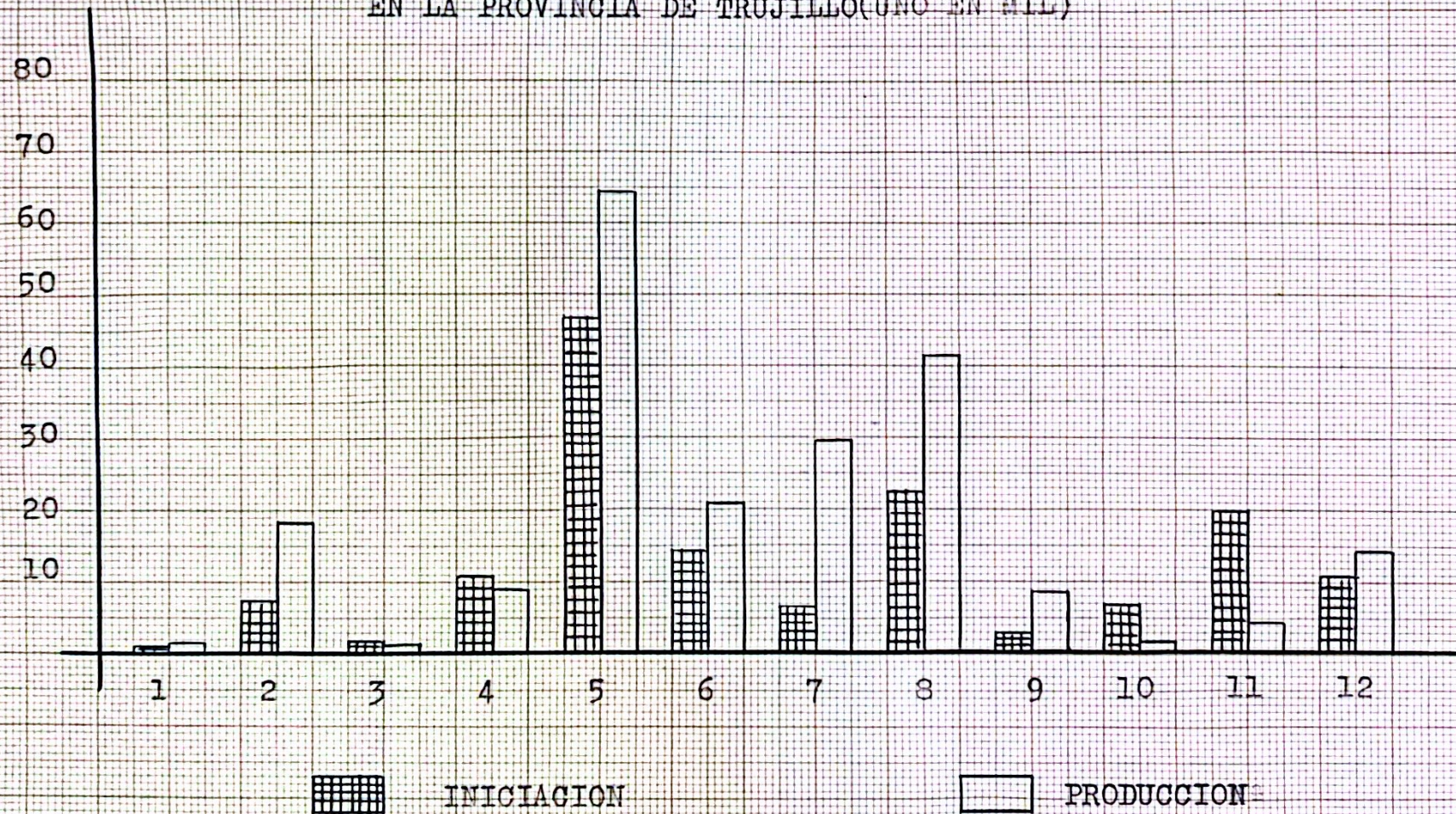
AVES DE CARNE EN INICIACION Y PRODUCCION EN LA

PROVINCIA DE TRUJILLO

( UNO EN MIL )

GRAFICO Nº 4

AVES DE POSTURA EN INICIACION Y PRODUCCION  
EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO(UNO EN MIL)



1.- Ascope

2.- Chicama

3.- Chocope

4.- Huanchaco

5.- La Esperanza

6.- Laredo

7.- Moche

8.- Paiján

9.- El Porvenir

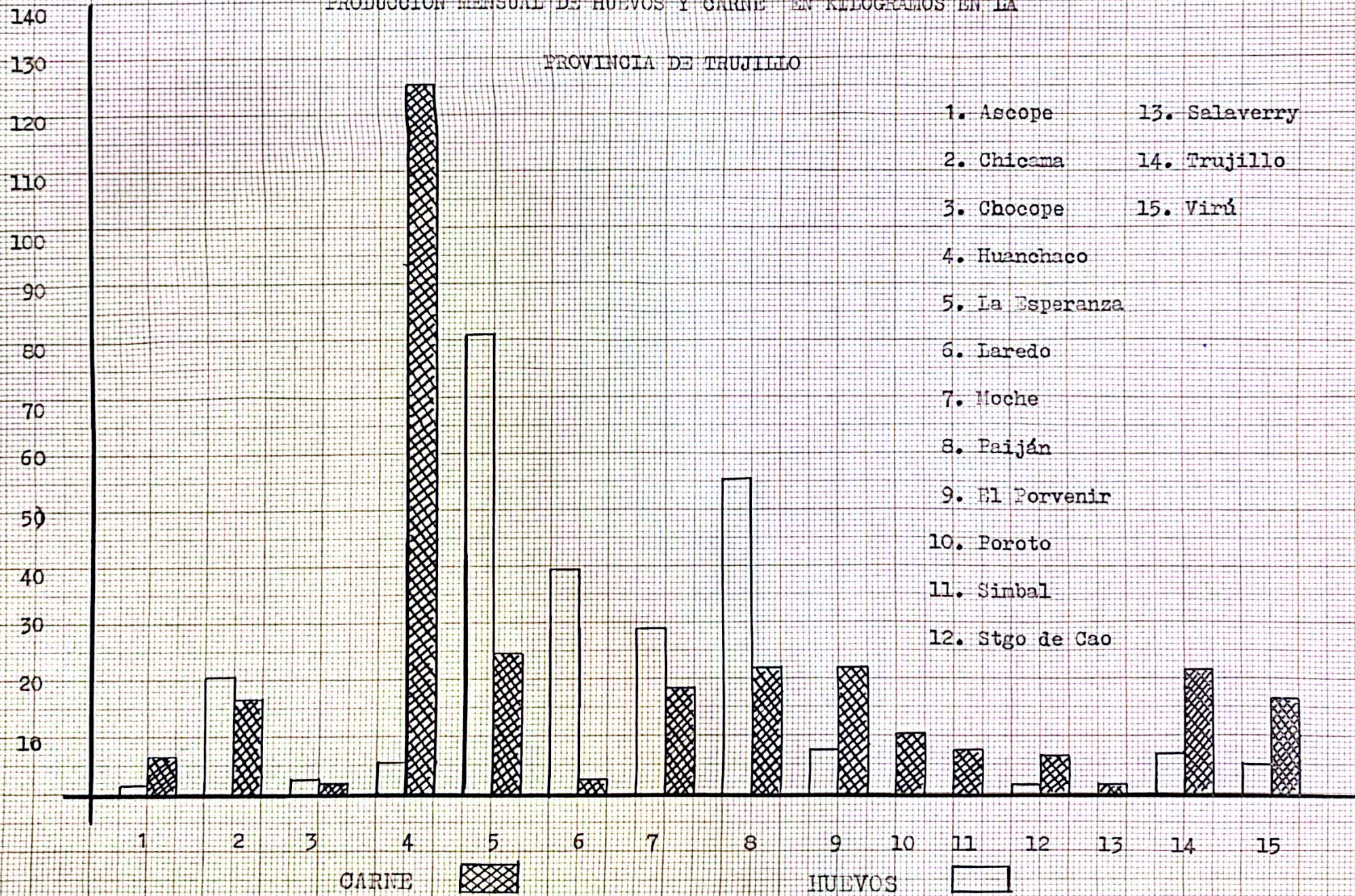
10.- Santiago de Cao

11.- Trujillo

12.- Virú

GRAFICA Nº 5

PRODUCCION MENSUAL DE HUEVOS Y CARNE EN KILOGRAMOS EN LA  
PROVINCIA DE TRUJILLO



## VI.- DISCUSION

Si enfocamos en un principio el aspecto geográfico y ecológico, podemos apreciar en el primer caso, que la zona de estudio, la provincia de Trujillo, con características óptimas para la avicultura (cuadro 1-2) ya que presenta una topografía escasamente accidentado y de fácil acceso por las vías de comunicación (importante para la explotación avícola).

En cuanto al aspecto ecológico, de acuerdo a los datos meteorológicos estudiados, esta zona presenta; escasa precipitación, humedad, temperatura favorable, vientos fuertes se presentan en la mayor parte del año que arrastra polvo trasladando de esta manera microorganismos patógenos facilitando la presencia de epizootias en diferentes partes de la provincia.

Desde el punto de vista de explotación podemos apreciar un mayor incremento poblacional de carne de aves; esto se debe al escaso riesgo en lo que se refiere a enfermedades que se pueden presentar durante el tiempo relativamente corto que necesitan para desarrollar completamente (10 semanas) para luego llevarlas al mercado para el consumo.

La carne de ave es de gran digestibilidad, tiene mayor cantidad de proteínas asimilables y bajo nivel de grasas.

A esto debemos de agregar que este tipo de explotación

tación está influenciado por facilidades crediticias, dependiendo del Banco Agropecuario, y casos similares ocurren con las casas comerciales de alimento balanceado ya que los granjeros dedicados a esta industria no cuentan con capitales en efectivo suficientes.

En lo que se refiere a aves de postura, esta explotación ocupa el segundo lugar en estos momentos en la provincia de Trujillo, el tiempo que dura la crianza de estas aves es mayor y por lo tanto mayores son los riesgos que se le va presentar al granjero en este tipo de explotación.

Además para esta explotación se requiere mayor capital que para aves de carne.

En último lugar ubicamos a las granjas dedicadas a la producción de pollitos BB para carne y postura.

Trujillo se encuentra ocupando el segundo lugar a nivel nacional en lo que se refiere a avicultura. Después de la provincia de Lima.

En líneas generales consideramos la estructura de los costos normales en la producción de huevos (5).

- Pienso.....	63 %
- Depreciación de aves.....	21 %
- Mano de obra.....	12 %
- Amortización de industria.	3 %
- Otros costos.....	1 %
	<hr/>
	100 %

O sea que el pienso, representa el costo más elevado e importante, y que la utilización eficaz de éste, en la producción de huevos es de gran interés para la rentabilidad de ellos. Aún más si se tiene en cuenta un consumo promedio de 35 Kg. de pienso al año por ponedora, obtendremos un consumo anual de 12,920.25 T.M. de alimento y si consideramos a S/. 5.00 el Kg. de alimento, sumaran S/. 64'601,250 anuales de inversión de Pienso en 369,150 aves.

En cuanto a la explotación de aves para carne, existe actualmente, una producción mensual de 153,800 pollos, con peso promedio de 1,900 Kg. por ave que representa a - proximadamente 292,220 Kg. de carne mensual y al año 3'506,640 de carne; lo que arroja la cantidad de 105'199,200 anuales (considerando a 30 soles el Kg. de carne).

Si tenemos en cuenta la estructura típica de los costos de producción de la carne tendremos (5).

- Pienso.....	66 %
- Costo de pollito.1.....	24 %

- Mano de Obra.....	4 %
- Otros.....	6 %
Total	<u>100 %</u>

En este caso la alimentación sigue teniendo doble función de mantenimiento y desarrollo. Aquí el problema económico se refiere a la relación entre el alimento consumido y el peso alcanzado, considerando el peso y edad óptima para el sacrificio, cuando el costo marginal de pienso es menor al valor marginal de la carne, se puede continuar la crianza.

Al realizar el cálculo de consumo de alimentos de aves para carne se tiene una demanda anual de 10,406.25 T.M. de consumo de alimento total. Esto revierte la suma de 52'031,250 anuales de gasto de alimentos.

Como se puede apreciar tanto en la producción de huevos como carne, el alimento juega un papel de primera importancia y la rentabilidad de la producción estará naturalmente relacionada con la calidad y el precio pagado por la unidad de pienso pero en la actualidad el 90% de las granjas encuestadas, tienen serios problemas con la alimentación en cuanto a la calidad y disponibilidad, lo que trae como consecuencia una disminución en el índice de conversión, aumento de los costos de producción y la consecuente quiebra de algunas granjas, ya que el 80 % de avicultores trabajan con Créditos estatales.

Será una ventaja para el avicultor reducir el cos

to de la unidad de pienso, para conseguir este objetivo hay tres caminos que seguir:

- 1.- Comprar el alimento a granel.
- 2.- Fabricación propia del alimento.
- 3.- Que el Estado tome control; compra y venta del alimento.

Es preciso tener en cuenta que en el circuito de comercialización de los productos de esta Industria intervienen Empresas Intermediarias que traen como consecuencia el alza del precio de los productos.

### RECOMENDACIONES

Para el mejor control de las granjas se recomienda:

1.- El Estado debe regularizar el Sistema de comercialización en lo que se refiere a productos avícolas, ya que de esta manera se descartaría a los INTERMEDIARIOS, y así los productos irían directamente del Productor al consumidor.

2.- Se hace necesario facilitar charlas y cursillos para avicultores, sobre manejo, control y tratamientos de enfermedades a los cuales está expuesta una granja avícola.

3.- Mediante el estudio poblacional se podrán confeccionar programas efectivos de producción, para de esta manera asegurar la disponibilidad continuada a estos productos.

4.- Se hace de absoluta necesidad la instalación de un camal para aves y de esta manera llevar un mejor control sanitario.

5.- Los granjeros deben colaborar ampliamente con el Ministerio de Agricultura y otros centros especializados, debido a la desorganización en lo que se refiere a sistemas de crianza y existiendo un 65 % (93 granjas) de avicultores que no llevan estudios sobre costos de producción, menos aún de cálculos estadísticos.

## V.- CONCLUSIONES

Del presente estudio se deriva lo siguiente:

1.- La provincia de Trujillo según el estudio metereológico y topográfico, se muestra por sus características óptimo para la explotación avícola.

2.- En el presente estudio se puede observar mayor dedicación de aves para carne habiendo un 41.4 % (416,150 aves) y en último lugar de postura en 36.8 % (369,150 aves) y en último lugar las aves reproductoras de pollitos BB en 21.8 % ( 219,000 aves).

3.- El 27.9 % de granjas avícolas se abastecen de agua potable directa, el 14.8 % compran el agua potable de tanques; el 53.8 % se abastecen con agua de pozo, quedando un 3.5 % de granjas que se ven obligadas a consumir de acequias.

4.- Mediante el Mapa Avícola Cartográfico, se podrá ubicar exactamente las granjas de esta manera controlar cualquier Epizootia con mayor facilidad.

VI.- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.- Chung S.- Fernández D.- Moreyra H.- "Estudio Estructural de la Industria Avícola de la provincia de Chincha" Tesis mimeografiada.- 085-C Biblioteca P.A.M.V.
- 2.- Fernández L. 1959.- "Estado actual de la avicultura en el país" .- Boletín Ass. Peruana de avicultura.- Perú.- N° 10.- Vol N° 1 Pág. 6
- 3.- Flores Fiol V.- 1969.- "Camales Avícolas".- Boletín Ass. Peruana de avicultura. Perú.- N° 10.- Vol N° 1 Pág. 16
- 4.- Fort Bercellini M.- 1972.- "Precio y Mercado".- Rev. Nac. de Ganadería y avicultura.- N° 2 Pág. 28
- 5.- Hernández A.- Fernández D.- "Estudio estructural de la Industria Avícola en la provincia de Pisco" Tesis mimeografiada.- Biblioteca P.A.M.V.
- 6.- Giavarini Ida.- 1971.- "Tratado de Avicultura".- Edit. Omega.-Barcelona.
- 7.- Leslie E.- Malden C.- 1968, "Poultry Production" Edit. Febiga.- Pensilvania.- U.S.A.
- 8.- Mehner A.- 1969.- "La gallina".- Ed. Acribia.- España.
- 9.- Organización de ventas de huevos.- 1969.- Estabilización de huevo en Mexico - Ind. Avícola N° 3 Vol. 16 Pág. 6.
- 10.- Peter M.- Enmo B.- Martín L. 1967.- "Producción y

- sacrificio de aves para carne".- Ed. Acribia.- España.
- 11.- Rodríguez J.- Nov.- 1967.- "Análisis del sector Avícola desde 1957, hasta Junio de 1967.- Avicultura y ganadería .-Madrid.- N° 148.- Vol. N° 4.-Pág. N° 27.
- 12.- Scholtyssch S.- 1970.- "Manual de Avicultura moderna".- Ed. Acribia.- España.
- 13.- Suárez C.- Fernández D.- "Estudio estructural de la Industria Avícola en la provincia de Cañete" .- Tesis mimeografiada.- Biblioteca P.A.M.V.
- 14.- Tello G.- 1972.- "Panorama Avícola Peruana".- Perú avícola.- N° 5.- Segunda época.- Pág. N° 5.

VII.- APENDICE

1.- FICHA DE ENCUESTA

Nombre de la granja.....Inscripción.....  
Propietario.....Instrucción.....  
Encargado.....Instrucción.....  
Dirección.....Distrito.....  
Atención profesional.....  
Tipo de explotación.....  
Raza.....Procedencia.....  
Experiencia en el negocio.....  
Tiempo establecido en el negocio.....  
Marca de alimento.....Programa de alimentación.  
Fuente de agua.....Programa de vacunación..  
Población total.....  
Ponedoras.....Edad.....  
Broilers.....Edad.....  
Características de los galpones.....  
Enfermedades comunes.....  
Tratamientos frecuentes.....  
Producción mensual de huevos.....  
Producción mensual de broiler.....  
Cual es su opinión de la avicultura como negocio?..  
Cuales son sus miras para el futuro?.....

Trujillo...de.....1,972.

.....

Encuestador

## 2.- ENFERMEDADES FRECUENTES EN LAS DIFERENTES GRANJAS DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO

Tenemos que en la provincia de Trujillo cuenta actualmente con un total de 24 granjas en Iniciación, en las cuales no se han registrado enfermedades; por lo consiguiente se han tomado datos de las 119 granjas que se encuentran en producción.

Las enfermedades mas comunes que se han podido detectar, gracias a la información que han facilitado los diferentes propietarios y encargados de las granjas encuestadas, y tenemos:

E.R.C.....90.....	75.6 %
New Castle.....65.....	54.6 %
Coccidiosis....32.....	22.7 %
Tifosis.....14.....	11.9 %
Cóle <del>ra</del> Aviar...11.....	9.2 %
Bronquitis Inf.10.....	8.4 %
Vómito negro...10.....	8.4 %
Leucosis..... 5.....	4.2 %
Diftero Viruela.2.....	1.7 %

La enfermedad del New Castle ha traído como consecuencia una baja alarmante en lo que se refiere a la producción de huevos, carne, e inclusive a los reproductores de pollitos BB. es decir, que en los últimos meses del año 1,972 la provincia de Trujillo ha sufrido las consecuencias de esta terrible enfermedad casi en toda

su extensión tal como consta en las fichas de encuesta, en las que existen 13 granjas abandonadas por sus propietarios, traducándose esto en pérdidas considerables.

# Mapa Avícola

