



PLAN DE INVESTIGACIÓN AVÍCOLA PARA LA ENTREVISTA DEL 1951

Historia de la actividad en la Provincia

Se comienza con antecedentes sobre el origen de la avicultura en la Provincia de Tucumán, referidos este estudio al área Nacional a fin de que el mismo nos sirva de base para nuestra Provincia .-

Los Colonizadores Españoles fueron quienes introdujeron las distintas especies de aves en nuestro País. Se da cuenta con referencia alguna de la existencia de aves de corral, antes de dichas corrientes colonizadoras.

La cantidad insignificante de individuos representantes de las distintas especies de aves, la dispersión de las mismas y el sistema de explotación totalmente irracional, bastaron toda clase de importancia a la cría de gallinas.

En el año 1837, el General Duro José de Urquiza, coloca el primer jalón que indicara la trayectoria avícola en nuestro País.

En esa época, importó ejemplares de Francia, que los distribuyó entre las familias Franco-Suizas, que formaban su colonia Entre Ríos, las que por su origen tenían una marcada tendencia granjera, iniciándose así en nuestro País, la explotación de razas puras.

En el año 1866, con la creación de la sociedad Rural Argentina, se inicia una campaña de fomento granjero, el que se ve consolidado al crearse el Ministerio de Agricultura de la Nación en el año 1898.

Esta actividad fue tomando cada vez mayor importancia llegando a interesar a Instituciones educativas del País, introduciendo en sus programas de estudio, tanto primarios como secundarios y universitarios, la enseñanza de la avicultura.

Así continúa el ritmo de esta explotación, hasta llegar a nuestros días, en que, no solamente las instituciones oficiales, sino también las empresas particulares, despliegan una campaña de promoción avícola de gran envergadura en todo el País.

De esta manera la avicultura llega a ubicarse entre las principales actividades rurales.

Si tuviésemos que estudiar la situación avícola de la Provincia de Tucumán, con el estado que la misma ha adquirido en el orden nacional, diríamos que nos encontramos a fofo cero.

Si bien es cierto que ya en nuestra Provincia se han realizado algunos intentos para introducir esta actividad en nuestro quehacer rural, se lo ha hecho en forma esporádica y sin planes organizados, carentes completamente de tecnicismo, lo que a trazo como resultado final, el fracaso de dichos esfuerzos.

A manera de ilustración citamos de nuestra provincia (500.836 ejemplares, de los cuales 183.313 son gallinas, según Censo Nacional Agropecuario del año 1960) está representada en su mayor parte por animales de raza no definida y criados a campo en formas completamente irracional, razón por la cual la producción de las mismas es mínima, (37,3 huevos por gallina y por año).

Deja a que el índice de consumo de carne de aves y huevos en la Provincia de Tucumán, se uno de los más bajos del País, la producción local cubre únicamente el 13 a 20% de las necesidades de dicho consumo, debiéndose comprar el 80% restante a otras zonas avícolas del País.

Ante esta situación, el Superior Gobierno de la Provincia de Tucumán, por intermedio de su Secretario de Estado de Agricultura y Ganadería, aprobó en plan de acción, tendiente a propiciar la implantación de la explotación avícola en el valle, bajo un sistema regional de explotación industrial y semi industrial, necesidad ésta que en los últimos años se ha acrecentado como consecuencia del problema de control de la carne, que se ha creado por la disminución de carne roja y la necesidad de la misma para cubrir los gastos de exportación.

Dicho plan consta de las siguientes partes:

1) Estudio de las condiciones ecológicas de la Provincia y/o

de determinar las zonas de mejores aptitudes para la explotación granjera.

2º) Estudio de mercado.

3º) Difusión de conocimientos sobre la materia, entre nuestros productores rurales, a fin de capacitarlos para el desempeño en esta nueva actividad.

4º) Acción crediticia, propiciando la adjudicación de créditos de fomento a largos plazos y bajo interés.

5º) Instalación de criaderos, semi-industriales, bajo planes racionales y técnicamente trazados, con planes de manejo de acuerdo a lo que la técnica moderna aconseja, debiendo estar controlado el desarrollo de dichos planes por instituciones técnicas.

6º) Comercialización de los productos obtenidos.

Dicho plan ya se han desarrollado los tres primeros puntos, con el siguiente resultado:

Primer punto: Luego de un estudio agroclimático de nuestra Provincia se ha llegado a la conclusión de que la zona Norte y Norte de la misma y algunas montañas serranas, son de condiciones excelentes para la cría de la gallina.

Ello no quiere decir que sean los únicos lugares aptos para esta explotación. Con las instalaciones y sistemas modernos de crianza con que contamos actualmente, mediante los cuales podemos contrarrestar los efectos climáticos perniciosos, la avicultura se puede extender a cualquier punto de la Provincia.

Segundo punto: Con respecto al estudio de mercado realizado sobre el mercado, surge la importancia del mismo, a través de los datos que a continuación se continúan:

Estimando la población total de la Provincia en 200.000 habitantes.

De acuerdo al índice actual de consumo promedio para la carne de pollo tenemos:

-4-

a) Carne de aves consumo per cápita por año 3,5kg.

b) Huevos consumo directo (en fresco) per cápita por año 12 unidades.

Consumo indirecto (industrializados: aceites, pastas, harinas, etc.)
per cápita por año 14 unidades.

Como consecuencia de estos índices de consumo actual, y el número de habitantes de la Provincia de Tucumán, nuestro propio mercado puede absorber por año, las siguientes cantidades de aves y huevos:

aves peladas y vísceras.....	3.540.000 kg.
huevo (consumo directo).....	126.000.000 de unidades
Huevo (industrializados).....	14.000.000 de unidades

Estudiando estos índices, vemos que los mismos están muy por debajo de lo que normalmente debe absorber una población.

En base a ello y teniendo en cuenta los índices de consumo a que se aspira llegar en el orden Nacional (10 kg. de carne, y 250 huevos por consumo directo, per cápita por año), con los planes que actualmente se están desarrollando, nuestra futura agricultura, contaría con mercado propio capaz de absorber las siguientes cantidades de aves y huevos.

Carne de aves.....	10.000.000 de kg. por año
Huevos (consumo directo).....	250.000.000 de kg. de unidades por año.

La población aviar de la Provincia de Tucumán, de acuerdo al Censo agropecuario Nacional de 1960 es de:

Gallinas.....	163.513 ejemplares
Pollas.....	23.474 ejemplares
Pollas.....	101.099 ejemplares
Pollas.....	42.750 ejemplares
Total de aves de corral...	330.836 ejemplares

-3-

La Producción actual de huevos de nuestra Provincia en base a los datos estadísticos, es de 9.416.112 unidades, lo que da un promedio de postura por gallina y por año de 37,5 huevos. En cuanto a la producción de carne de aves en la Provincia, se la puede estimar en, aproximadamente 700.000 kg. por año. Relacionando estos datos de producción y consumo actual, datos por la Dirección Nacional de Estadística, según Censo del año 1960 nos encontramos frente a los déficits que nos están indicando las posibilidades de producción para lograr el auto-suficiencia, posibilidades estas que se reflejan a través de los siguientes cifras:

Aves para carne, expresado en kg. por año

Producción actual	Consumo actual	Déficit actual
700.000	1.300.000	6.200.000

Huevos para consumo directo, expresado en unidades por año.

Producción actual	Consumo actual	Déficit actual
9.416.112	124.833.000	115.386.888

Esto teniendo en cuenta los déficits de producción para cubrir la demanda de consumo actual.

Si tomamos los índices de consumo, a que se quiere llegar en el futuro Nacional vemos que, los déficits de acuerdo a nuestra producción actual serán los siguientes:

///

Aves para Carne , expresado en kg. por año

Producción Actual	Consumo que se aspira llegar	Déficit Futuro
800.000	10.000.000	9.200.000

Huevos para Consumo Directo , expresados en unidades por año.

Producción Actual	Consumo que se aspira llegar	Déficit Futuro
9.410.112	250.000.000	240.589.888

De acuerdo a estos déficits futuros con un planeto propio que demandaría anualmente una producción de 9.200.000 kg. de carne de aves y 240.589.888 huevos para cubrir las posibles necesidades de estos productos en nuestra provincia.

Este incremento se puede lograr, instalando criaderos que bajo planes racionalizados, exploten líneas híbridas para producción de carne y huevos.

El número de aves que sería necesario explotar para lograr este cometido, basándose con líneas híbridas sería de:

7.200.000 pollos por año.

1.000.000 de gallinas.

En base a estas posibilidades, ofrecidas por nuestro propio mercado, la incrementación de la explotación avícola en la Provincia de Tucumán representaría para la carne , la movilización de cantidad de dólares por año, en el orden que a continuación se detalla de acuerdo a los precios que actualmente rigen en mercado, para éstos (carne \$180.- c/kg. y huevos \$ 4.- c/u).

10.000.000 kg. de carne a \$180.- c/kg.....	\$ 1.800.000.000
250.000.000 de Huevos a \$ 4 c/u.....	\$ 1.000.000.000
Total.....	\$ 2.800.000.000

Si a ello agregamos las otras actividades que como auxiliares deben acompañar a la explotación agrícola (fábricas de implementos agrícolas, plantas tractoras, fábricas de alimentos balanceados, etc.) se verá claramente la gran importancia de dicha actividad para la Provincia de Tucumán, no solamente en el órden económico, sino también en el social, al crear nuevos fuentes de trabajo.

Como complemento de este estudio de mercados, se han establecido centros de producción, para lo cual se ha tomado como base la explotación de establecimientos de las siguientes magnitudes: para producción de carne, 250 a 500 pollos *Riverina* de tipo *peckers* por semana, y para la producción de huevos, con plantel de 1.000 ponedoras híbridas de alta postura; los que se adjuntan al presente plan.

Tercer punto: Siendo la avicultura una explotación nueva para nuestros productores, y una de las actividades que más requieren de la técnica para lograr su auge, la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de Tucumán, incluyó en su plan de promoción agrícola este tercer punto, como previo a la implantación de establecimientos, punto éste que a su vez desarrollando a través de conferencias, escuelas, publicaciones periódicas y revistas, etc.

En este plan educativo se contó con la valiosísima colaboración del Consejo Nacional de Desarrollo y de la Dirección de Granja dependiente de la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación.

Dichas Reparticiones Nacionales enviaron técnicos que tuvieron a su cargo el desarrollo de conferencias y escuelas, lo que complementando con informaciones periódicas y revistas, forman la parte esencial de este plan de avicultura agrícola.

Finalmente, la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de Tucumán envió sus técnicos, en distintos cuatrimestres, a los principales centros agrícolas de nuestro país, donde existieron

a Congresos, Jornadas y reuniones donde se desarrollaran temas sobre la materia; poniéndose al mismo tiempo en contacto con Instituciones, Empresas y Establecimientos y técnicos, cuyas actividades están relacionadas con la avicultura.

Toda la gama de conocimientos que se adquirieron en estas oportunidades de los ha volcado, hacia nuestros productores.

En esta misma campaña educativa avícola, se ha incluido la enseñanza en las escuelas, especialmente rurales. En ellas se han dictado conferencias para maestros y clases para alumnos.

Esta acción educativa se complementa con la distribución gratuita de folletos publicados por esta Secretaría de Estado, y los donados con este finalidad por la Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación.

Estimando haber logrado despertar interés por, esta nueva actividad, se continúa desarrollando esta acción educativa, contando para ello, con la primera Escuela de Granja fundada en la Provincia de Tucumán, la que próximamente exposaría a desarrollar sus programas de estudio, eminentemente prácticos, a fin de formar Peritos Granjeros y Obreros Capacitados.

Acción Crediticia

Para la concreción del presente plan, la Provincia cuenta con : zonas cuyas características climáticas las señalan como muy buenas ; productores idóneos dispuestos a iniciarse en esta actividad, personal técnico a disposición del asesoramiento requerido y con un mercado propio, capaz de absorber 10.000.000 de Kg. de carne de aves y 250.000.000 de huevos, por año.

////

- 9 -

Atendiendo de los factores señalados anteriormente, la puesta en marcha de este plan, depende en gran grado de los alcances de crédito con que se cuente, las características de verdaderos factores que surquen sus respectivos reglamentaciones; para lo cual, a continuación se exponen una serie de sugerencias que deben ser consideradas por las Instituciones Crediticias a los efectos de obtener el mayor éxito en la concesión y resultado de los créditos solicitados.

- 1°) El presente plan se lo realizará en un periodo de cinco años, en partes proporcionales iguales.
- 2°) El crédito a otorgar, debe ser del 100% sobre el valor invertido o costo.
- 3°) Los créditos deben ser a largo plazo y con intereses de fomento. Para esta actividad, se estima que los créditos deben ser otorgados para las siguientes finalidades y plazos de amortización:
 - a) Para construcción de instalaciones:
Hasta 10 años de plazo, para amortizar en la siguiente forma:
1° al 3° año, pago de intereses únicamente.
 - 4° y 5° año, amortizaciones anuales del 10% c/a.
 - 6°, 7°, 8° y 9° año, amortizaciones anuales del 15% c/a.
 - 10° año, última amortización del 10%.
 - b) Para compra de implementos agrícolas.
 - Hasta 5 años de plazo, amortizables en la siguiente forma:
1° y 2° año, amortizaciones anuales del 15% c/a.
 - 3° y 4° año, amortizaciones anuales del 20% c/a.
 - 5° año, última amortización del 10%.
 - c) Para compra de pollos IB, y alimentos balanceados, con pago íntegro a los 100 días.
 - d) Para compra de pollos (de 3 meses) para postura, a 1 año de plazo, con cuatro cuotas semestrales del 50% c/a.

12/11

4) Dicha entidad debe ser voluntaria + organizada y funcionar

de forma que sea un centro de acción integral por representantes de la comunidad de trabajo en el sector y se relacione con sindicatos, instituciones crediticias y productores campesinos.

5) Las necesidades crediticias para el desarrollo total del presente plan, están representadas por los siguientes cifras:

I.- Producción de carne

a) Para construcción de instalaciones:

Total de instalaciones necesarias 144,000m².

Costo de cada m² cubierto \$1.350.-

Capital necesario \$194,400,000.-

b) Para compra de implementos

avícolas; capital necesario \$ 30,000,000.-

c) Para compra de pollos MA.

Capital necesario \$250,000,000.-

d) Para compra de alimentos de-

pendientes:

Capital necesario \$50,000,000.-

Total del capital necesario

para producción de carne \$494,400,000.-

II.- Producción de huevos para consumo

a) Para construcción de instalaciones:

Total de instalaciones necesarias 200,000m²

///a

Costo de cada m² cubierto \$1.50.-

Capital necesario \$ 170.000.000.-

b) Para compra de implementos agrícolas

Capital necesario \$ 130.000.000.-

c) Para compra de alimentos básicos

Capital necesario \$ 100.000.000.-

Total del capital necesario para la

producción de bienes para consumo \$ 400.000.000.-

De acuerdo a este análisis, el Capital necesario para el desarrollo de la actividad, en un período de 5 años, a fin de poder llevar a la práctica dicho plan de producción agrícola, sería de \$ 4.000.000.000.-, a eso que por año correspondiera distribuir \$ 800.000.000.-

Entonces que a los 100 años se recuperara integralmente el capital acordado para la adquisición de terrenos, y alimentos básicos con el 50 % del producto para la compra de bienes para consumo, y el primer año se inicia también la recuperación del capital que se invierte para implementos agrícolas, y el tercero en cuanto que con dicho capital se genera se pueden comprar posteriormente alimentos, vemos que el monto total del Capital necesario para desarrollar totalmente este plan de producción agrícola, sería ser de aproximadamente un mil de mil de pesos (\$ 1.000.000.000.-) m/a c/a

-12-

COSTO DE PRODUCCION

Comprando 250 Pollitos BB. "Híbridos" Doble Pechuga por Semana

C U E N T A C A P I T A L

R U B R O	M O N T O \$ m/n.	I N T E R E S \$ m/n.	A M O R T I Z A C I O N	
			A N O	M O N T O \$ m/n.
<u>I.- CAPITAL FUNDIARIO</u>				
<u>A.- Tierra</u>				
3.050 mts ² de tierra libre de mejoras a \$ 20.- c/mt ²	21.000.-	1.680.-	—	—
<u>B.- Mejoras Fundiarias</u>				
<u>a) Construcciones:</u>				
1 casa habitación de 60 mts ² cubiertos para el enserado, a \$ 6.000.- c/mt ²	360.000.-	28.800.-	30	12.000.-
1 galpón de oría de 200 mts ² cubiertos (10 x 20) a \$ 1.350.- c/mt ²	270.000.-	21.600.-	30	9.000.-
1 galpón para depósito de alimentos balanceados, herramientas, implementos, 4 de 50 mts ² cubiertos (10 x 5) a \$ 1.600.- c/mt ²	90.000.-	7.200.-	30	3.000.-
<u>b) Alambrados:</u>				
130 mts. de alambrados perimetrales con postes de quebracho, 4 hilos lisos y 1 de púa y travillos de madera a \$ 100.- c/mt....	13.000.-	1.040.-	30	433,34
<u>c) Aguadas:</u>				
Instalaciones para agua corriente, tanque y motor con bomba.....	25.000.-	2.000.-	30	833,34
Total del CAPITAL FUNDIARIO (A + B) = I.....	779.000.-	62.520.-	—	25.266,68

II.- CAPITAL EXPLOTACION

A.- Hijo:

X.- Hijo Vivo:

a) Animales de trabajo:

1 caballo para carro...	7.000.-	560.-	-7	1.890.-
Total del CAPITAL EXPLOTACION HIJO VIVO.....	7.000.-	560.-	—	1.000.-

2 / / / /

RUBRO	MONTO	INTERES	AMORTIZATION	
	\$ m/n.	\$ m/n.	AÑO	MONTO m/n.
II.- Fijo Inanimado:				
a) Máquinas y Herramientas:				
1 pulverizador de mochila.....	5.000.-	400.-	12	416,67
1 báscula	10.000.-	800.-	15	666,67
1 carretilla.....	3.000.-	240.-	10	300.-
Pala, horquillas, baldes, canastos, etc.	5.000.-	400.-	3	1.666,67
b) Accesorios e Implementos:				
10 jaulas para pollos a \$ 500.- c/u.....	5.000.-	400.-	3	1.666,67
1 equipo de vacunación	1.000.-	80.-	10	100.-
10 comederos para BB. a \$ 300.- c/u.....	3.000.-	240.-	10	300.-
20 comederos tolvas para recría \$ 750.-c/u.	15.000.-	1.200.-	10	1.500.-
10 bebederos para pollitos BB. \$ 250 c/u.	2.500.-	200.-	10	250.-
7 bebederos para recría \$ 2.500.- c/u.....	17.500.-	1.400.-	10	1.750.-
4 campanas para 250 BB. c/u., a \$ 6.000.- c/u.....	24.000.-	1.920.-	10	2.400.-
c) Rodados:				
1 carrito para 1.000 kg.	20.000.-	1.600.-	12	1.666,67
d) Arnases:				
1 equipo de arneses para carro.....	5.000.-	400.-	3	1.666,67
Total del CAPITAL II- PROTECCION FIJO INANIMADO.....	116.000.-	9.840.-	---	14.350,02
Total del CAPITAL II- PROTECCION FIJO (I + II)	(I + II) = A	123.000.-	10.400.-	15.350,02
B.- CIRCULANTE:				
Representado por gastos de Producción....	2.168.413,40	216.841,34	---	---
Total del CAPITAL DE EXPLOTACION (A + B)-	112.291.413,40	227.241,34	---	15.350,02
Total del CAPITAL AGROARIO (I + II).....	3.070.413,40	289.761,34	---	40.616,79

3 / / / /

CUENTA DE EXPLOTACION
RUBRO

MONTOS
PARCIALES TOTALS

A.- GASTOS

I.- Beneficio Fundiario

1.- Renta Fundiaria:

El 6% de \$ 21.000.-

1.260.-

2.- Interés de las Mejoras Fundiarias: El 6% de \$ 663.000.-

39.780.-

54.720.-

II.- Gastos de Producción:

1.- Impuestos, tasas y patentes

5.000.-

2.- Sueldos y Salarios: (1 pda mensual a \$ 12.000.- por sea

a/carga social.-

144.000.-

3.- Retribución al Productor por su dirección y administración \$ 20.000.-

240.000.-

4.- Conservación Mejoras: El 1% sobre 663.000.-

6.630.-

5.- Conservación del Capital de Explotación: El 1% sobre \$ 123.000.-

1.230.-

6.- Compra de pollitos:

13.000 de Híbridos Doble Zed- chaga a \$ 36 c/u.

468.000.-

7.- Alimento para aves:

1.512 kgms de P.M.P. a \$ 39,45

c/kgm. \$ 59.149,40.-

15.500 kgms. de P.M.P. a \$ 27

c/kgm. \$ 418.500.-

25.298 kgms. de P.M.P. a \$ 26

c/kgm. \$ 657.748.-

1.136.093,40

8.- Medicinas:

Vacunas y desinfectantes

130.000.-

9.- Cacerilla o Virate para cama

10.000.-

10.- Combustible: 1.500 lts. kerosene a \$ 10.- c/l.

15.000.-

11.- Depreciados

10.000.-

2.158.413,40

III.- Aportaciones:

1.- Del Capital Mejoras

22.100,02

2.- Del Capital Explotación

15.390,02

37.490,04

IV.- Beneficio Industrial:

1.- Del Capital Explotación

9.840.-

2.- Del "Excedente" al 10% sobre gastos de producción

\$ 2.271.050,20.-

227.105,02

237.045,02

TOTAL DEL GASTO (A)

2.427.528,46

2.427.528,46

A.- GASTOS



4 // // //

PRODUCCION ANUAL

Pollitos BB. Híbridos Doble Pechuga comprados 13.000
 Mortalidad normal, el 3% sobre 13.000..... 390
 Pollos criados de 3 semanas..... 12.610
 Peso obtenido a las 3 semanas..... 1,600 gms c/u
 Peso total de los pollos criados por año:
 12.610 x 1,600 = 20.176 kgs.

COSTO DE PRODUCCION

2.499.528,46 %/. 20.176 = \$ 123,89.- c/kg.

PRECIO DE VENTA ACTUAL

\$ 150.- c/kg.

Margen de ganancia por kg:

150 - 123,89 = \$ 26,10.-

GANANCIAS POR AÑO

Por venta de pollos:

20.176 kgs. x \$26,10 = \$ 525.593,60

Por retribuciones del

Productor..... \$ 240.000.-

Ganancia total por

año:..... \$ 765.593,60

QUOTA DE BENEFICIOS

Beneficio Fundiario:..... \$ 62.520.-

Beneficio Industrial:..... \$227.241,34

Beneficio total por año:..... \$289.761,34

INGRESOS REQUERIDOS POR AÑO

Por ganancias \$765.593,60

Por beneficios..... \$289.761,34

TOTAL..... \$1.055.354,94

Estos Costos fueron determinados de acuerdo a los precios que se pagaron en plaza (San Miguel de Tucumán) al día 15 de Diciembre de 1965.-

COSTO DE PRODUCCION

Comando los pollitos MB.- Producción 500 Pollos sexuales

CUENTA CAPITAL

RUBRO	MONTO \$ m/n. VALOR ACTUAL	INTERES \$ m/n.	AMORTIZACION	
			AÑO	MONTO
I.- CAPITAL FUNDIARIO				
A.- Tierra				
1.800 mt ² de tierra libre de mejoras a \$ 20.- c/mt ²	36.000.-	2.880.-	--	-----
B.- Mejoras Fundiarias				
a) Construcciones				
1 casa habitación de 60 mt ² cubiertos para el encargado a \$ 6.000.- c/mt ²	360.000.-	28.880.-	30	12.000.-
2 galpones de cría de 200 mt ² cubiertos c/u (10 x 20) total 400 mt ² a \$ 1.350.- c/mt ² .	540.000.-	43.200.-	30	18.000.-
1 galpón para depósito de Alimentos Balanceados, he- rramientas e implementos, de 75 mt ² cubiertos (5 x 15) a \$ 1.600.- c/mt ² .	120.000.-	9.600.-	30	4.000.-
b) Alambrados				
170 mt de alambrados perime- trales con postes de quebr- cho 4 hilos lisos y 1 de pua y travillas de madera a \$ 100 c/mt.-	17.000.-	1.360.-	30	566,67
c) Aguadas				
Instalaciones para agua co- rriente, tanque y motor con bomba.-	30.000.-	2.400.-	30	1.000.-
Total del Capital Fundiario (A + B) = I	1.103.000.-	88.240.-	--	35.566,67

II.- CAPITAL EXLOTACION

A.- Fijo

I.- Fijo Vivo:

- a) Animales de Trabajo
1 caballo para carro
Transporte

7.000.-	560.-	7	1.000.-
7.000.-	560.-	--	1.000.-

a /////

DESCRIPCIÓN	COSTO \$ c/u		INTERNO		ANALÍTICO	
	VOLUMEN	ACTUAL	\$ c/u	ACTUAL	ACTUAL	ACTUAL
Transporte		7.000.-		500.-	--	1.000.-
Total del Capital Explotación Fijo Vivo		7.000.-		500.-	7	1.000.-
KK.- Fijo Inanimado:						
a) Máquinas y Herramientas						
1 pulverizador de monti-		5.000.-		400.-	12	416,67
1 muela		10.000.-		800.-	13	666,67
1 carretilla		3.000.-		240.-	10	300.-
Polas, borquillas, baldes, canastas, etc.		5.000.-		400.-	3	1.666,67
b) Accesorios e Implementos:						
20 jaulas para pollos a \$ 500.- c/u.		10.000.-		800.-	3	3.333,34
1 equipo de vacunación		1.000.-		80.-	10	100.-
20 comederos para 100 a \$ 300.- c/u.-		6.000.-		480.-	10	600.-
40 comederos tolvas para vacas a \$ 750.- c/u.		30.000.-		2.400.-	10	3.000.-
20 comederos para 200 a 250 c/u.		5.000.-		400.-	10	500.-
14 bebederos para vacas a \$ 2.500.- c/u.		35.000.-		2.800.-	10	3.500.-
8 campanas para 250 ML. c/u. a \$ 6.000.- c/u.		48.000.-		3.840.-	10	4.800.-
c) Rodados:						
1 carrito para 1.000 kgra.		20.000.-		1.600.-	12	1.666,67
d) Aranceles:						
1 equipo de aranceles para carro		5.000.-		400.-	1	1.666,67
Total del Capital Explotación, Fijo Inanimado		181.000.-		14.640.-	--	22.216,67
Total del Capital Explotación Fijo (I + KK) = A		190.000.-		15.200.-	--	23.216,67

///// 3

3 ////

C E B R O	Monto \$ m/n. INTERE		AMORTIZACION	
	VALOR ACTUAL \$ m/n.		AN	POSTO
B.- SINGULARES				
Representado por gastos de Producción	4.931.491,80	401.143,18	--	
Total del Capital Explotación (A + B) = II	4.201.431,80	416.343,18	--	23.216,62
Total del Capital Agrario (I + II)	5.104.431,80	504.583,18	--	58.781,36

-----0-----

//// 4

4 / / / /

C O N T A D E E X P L O C A C I O N			
H A B E R		DEBITOS	TOTAL
I. - FONDOS			
1. - Hacienda Pecuaria:			
1. Fonda Pecuaria:			
El 06 de \$ 35.000.-		2.000.-	
2. Interés de los Mejores Pecuarias:			
El 06 de \$ 904.500.-		72.340.-	75.240.-
II. - Gastos de Producción:			
1. Impuestos, Tasa y Retenciones		7.500.-	
2. Sueldos y Salarios: 1 peón			
anual a \$ 12.000.- con car-		144.000.-	
gas sociales			
1 peón mensual (ayudante) me-			
nor de 12 años a \$ 5.000.-			
7/mes con carga social		71.000.-	
3. Retribución del propietario			
por su dirección y administra-			
ción a \$ 20.000.- mensuales.		240.000.-	
4. Conservación Mejores: el 1%			
sobre \$ 904.500.-		9.045.-	
5. Conservación del Capital de			
Explotación, el 3% sobre			
\$ 150.000.-		9.700.-	
6. Compra de pollitos BB.:			
20.000 BB. híbridos Robin Fe-			
chuga a \$ 16.- c/u.		936.000.-	
7. Alimento para aves:			
3.224 kgrs de P.H.P. a			
\$ 35,45.- c/kg \$ 114.310,80			
31.200 kgrs de P.H.I. a			
\$ 27.- c/kg \$ 842.400.-			
50.596 kgrs de P.H.T. a			
\$ 25.- c/kg. \$ 1.264.900.-		2.272.186,80	
8. Vacunas:			
Vacunas y Desinfectantes		260.000.-	
9. Gaseos y Viratos para co-			
cas		20.000.-	
10. Combustibles: 3.000 lbs. de			
tercera a \$ 10.- c/l.		30.000.-	
11. Imprevistos		15.000.-	4.811.431,80
Transporte		4.000.071,80	4.000.071,80

11111 2

5 / / / /

P. B. R. O.		P. B. R. O.	Total
Transporte		4.086.671,80	4.086.671,80
VII.- <u>Agotamiento</u>			
1. Del Capital Fijo	15.500,47		
2. Del Capital Explotación	23.216,89		38.717,36
IV.- <u>Beneficio Industrial</u>			
1. Del Capital Explotación	15.200,-		
2. Del Circulante, al 10% sobre gastos de producción			
\$ 4.086.671,80	408.667,18	408.667,18	
Total del P. B. R. O. (A)	4.595.338,94	4.595.338,94	
B.- Haber			

/ / / / 5

6 /////

PRODUCCION ANUAL

Pollitos IB. "Híbridos" Doble Pechuga comprados.....	26.000.-
Mortalidad normal, el 3% sobre 26.000.-.....	780.-
Pollos criados de 8 semanas.....	25.220.-
Peso obtenido a las 8 semanas.....	1.600.- kgrs c/
Peso total de los pollos criados por año:	
25.220 x 1.600 =	40.352.- kgrs

COSTO DE PRODUCCION

4.561.798,34 %/ 40.352 = \$ 113,05 c/kg.

PRECIO DE VENTA ACTUAL

\$ 150.- c/kg.

Margen de ganancia por kgrs.

150 - 113,05 = \$ 36,95 c/kgrs

GANANCIA POR AÑO

Por venta de pollos:

40.352 kgrs. \$ 36,95 c/kg.....\$ 1.491.006,40

Por retribución del

propietario.....\$ 240.000.-

Ganancia total por año\$ 1.731.006,40

OTROS BENEFICIOS

Beneficio Fundiario\$ 88.240.-

Beneficio Industrial.....\$ 496.341,18

Beneficio Total por año.....\$ 584.581,18

IMPORTE PERCIBIDOS POR AÑO

Por Ganancias\$ 1.731.006,40

Por Beneficios.....\$ 584.581,18

Total por año\$ 2.315.587,58

Estos Costos fueron determinados de acuerdo a los precios que siguen en plaza (San Miguel de Tucumán) al día 15 de Diciembre de 1955.-

PRODUCCION DE HUEVOS PARA CONSUMO

COSTO DE PRODUCCION

Con 1.000 gallinas "Híbridas" de Alta Puesta

Explotadas a fijo (en cautiverio):-

CUENTA CAPITAL		INTERES % a/a	AMORTIZACION	
RUBRO	MONTO VALOR ACTUAL		AÑO	MONTO
I.- CAPITAL FUNDARIO				
A.- Tierra:				
1.050 mt ² de tierra libre de mejoras a \$ 20.- c/mt ²	21.000.-	1.680.-	--	-----
B.- Mejoras Fundiarias:				
a) Construcciones:				
Una casa habitación de 60 mt ² cubiertos para el encargado, a \$ 5.000.- c/mt ²	360.000.-	28.800.-	30	12.000.-
Un gallinero de 200 mt ² cubiertos (10 x 20 mt) a \$ 1.350.- c/mt ²	270.000.-	21.600.-	30	9.000.-
Un galpón para depósito de Alimentos Balanceados, herramientas, e implemen- tos de trabajo, de 50 mt ² cubiertos (10 x 5) a \$ 1.300.- c/mt ²	65.000.-	5.200.-	30	2.166,57
b) Alambrados:				
130 mt de alambrados pe- rimétrales con postes de quebracho, 4 hilos lisos y 1 de pua y travillas de madera, a \$ 100.- c/mt	13.000.-	1.040.-	30	433,34
c) Aguadas:				
Instalaciones para agua corriente, tanque y mo- tor con bomba	25.000.-	2.000.-	30	833,34
Total del Capital Fun- dario (A + B) = I	754.000.-	60.320.-	--	24.433,35

II.- CAPITAL EXPLOTACION

A.- Fijo:

I.- Fijo Vivo:

a) Animales de trabajo

1 caballo para carro	7.000.-	560.-	7	1.000.-
Transporte	7.000.-	560.-	-	1.000.-

2 /////

E U B E O	MONTOS		INTERES \$ m/n.	AMORTIZACION	
	VALOR	ACTUAL		AÑO	MONTOS
Transporte		7.000.-	560.-	--	1.000.-
b) Animales de Renta:					
1.000 gallinas "Híbridas"					
de alta postura a \$ 350.-					
c/u.		350.000.-	28.000.-	--	-----
Total del Capital Explotación, Fijo Vivo		357.000.-	28.500.-	--	1.000.-

IX.- Fijo Inanimado:

a) Máquinas y Herramientas

1 pulverizadora a mochila	5.000.-	400.-	12	416,67
1 báscula	10.000.-	800.-	15	666,67
1 carretilla	3.000.-	240.-	10	300.-
Palas, horquillas, baldes, canastos, etc.	5.000.-	400.-	3	1.666,67

b) Accesorios e Implementos:

20 cajones para huevos (30 docenas c/u) con casilleros a \$ 350.- c/u.	7.000.-	560.-	3	2.333,33
1 equipo de vacunación	1.000.-	80.-	10	100.-
25 comederos tolvas para ponederas a \$ 1.000.- c/u.	25.000.-	2.000.-	10	2.500.-
4 bebederos colgantes de 2,40 mt c/u. a \$ 2.500.- c/u.	10.000.-	800.-	10	1.000.-
20 nidales de 10 bocas c/u. a \$ 5.000.- c/u.	100.000.-	8.000.-	10	10.000.-

c) Rodados:

1 carrito para 1.000 kgrs.	20.000.-	1.600.-	12	1.666,67
----------------------------	----------	---------	----	----------

d) Arnases:

1 equipo de arneses para carro	5.000.-	400.-	3	1.666,67
--------------------------------	---------	-------	---	----------

Total del Capital Explotación, Fijo Inanimado	191.000.-	15.280.-	--	22.316,67
---	-----------	----------	----	-----------

Total del Capital Explotación Fijo (I, IX) = A	548.000.-	43.840.-	--	23.316,67
--	-----------	----------	----	-----------

///// 3

//// 3

RUBRO	MONTOS	INTERES	AMORTIZACION
	VALOR ACTUAL	% m/n.	AÑO MONTOS
B.- CIRCULANTE			
Representado por Gastos de Producción	1.663.070.-	166.307.-	---
Total del Capital de Explotación (A + B)= II	2.211.070.-	210.147.-	23.316.69
Total del Capital Agrario (I + II)	2.963.070.-	270.957.-	47.750.04

//// 4

- 25 -

////

Cuenta de Explotación		
AUBRO		
	Particular	TOTAL
I.- Beneficio Fundiario		
1.- Renta Fundiaria:		
El 8% de \$ 21.000.-	1.680.-	
2.- Interés de las Mejoras Fundiarias:		
El 8% de \$ 663.000.-	53.040.-	54.720.-
II.- Gastos de Producción:		
1.- Impuestos, Tasas y Patentes	5.000.-	
2.- Pólidos y Delarios: No se computa; los trabajos son realizados por el mismo productor por tratos de explotación de pequeña magnitud.-		
3.- Retribución del Productor por su trabajo: Dirección y Administración \$ 20.000.- por mes.-	240.000.-	
4.- Conservación Mejoras: El 1% sobre \$ 663.000.-	6.630.-	
5.- Conservación del Capital de Explotación: El 3% sobre \$ 548.000.-	16.440.-	
6.- Compra de pollos para renovación de plantales 1.000.-		
Híbridos de Alta Fecundidad de 3 meses a \$ 350.- c/u.	350.000.-	
7.- Alimentos Balanceados: 40.000 kgrs. de alimento para ponedoras a \$ 22.- c/kg.	880.000.-	
8.- Sanidad: Vacunas y desinfectantes	150.000.-	
9.- Casacailla o Virato para cunas	5.000.-	
10.- Improvistos	10.000.-	1.563.070.-
III.- Amortizaciones		
1.- Del Capital Mejoras	24.433,35	
2.- Del Capital Explotación	23.116,69	47.550,04
Transporte	1.765.540,04	1.765.540,04

////

5 /////

RUBRO	MONTO \$ m/n.	
	PARCIALES	TOTALES
Transporte	1.765.540,04	1.765.540,04
IV.- Beneficio Industrial		
1.- Del Capital Explotación	43.840.-	
2.- Del Circulante, el 10% sobre Gastos de Producción		
\$ 1.663.070.-	166.307.-	210.147.-
Total del DEBE (A)	1.975.687,04	1.975.687,04

B.- HABER

Venta de 1.000 ponedoras retiradas de postura a \$ 245.- c/u.

245.000.-

245.000.-

///// 6

//// 6

DETERMINACION DEL COSTO DE PRODUCCION

I.- Costo Bruto Total - DEBE (A).....	1.975.687,04
II.- Deducciones HABER (B).....	245.000.-
Costo neto de la producción de Huevos (A - B).....	1.730.687,04

DETERMINACION DEL COSTO DE LA DOCENA
DE HUEVOS EN LA EXPLOTACION

I.- Costo neto de la Producción de Huevos	\$ 1.730.687,04
II.- Producción de huevos a razón de 240 huevos por ave expresado en docenas	20.000.- Docenas
III.- Costo de 1 docena de Huevos \$ m/n. 1.730.687,04 "/. 20.000 =	\$ 86,50.- c/doc.

Estos Costos fueron determinados de acuerdo a los precios que rigen en plaza (San Miguel de Tucumán) al día 15 de Diciembre de 1955.-

PRODUCCION DE PUEBOS PARA CONSUMO

COSTO DE PRODUCCION

Con un plantal de 5.000 gallinas "Híbridas" de alta postura
exclusiva a Fivo (En cautiverio).-

CUENTA CAPITAL

CUBRO	MONTOS \$ m/n.		AMORTILACION	
	VALOR ACTUAL	\$ m/n.	AÑO	MONTOS
<u>I.- CAPITAL FUNDARIO</u>				
<u>A.- Tierra</u>				
3.375 mts ² de tierra libre de mejoras a \$ 20.- c/mt ²	67.500.-	5.400.-	—	—
<u>B.- Bienes Fundarios</u>				
<u>a) Construcciones:</u>				
Una casa habitación de 60 mts ² cubiertos para el encargado, a \$ 6.000 c/mt ²	360.000.-	28.800.-	30	12.000.-
Dos gallineros de 500 mts ² c/u (10 x 50 mt c/u) total 1.000 mts ² cubiertos a \$ 1.350.- c/mt ²	1.350.000.-	108.000.-	30	45.000.-
Un galpón para depósito de alimentos balanceados, herramientas, e implementos de trabajo, de 75 mts ² cubiertos (15 x 5 mt) a \$ 1.300.- c/mt ²	97.500.-	7.800.-	30	3.250.-
<u>b) Alambrados:</u>				
240 mts de alambrados perimetrales con postes de quebracho, 4 hilos lisos y 1 de pua y travillos de madera, a \$ 100.- c/mt	24.000.-	1.920.-	30	800.-
<u>c) Aguadas:</u>				
Instalaciones para agua corriente, tanque y motor con bomba	50.000.-	4.000.-	30	1.666,67
<u>Total del Capital Fundario (A + B) = I</u>	<u>1.949.000.-</u>	<u>156.920.-</u>	<u>—</u>	<u>62.716,67</u>

2 / / / /

RUBRO	MONTO \$ m/n. VALOR ACTUAL	INTERES \$ m/n.	AMORTIZACION AÑO	MONTO
II.- CAPITAL DE EXPLOTACION				
A.- Fijos				
I.- Fijo Vivo:				
a) Animales de trabajo 1 caballo para carro	7.000.-	500.-	7	1.000.-
b) Animales de monta: 5.000.- Gallinas hí- bridas" de alta postu- ra a \$ 350.- c/u.	1.750.000.-	140.000.-	—	—
Total del Capital de Explotación Fijo Vivo (X)	1.757.000.-	140.000.-	—	1.000.-
IX.- Fijo Inanimado:				
a) Máquinas y herramien- tarios: 1 palerizadora a mo- vil 1 carretilla Palas, horquillas, balde, canastos, etc	5.000.- 3.000.- 5.000.-	400.- 240.- 400.-	12 10 3	416,67 300.- 1.666,67
b) Accesorios e Imple- mentos: 100 enjones para huevos (30 docenas c/u) con cuchillos a \$ 350.- c/u.	35.000.-	2.800.-	3	11.666,67
1 equipo de vacunación 125 comederos, tolvas para ponadoras a \$ 1.000.- c/u.	1.000.- 125.000.-	80.- 10.000.-	10 10	100.- 12.500.-
20 bebederos automá- ticos de 2,40 mt de large c/u a \$ 2.500.- c/u.	50.000.-	4.000.-	10	5.000.-
100 nidales de 10 ho- cas c/u a \$ 5.000.- c/u	500.000.-	40.000.-	10	50.000.-
c) Rodados: 1 carrito para 1.000 kgre.	20.000.-	1.600.-	12	1.666,67
Transporte	744.000.-	59.520.-	—	81.116,68

1 / / / / 3

2.1111

RUBRO	MONTOS \$ m/n. INTERESES		AMORTIZACION	
	VALOR ACTUAL	\$ m/n	AÑO	PONTO
Transporte	744.000.-	59.520.-	—	83.316.68
1 camioneta	500.000.-	40.000.-	10	50.000.-
d) Arneses:				
1 equipo de arneses para carro	5.000.-	400.-	3	1.666.67
Total del Capital de Explotación, Fijo Inmuneado (IX)	1.249.000.-	99.920.-	—	134.983.35
Total del Capital de Explotación Fijo (X + IX) = A	1.006.000.-	240.480.-	—	135.983.35

B.- CIRCULANTE

Representado por gases de Producción	7.549.995.-	754.999.50	—	—
Total del Capital de Explotación (A + B) = III	10.555.995.-	995.479.50	—	135.983.35
Total del Capital Agrario (I + II)	12.594.995.-	1.151.399.50	—	198.700.02

11111 4

4 /////

CUENTA DE EXPLOTACION

NOMBRE	MONTO	
	PARCIALES	TOTALES
A. - GASTOS		
I. - Beneficio Fundiario		
1.- Renta Fundiaria		
El 8% de \$ 67.500.-	5.400.-	
2.- Interés de las Mejoras Fundiarias: El 8% de \$ 1.881.500.-	150.520.-	155.920.-
III. Gastos de Producción		
1.- Impuestos, tasas y patentes	10.000.-	
2.- Sueldos y salarios:		
1 peón mensual, a \$ 12.000.- por mes con cargas sociales \$ 144.000.-		
1 Peón mensual, ayu- dante, menor de 18 años, a \$ 6.000.- por mes con cargas sociales \$ 72.000.-	216.000.-	
3.- Retribución del pro- ductor, por su tra- bajo de administra- ción y Dirección a \$ 20.000.- mensuales	240.000.-	
4.- Conservación Mejoras: El 1% sobre \$ 1.881.500.-	18.815.-	
5.- Conservación del Ca- pital de Explotación: El 3% sobre \$ 3.006.000.-	90.180.-	
6.- Compra de pollas pa- ra renovación de plantel: 50000 pollas "Híbridas" de alta postura de 5 meses a \$ 350.- c/u.	1.750.000.-	
Transporte	2.324.995.-	155.920



5 ////

RUBRO	MONTO	
	PARCIAL	TOTAL
Transporte	2.324.995.-	155.920.-
7.- Alimentos Balanceados 200.000 kgrs. de ali- mento para ponedoras \$ 22.- c/kgr.	4.400.000.-	
8.- Sanidad: Vacunas y Desinfectan- tes	750.000.-	
9.- Cascarilla o viruta para cama	25.000.-	
10.- Imprevistos	50.000.-	7.549.995.-
III.- Amortizaciones:		
1.- Del Capital Mejoras	62.716,67	
2.- Del Capital de Explotación	135.981,35	198.700,02
IV.- Beneficio Industrial:		
1.- Del Capital de Explotación	240.480.-	
2.- Del Circulante, al 10% sobre Costos de Producción \$ 7.549.995.-	754.999,50	995.479,50
Total del DEBE (A)	8.900.094,52	8.900.094,52
B.- HABER		
Venta de 5.000 ponedoras retiradas de postura a \$ 245.- c/u.	1.225.000.-	1.225.000.-

//// 6

6 /////

Determinación del Costo de Producción

I.- Costo Bruto Total UDDE (A)	8.900.094,52
II.- Deducciones HADDER (B)	<u>1.225.000.-</u>
Costo Neto de la Producción de huevos (A - B)	<u><u>7.675.094,52</u></u>

Determinación del Costo de la Decena
de huevos en la explotación

I.- Costo neto de la producción de huevos	\$ 7.675.094,52
II.- Producción de huevos a razón de 240 huevos de ave, expresados en docenas	100.000 docenas
III.- Costo de 1 docena de huevos \$ 27.675.094,52 $\div$ 100.000 =	\$ 76,75 c/docena

-----○-----

Estos Costos fueron determinados de acuerdo a los precios que
siguen en plaza (San Miguel de Tucumán) al día 15 de Diciembre
de 1965.-