

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS**

**TESIS DE GRADO**

**Estudios de Producción y Rentabilidad  
de Aves Ponedoras en la Parroquia de  
Puellaró - Pichincha**

**José G. Carrión M.**

**Quito - 1983**

## VII. RESUMEN

En 1982, se realizó un estudio económico con pequeños y medianos agricultores-avicultores, sobre la producción avícola (aves ponedoras) en un poblado de la Sierra Ecuatoriana (parroquia de Puéllaro - Pichincha). Para lo cual, durante 90 días consecutivos, se hizo el seguimiento de todos los acontecimientos avícolas de carácter económico y de producción en seis granjas representativas de la localidad, seleccionadas en base a la edad, de tal manera de obtener información para un ciclo productivo de las ponedoras.

Los costos de producción de pollas de reemplazo, de seis semanas de edad fueron de \$/ 36,77/ave (0.448 U.S. \$) y de trece semanas de \$/75,22/ave (0,917 U.S. \$). No se obtuvo información representativa de pollas de ventidós semanas. De los costos de producción de pollas de trece semanas, el alimento constituyó el 51.7 por ciento, el costo inicial de las aves el 25.3 por ciento, el interés al capital invertido 7.3 por ciento y el resto (mano de obra, amortización de edificios y equipo, drogas, vitaminas, etc) 15.7 por ciento.

La productividad por gallina en un ciclo de postura de 12 meses fue de 254 huevos, con un porcentaje medio de producción de 65%. La conversión alimenticia fue de 2.32 kg/doc. huevos, con un costo de producción por unidad de 2,05 sucres (0.025 U.S. \$). De los costos de producción de huevos, el alimento constituyó el 73.8 por ciento, la depreciación o agotamiento de las aves en postura 7.0 por ciento, el interés del capital invertido 5.1 por ciento, y el resto (mano de obra, amortizaciones de edificios y equipo, drogas, vitaminas, etc.) 14.1 por ciento.

Se encontró que las aves en crecimiento y en postura, consumen el alimento en exceso, debido principalmente a que los avicultores no programaban el suministro de estos alimentos. La viabilidad de los lotes de postura fue de 91.5%/año, y la mortalidad en pollas de reemplazo hasta las trece semanas fue de 5.8%.

Además ~~de~~ determinó, que a menor índice de conversión alimenticia disminuyen los costos de producción de huevos y viceversa. También que a mayor diferencia entre el precio de venta y el costo de producción de huevos, se obtiene mayor rentabilidad y viceversa.

Se concluye que esta actividad puede incorporarse exitosamente dentro de diferentes sistemas de producción, con una rentabilidad global por año de 14.2 por ciento, año 1982. También que la producción avícola a ese nivel, ocupa mano de obra excedente (esposas, etc), mejora la dieta de los avicultores mediante ocupación de proteína de alta calidad, mejora la tierra y los cultivos básicos mediante la utilización del abono o gallinaza.

### VIII. SUMMARY

In 1982, at Puellaró-Pichincha, small village located in the Ecuadorian Sierra, an study to determine economical parameters in pultry production (Laying hens) was carried out with small and medium poultry producers. During the studied period (90 days) all economical event related with poultry production was followed in six poultry farms which were selected to obtain all possible information from a complete productive cycle.

Production costs from reemplacement pullets at six and thirteen weeks old were \$/ 36,77/ave (0,448 U.S. \$) and \$/ 75,22/ave (0,917 U.S.\$) respectively. It was not obtained production costs from twenty two weeks old pullets. Production costs from thirteen weeks old pullets could be divided in feed 51.7 per cent, cost of pullets one day old 25.3 per cent, interest rate from the investment 7.3 per cent and 15.7 per cent for labour, medicines, building amortization, etc.

The productivity per hen in a 12 month laying cycle was found to be 254 eggs, with a mean percentage production of 65%. Feed conversion was 2.32 kg/doc. eggs, with a cost per unit of 2,05 \$/ (0,025 U.S.\$). Of the costs of egg production, feed constituted 73.8 per cent, depreciation of laying hens 7.0 per cent, interest of invested capital 5.1 per cent, and other items (hand labour, amortization of buildings and equipment, drugs, etc.) 14.1 per cent.

Because poultry farmers had no programation in regard with feed intake and feed consumption it was found that growing pullets and laying hens received more feed than required for maintenance, growing and pro

duction. The viability of production plots was 91.5%/year and the mortality in replacement pullets until thirteen weeks old was 5.8%.

It was defined that when the proportion feed intake-production is reduced the net income increases and visiversa. In the same way the income is high when the difference between production costs and market value at product is high.

It was concluded, that this activity can be successfully incorporated into different farming systems, with a global per annum rentability of 14.2 per cent, as to the year 1982. It was also found, that poultry production at that farming level, occupies unutilized hand labour (house wives, etc.), improves the diets of farmers by incorporating high quality protein, improves land and basic food crops by the utilization of poultry manure.