

**"IMPACTO DE LAS INVERSIONES REALIZADAS EN INVESTIGACION
Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA, EN PALMA AFRICANA Y
SOYA, EN ECUADOR"**

MARCELO RAFAEL RACINES JARAMILLO

**TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCION DEL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO**

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS

QUITO

1992

6. RESUMEN Y SUMMARY

6.1 RESUMEN

El objetivo principal de este estudio fue el de estimar el impacto de las inversiones realizadas en investigación y transferencia de tecnología en los cultivos de palma africana y soya, durante el período 1970 - 1991. Para cumplir con este propósito, se siguió el siguiente procedimiento:

- Se determinaron los costos en que incurrieron la investigación y transferencia de tecnología de los rubros objetos del estudio. Los costos consideraron los sueldos, salarios, insumos, equipos y gastos de administración y mantenimiento.

- Los beneficios, se calcularon utilizando un modelo de Excedentes Económicos, el mismo que permitió estimar el desplazamiento de la curva de oferta que se puede atribuir al incremento en los rendimientos y superficie cultivada, generadas por el cambio tecnológico. Estos beneficios económicos resultantes del cambio tecnológico, incluyen las siguientes variables: la tasa de adopción y el peso atribuible a la investigación; esta última, se estimó mediante la aplicación de entrevistas a personas vinculadas directamente en la problemática de estos cultivos.

Para el cultivo de Palma Africana, los costos en Investigación y Transferencia de Tecnología durante el período analizado, alcanzaron la suma de S/. 357 186 000; mientras que para Soya esta ascendió a S/. 167 484 000; valores considerados pequeños, comparados con el beneficio neto obtenido.

Para estimar la rentabilidad de las inversiones, se utilizaron los siguientes indicadores económicos: Relación Beneficio-Costo (B/C); Valor Actual Neto (VAN) y Tasa Interna de Retorno (TIR).

Para Palma Africana, los indicadores arrojaron los siguientes resultados: Relación B/C fue de: 1.24; el VAN ascendió a S/ 4 474 027 000 y la TIR fue 32%; de la misma manera, para Soya, los indicadores dieron como resultado: Relación B/C fue: 1.37; el VAN de S/. 2 809 493 000 y la TIR fue 35%.

De los resultados, se puede concluir que para los dos rubros, los indicadores económicos muestran que, las inversiones realizadas fueron rentables, a pesar que el flujo de gastos tuvo una tendencia decreciente en sures constantes.

6.2 SUMMARY

The main objective of this study was to estimate the impact of the investments made in the research work and technology transference in

the palm tree and soybean farming during 1970 through 1991. In order to get this purpose the following procedure was used:

The cost of the research work and technology transference of the studied items was determined. Salaries, payments, equipment, inputs and administration and maintenance costs were considered.

The economic benefits were calculated using an economic surplus model which lat to estimate the supply curve movement, it can be attributed to the increment in yield and cultivated surface, generated by the technological change. These economic benefits include: the adoption rate and percentage attributed to research. The last one was estimated by the application of interviews to people vinculated with these crops.

For seeding of palm tree, research costs and technology transference during the analized period amounted to S/. 357 186 000; while for soybean it was S/. 167 484 000; these values were small compared with the net benefit obtained.

In order to estimate the investment yield the following economic indicators were used: Benefit/Cost analysis (1.24), Net Present Value for S/. 4 474 027 000 and the Internal Rate of Return was 32%. For soybean, the indicators were: Benefit/Cost analysis (1.37), Net Present Value for S/. 2 809 493 000 and the Internal Rate of Return was 35%.

It can be concluded of these results, the investments were income-yielding, in spite of that the expediture flow had a decreasing tendence in real suces.