

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS  
Carrera de Ingeniería Agronómica**

**IMPACTO ECONÓMICO DE LAS INVERSIONES REALIZADAS POR EL  
INIAP EN INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN  
PALMA AFRICANA (*Elaeis guineensis* Jacq). ECUADOR. 2000-2011.**

**TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE  
INGENIERA AGRÓNOMA**

**YADIRA MARICELA CÓRDOVA JARAMILLO**

**QUITO - ECUADOR**

**2013**

**IMPACTO ECONÓMICO DE LAS INVERSIONES REALIZADAS  
POR EL INIAP EN INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE  
TECNOLOGÍA EN PALMA AFRICANA (*Elaeis guineensis* Jacq).  
ECUADOR. 2000-2011.**

**RESUMEN**

El estudio estimó el impacto económico de las inversiones realizadas por el INIAP en investigación y transferencia de tecnología en palma africana en Ecuador, durante el período 2000-2011. Se realizó la caracterización agroeconómica del cultivo analizando la superficie, producción, rendimiento, precio, importaciones y exportaciones, crédito y variedades usadas. Se determinaron los costos de la investigación y transferencia de tecnología del Programa de Palma Africana en la Estación Experimental Santo Domingo, que fueron de USD 2 593 690.19 corrientes. Mediante el modelo de Excedentes Económicos se calcularon los beneficios atribuibles a la investigación que alcanzaron los USD 85 795 833.57. La tasa de adopción del híbrido Tenera- INIAP decreció del 71.92% durante los años 60, al 33.72% en los años 2000. Mediante entrevistas se estimó el peso atribuible a la investigación del INIAP cuyo promedio fue del 44.09% de aporte al desarrollo del sector palmicultor ecuatoriano. La rentabilidad de las inversiones se calculó mediante los indicadores económicos: Valor Actual Neto (VAN) que fue de USD 128 009 512.14; relación Beneficio-Costo (B/C) igual a 17.60 y la Tasa Interna de Retorno Económico (TIRE) igual a 45.71%, concluyendo que la inversión en investigación en palma africana generó beneficios para el país.

**PALABRAS CLAVE:** IMPACTO ECONÓMICO, EXCEDENTE, OFERTA, INVESTIGACIÓN, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.

**ECONOMIC IMPACT OF THE INVESTMENTS OF INIAP IN  
RESEARCH AND TECHNOLOGY TRANSFER IN AFRICAN PALM  
(*Elaeis guineensis* Jacq). ECUADOR. 2000-2011**

**SUMMARY**

This study estimated the economic impact of the investments realized by the INIAP in research and technology transfer in the cultivation of oil palm in Ecuador, during the 2000 to 2011. Were realized a characterization agro economic oil palm cultivation, analyzing crop area, production, yields, prices, imports and exports, credit and varieties used. Were determined the costs of research and technology transfer of the Program of African Palm of Experiment Station Santo Domingo, which was USD 2 593 690.19 current. Using Economic Surpluses model calculated the benefits attributable to research that reached USD 85 795 833.57. The adoption rate of Tenera-INIAP hybrid decreased from 71.92% in the 60s, to 33.72% in 2000. Through interviews was estimated attributable weight to research of INIAP, which averaged 44.09% of contribution to development oil palm sector in Ecuador. Profitability of investment in research was calculated using economic indicators: Net Present Value (NPV), which was USD 128 009 512.14; benefit-cost ratio (B / C) equal to 17.60 and the Internal Rate of Return (EIRR) equal to 45.71%, concluding that investment in oil palm research generated benefits for the country.

**KEYWORDS:** ECONOMIC IMPACT, OVER, SUPPLY, RESEARCH, TRANSFER OF TECHNOLOGY