



Universidad Técnica de Manabí

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA

Tesis de Ingeniero Agrónomo

DIAGNOSTICO AGRO - SOCIOECONOMICO EN ZONA PRODUCTORAS DE PALMA AFRICANA (*Elaeis guineensis* Jacq.) EN EL NOROCCIDENTE DEL LITORAL ECUATORIANO

Tito Abifadel Intriago Intriago

PORTOVIEJO - ECUADOR

1991

VIII. RESUMEN

Para diagnosticar las circunstancias y limitaciones de los productores de palma africana, entre marzo y agosto de 1990, se realizó una encuesta de tipo agro-socioeconómica, auspiciada por el Programa de Palma Africana de la Estación Experimental Santo Domingo del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Los objetivos fueron los siguientes:

1. Diagnosticar las condiciones agro-socioeconómicas que determinan la producción de palma africana en el noroccidente del litoral ecuariano.
2. Identificar y priorizar las limitantes tecnológicas con el fin de orientar la generación, validación y transferencia de tecnología.

Para el efecto, se diseñó un cuestionario que incluyó los aspectos más relevantes y luego se realizó un sondeo inicial de campo, con el fin de hacer ajustes. La región estudiada fue dividida en 4 zonas: Plan Piloto-San Jacinto, Quinindé-Las Golondrinas, Santo Domingo-Quevedo y Santo Domingo-Quinindé. Se empleó el muestreo aleatorio irrestricto. El tamaño de la muestra fue de 121 que representó el 12% de la población.

Se encontró que el promedio de extensión cultivada con palma está entre 50 y 65 hectáreas, y que en cada finca vive un pro

medio de dos a tres familias de tres a cinco miembros que consti-
tuyen la mano de obra para las labores de mantenimiento y cose-
cha de la palma.

Los informantes tienen instrucción primaria y secundaria,
siguiéndole en importancia la educación superior.

La investigación determinó que existen vías de comunicación
tanto lastradas como asfaltadas, servicio de electrificación, ma-
quinaria agrícolas en varias fincas y además permitió conocer que
este cultivo es un importante mercado para venta y comercio de a-
groquímicos. Otro aspecto importante es el crediticio, ya que
muchas plantaciones se han originado a través del apoyo financie-
ro del Banco Nacional de Fomento.

Se reportó al INIAP, como el principal proveedor de semilla
certificada Tenera-INIAP, sobre todo en las zonas 1, 2 y 4; mien-
tras que las plantaciones originadas de semilla importada son ma-
yoritarias en la zona 3.

En cuanto a vivero se refiere, el sustrato para llenado de
fundas, es de diferente procedencia (montaña, cacaotera, cafeta-
lera y abacalera), también usan suelo superficial o explotado.
Además durante esta etapa existen ataque de insectos-plagas, ta-
les como: Cochinillas (D. brevipes), Gusano cogollero (S. frugi-
perda) y Hormiga arriera (A. cephalotes); así de las enfermedades

podrición de flecha (F. roseun) y pestalotiopsis (P. sp). en la fertilización, existe desconocimiento total o parcial de los productos, sobre frecuencia de aplicación y productos a aplicarse.

En la plantación, un gran porcentaje de agricultores asocia la palma con la leguminosa pueraria (P. phaseoloides), en las cuatro zonas. A más de esta planta, también se siembra: arroz, maíz y yuca (zona 2) y soya (zona 3).

Las labores de mantenimiento como chapia van de tres a cuatro veces por año, en todas las zonas, durante los cinco años. La misma situación es evidente en cuanto a frecuencia de coronas.

Se indica además que muchos agricultores emplean herbicidas, la cortadora rotativa y la introducción y la introducción de ganado sobre todo donde predomina saboya.

Los insectos-plagas de mayor incidencia son: Barrenador de las raíces (S. valida); el Cogollero de la palma (A. humeralis) y Hormiga arriera (A. cephalotes). Las enfermedades: Pudrición de flecha (F. roseun) y Pudrición de cogollo (agente causal desconocido) como las más frecuentes.

Existe tendencia de los agricultores a emplear fertilizantes solos o combinados, así como también muchos no realizan esta práctica; lo que evidencia la ausencia total o parcial del servicio de asistencia técnica.

Aunque se notó alguna influencia de INIAP y de ANCUPA, las zonas encuestadas. Sin embargo, las casas comerciales, los prácticos y técnicos de plantaciones, otorgan algún servicio de asistencia técnica.

Por lo expuesto, se recomendó la integración del INIAP, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), ANCUPA y otros organismos, para implementar la generación, validación y transferencia de tecnología.

Así mismo, el Banco Nacional de Fomento deberá impulsar programas de crédito oportunos y suficientes para lograr mejorar el nivel tecnológico del cultivo.

IX. SUMMARY

This study was set up to diagnose the agricultural and socioeconomic conditions that surround the production by oil palms as grown on the northwestern area of the Ecuadorian coast. Another objective was to identify the technological restrictions so as to be able to direct the generation, validation and transfer of technology.

Sample size was 121 which corresponds to 12% of the total population. A questionnaire was designed to carry out the study which covered 4 areas: Plan Piloto-San Jacinto, Quinindé-Las Colondrinas, Santo Domingo-Quevedo and Santo Domingo-Quinindé.

Results indicate that there is an average of 50 to 65 hectares of oil palm. Every household harbors 2 or 3 families, 3 to 5 members each, which constitute the manpower for maintenance and harvesting of oil palms.

It is also shown that it is INIAP the main provider of certified oil palm seeds to the areas under study. Main pests: *Dismicoccus brevipes*, *Spodoptera frugiperda*, *Sagalassa valida*, *Alurnus humeralis*, *Atta cephalotes* and *Strategus aloeus*. Main diseases: *Fusarium roseum*, *Pestalotia sp*, *Corticium koleroga* and bud rot (unknown causal agent). In matters related to chemical fertilization either at nurseries or on the field proper, there

seems to be no knowledge about products and their interval of application.

Many farmers grow *Pueraria phaseloides*, a legume, combined with oil palms. They also grow rice, corn, cassava and soy beans.

Concerning technical assistance there was perceived some influence by INIAP and by ANCUPA. Commercial enterprises and empirics also provide some services.

It is recommended the integration of INIAP, MAG, ANCUPA and other agencies so as to be able to implement the generation, validation and transfer of technology.