

Estudio de tiempos y movimientos para la productividad de la mano de obra en plantaciones de palma aceitera de Colombia: El caso de la polinización artificial

Jhonatan Eduardo Camperos^a, Edgar Ignacio Barrera^b y Mauricio Mosquera-Montoya^c

Resumen: Este trabajo presenta los resultados de un estudio de tiempos y movimientos, destinado a mejorar la rentabilidad de una tecnología novedosa lanzada por el Centro Colombiano de Investigación en Palma de Aceite, que lleva el nombre de polinización artificial. Este estudio se llevó a cabo en una plantación de palma aceitera a pequeña escala de Colombia que solía polinizar sus palmas por equipos conformados por dos trabajadores y estaba interesada en demostrar si era posible polinizar por medio de un solo trabajador. Los resultados indican que es más rentable realizar la polinización por un solo trabajador, porque algunos procesos son repetidos por los dos trabajadores del equipo. Esto es cierto para los diferentes niveles de rendimiento, que se expresan en términos de inflorescencias para tratar por hectárea (densidad de inflorescencias). De hecho,

a Ingeniero Agrónomo. Colaborador de CENIPALMA/Colombia. jcamperos@cenipalma.org. <http://orcid.org/0000-0002-5133-4225>.

b Ingeniero Agrónomo. Colaborador de CENIPALMA/Colombia. iebarrera@cenipalma.org. <http://orcid.org/0000-0002-9394-3643>.

c Doctor en Economía de Recursos y Alimentos. Colaborador de CENIPALMA/Colombia. mmosquera@cenipalma.org. <http://orcid.org/0000-0002-0637-7779>.

pasar de dos trabajadores a uno para realizar la polinización artificial, ha ahorrado hasta 219.562 COP por hectárea al año, lo que equivale a una reducción de los costos de producción del 4,4%.

Palabras clave: *Elaeis guineensis* x *Elaeis oleifera*. Acido naftaleno acético (ANA). Palma de aceite. Productividad del trabajo.