

Riego en palma de aceite



Por: Elizabeth Ruiz Álvarez,
Asistente de Investigación I - Economía Agrícola y
Biometría
Mauricio Mosquera Montoya,
Líder de Economía Agrícola y Jefe de Validación (e)

Los rendimientos de la palma de aceite se reducen bajo situaciones de déficit hídrico (precipitaciones anuales inferiores a 2.000 mm o meses con precipitaciones inferiores a 100 mm). Estudios señalan que se pueden reducir los rendimientos del cultivo de 10 a 20 % por cada 100 mm de déficit (Woittiez *et al.*, 2017). En Colombia, estas

situaciones son características de algunas regiones en donde se siembra la oleaginosa. Por ello, se hace preciso optimizar el recurso disponible mediante una serie de prácticas agronómicas, entre las que se incluyen la adecuación de sistemas de riego altamente eficientes, lo cual no solo impactará positivamente el rendimiento de los cultivos sino también el resultado económico.

Un estudio económico que se realizó considerando las condiciones de la Zona Norte de Colombia permitió concluir el impacto del riego eficiente en la rentabilidad del negocio palmero (Tabla 1).

Tabla 1. Evaluación económica de alternativas de riego en palma de aceite

Precios de una tonelada de RFF	Alternativa de inversión	Costo unitario(\$/t RFF)	VPN*	Ingreso Neto	TIR %	Periodo de recuperación de la inversión (años)
Promedio últimos 5 años (\$ 360.925)	Sin riego	261.266	3.075.716	1.130.866	11.1	10.09
	Riego por inundación	265.835	9.544.692	2.438.589	13.0	9.4
	Riego por aspersión	242.396	13.200.207	3.062.992	13.5	8.8



En el estudio realizado, se compararon económicamente tres alternativas para establecer palma: a) sin adecuación de sistemas de riego, b) con establecimiento de riego por inundación y c) con establecimiento de riego por aspersión. La comparación se realizó empleando diferentes indicadores económicos (TIR, costo unitario, ingreso neto, periodo de recuperación de la inversión).

Los resultados indican que, con un precio pagado por una tonelada de fruta de \$ 360.925 (promedio de los últimos cinco años) establecer cultivos de palma de aceite empleando sistemas de riego por aspersión, resulta ser la mejor alternativa desde el punto de vista económico. Ello se evidencia, en una TIR superior entre un 4 y 8 %, un costo unitario (\$/t RFF) inferior entre un 7 y 9 % y un ingreso neto superior entre un 20 y un 63 %, respecto al establecimiento de palma de aceite empleado sistemas de riego y sin riego, respectivamente.

DAMI LAS FLORES
Semillas germinadas, palmas de pre-vivero y vivero
Dami - Las Flores DxP | Palma africana en su mejor selección
Inscrito en el ICA Febrero 17, 1995

Semillas de Palma Aceitera DxP
Carrera 58 No. 64 - 82 • Tel: (57-5) 344 10 86 • Fax: (57-5) 344 17 99
e-mail: damilasflores@haciendalassoc.com • A.A. 9 • Barranquilla

Somos líderes en:

- Disponibilidad del material (antes de sembrar el terreno)
- Alta productividad por hectárea
- Alta resistencia al viento
- Menor susceptibilidad al ataque de plagas
- Alta capacidad de adaptación al terreno

ISO 9001
ICNet