



**FRUTA ENTREGADA**  
**Mes: Diciembre 2024**  
**Precio de Fruta de**  
**Palma Aceitera**

<b>Precio del Aceite Crudo de Palma CIF Rotterdam Diciembre 2024. Fuente Palma Tica S. A.</b>	<b>\$1.321,00 / TM</b>	
<b>Precios de Fruta</b>	<b>\$ / TM</b>	<b>% sobre CIF Rott</b>
<b>Nuevo precio sugerido</b>	<b>198,15</b>	<b>15,00%</b>

<b>Precios de fruta reportados por Palma Tica S. A.</b>	<b>\$ / TM</b>	<b>¢ / TM</b>
Modelo Nuevo (Fruta Certificada RSPO y Calidad Primera)	198,15	100.997,06
<b>Tipo de Cambio Utilizado</b>		<b>509,70</b>

<b>Precio del Aceite Crudo de Palma CIF Rotterdam Diciembre 2024. Fuente Coopeagropal R. L.</b>	<b>\$1.337,00 / TM</b>	
<b>Precios de fruta reportados por Coopeagropal R. L.</b>	<b>\$ / TM</b>	<b>¢ / TM</b>
Asociado	209,53	106.027,11
Independiente	190,09	96.190,07
<b>Tipo de Cambio Promedio</b>		<b>506,02</b>

*Blt. 333 08-01-2025*



# **BOLETIN**

# **CANAPALMA**

## *Diciembre 2024*

 Teléfonos: 2789-9770 / 2789-9172

 [info@canapalma.cr](mailto:info@canapalma.cr)

 Canapalma Costa Rica

 WhatsApp 8968- 8177

## Efectos de la compactación del suelo y como remediarlos

La compactación del suelo es uno de los principales problemas que puede presentarse en los suelos cultivados con palma de aceite. Este consiste en la reducción de la porosidad por la aplicación de fuerzas externas que superan la capacidad del suelo para soportarlas. La compactación puede ser generada por el tránsito de maquinaria en las labores del cultivo como la fertilización y cosecha, así como por el tránsito de personal, animales en labores de cosecha y la caída de racimos en el momento de la cosecha.

Por otra parte, es importante considerar el uso que anteriormente se le dio al suelo, tal es el caso del utilizado para cultivar arroz o ganadería por periodos largos de tiempo. El impacto negativo de estas labores se puede incrementar cuando los suelos se mantienen sin cobertura, haciéndolos así más susceptibles a la degradación.

Entre los problemas ocasionados por la compactación tenemos: una baja capacidad de infiltración y movimiento lento del agua, pobre desarrollo del sistema de raíces y baja capacidad de aireación representada por la presencia de colores grises en el perfil de suelo. La captación de recursos (agua y nutrientes) es menor y esto aumenta la brecha entre el rendimiento potencial y el alcanzable.



*Ilustración 1. Efectos de la compactación en la cobertura del suelo por tránsito frecuente de la maquinaria y animales en las calles del cultivo. B. Raíces torcidas por la presencia de capas compactadas.*

Es importante resaltar que el 65% del número total de raíces en diferentes materiales genéticos se encuentran en los primeros 50 cm de suelo y un suelo compactado aumenta la resistencia a la penetración vertical y reduce así el desarrollo radicular.

Formas para remediar los suelos degradados por efectos de compactación son:

- La remediación con herramientas mecánicas: Los métodos mecánicos son usados para romper las capas limitantes del crecimiento de las raíces, naturalmente densas o compactadas, con el fin de crear poros más grandes a través de los cuales penetran las raíces. Se debe tener cuidado con esta práctica en cultivos ya establecidos debido a que se genera rompimiento de raíces.



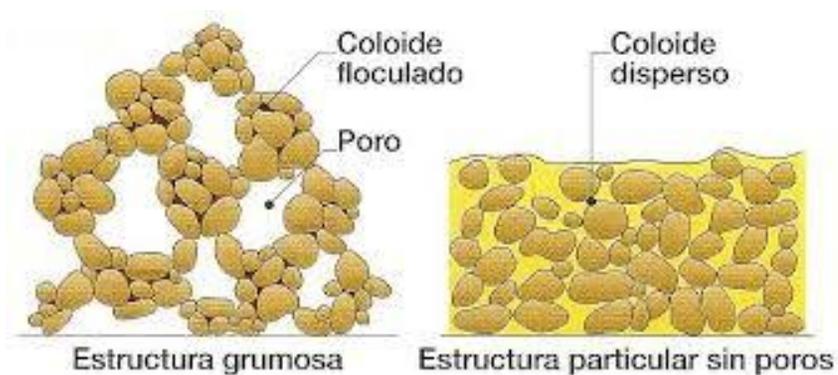
*Ilustración 2. Subsolador agrícola*

- La remediación por métodos biológicos: El principal método de restauración de porosidad es utilizar las raíces de la vegetación natural o de cultivos de cobertura plantados para actuar como subsolares biológicos que penetran horizontes densos.



*Ilustración 3. Manejo de cobertura en palma.*

- Remediación por métodos químicos: Las aplicaciones de yeso pueden reducir la dispersión y promover la floculación de los suelos. La floculación es una condición necesaria para formación y estabilización de la estructura del suelo. Manejo adecuado de enmiendas, fertilizantes, equilibrio nutricional del suelo, como estimulador de raíces y penetración de las mismas, aumentando la aireación del suelo.



*Ilustración 4. Floculación del suelo*