



**FRUTA ENTREGADA**  
**Mes: Febrero 2025**  
**Precio de Fruta de**  
**Palma Aceitera**

<b>Precio Mundial Cif Rotterdam Fupo Equivalente por tmAcp. Febrero 2025. Fuente Palma Tica S. A.</b>	<b>\$1.243,06 / TM</b>	
<b>Precios de Fruta</b>	<b>\$ / TM</b>	<b>% sobre Fupo Equivalente</b>
<b>Nuevo precio sugerido</b>	<b>186,46</b>	<b>15,00%</b>
<b>Precio de Compra de FFB Máximo alcanzable</b>	<b>\$ / TM</b>	<b>¢ / TM</b>
Modelo Nuevo	205,78	104.093,81
<b>Tipo de Cambio Promedio</b>		<b>505,85</b>

<b>Precio Mundial Cif Rotterdam Fupo Equivalente por tmAcp. Febrero 2025. Fuente Coopeagropal R. L.</b>	<b>\$1.247,00 / TM</b>	
<b>Categoría</b>	<b>\$ / TM</b>	<b>¢ / TM</b>
Asociado	195,92	99.315,38
Independiente	177,45	89.953,58
<b>Tipo de Cambio Promedio</b>		<b>506,92</b>



# BOLETIN CANAPALMA

## *Febrero 2025*

 Teléfonos: 2789-9770 / 2789-9172

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

 Canapalma Costa Rica

 WhatsApp 8968- 8177

## Deficiencia de Boro en Palma

El boro (B) es el micronutriente que más a menudo falta en el cultivo de palma de aceite. Sus deficiencias en palma suelen notarse más cuando la plantación se encuentra en suelos arenosos y donde hay muchas precipitaciones. La aplicación de Boro va de la mano con el suministro de nutrientes como el nitrógeno (N), Fósforo (P), Potasio (K) y Magnesio (Mg) ya que la planta al ser abastecida con estos nutrientes estimula su crecimiento vegetativo y producción de frutos lo que provoca una alta demanda de Boro, es por esto que se debe suministrar este micronutriente periódicamente.

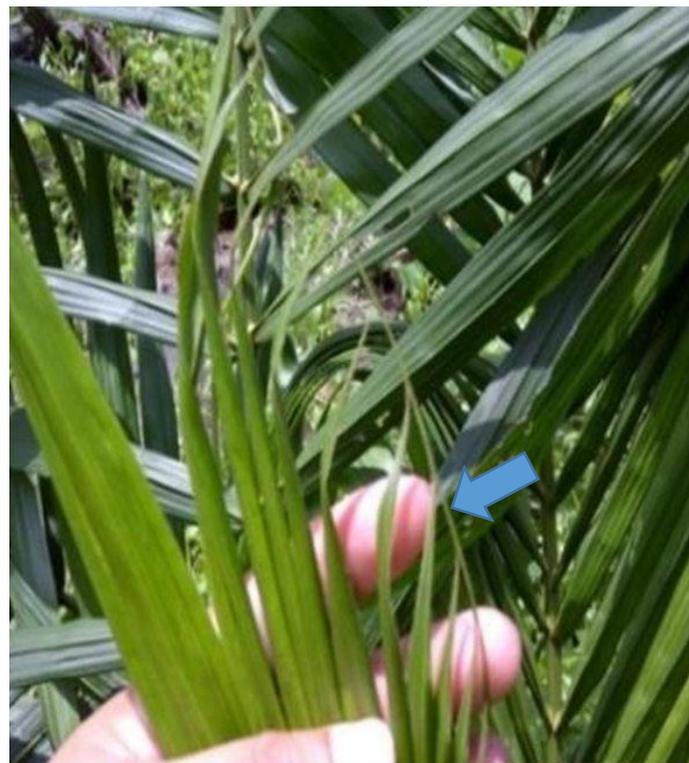
El boro es un componente esencial de las membranas y las paredes celulares de las plantas, que actúa directamente en la formación de tejidos nuevos de la parte aérea como de las raíces de la palma. Cuando la deficiencia de boro es grave, se produce una inhibición completa del desarrollo de hojas nuevas debido a la desintegración de primordios foliares no expandidos.

Las plantas de palma son muy sensibles a las bajas concentraciones de boro en el suelo y los síntomas aparecen muy rápido en las hojas, las raíces y toda la planta. Las hojas con síntomas de deficiencia de boro exhiben expansión irregular y malformaciones. Debido a la baja movilidad de boro en los vasos del floema de estas plantas, los síntomas de deficiencia de boro se manifiestan primero en las hojas jóvenes y en crecimiento, y los folíolos de la sección distal suelen ser los más afectados.

A menudo, las hojas sintomáticas son de un verde más intenso y pueden presentar arrugas, tanto en el aspecto como en la forma, exhibiendo rigidez y eventualmente fragilidad. La deficiencia de boro afecta en gran medida el crecimiento reproductivo al reprimir la síntesis de las citoquininas, que son las fitohormonas encargadas de promover la división celular. La germinación de granos de polen asociada a la escasa formación de tubos polínicos no permite la fertilización adecuada ni la formación embrionaria (Producción de racimos).

Los síntomas más comúnmente visibles de deficiencia de boro en las palmas de aceite son:

- **Hojas en forma de espina de pescado**



- **Hojas en forma de gancho**



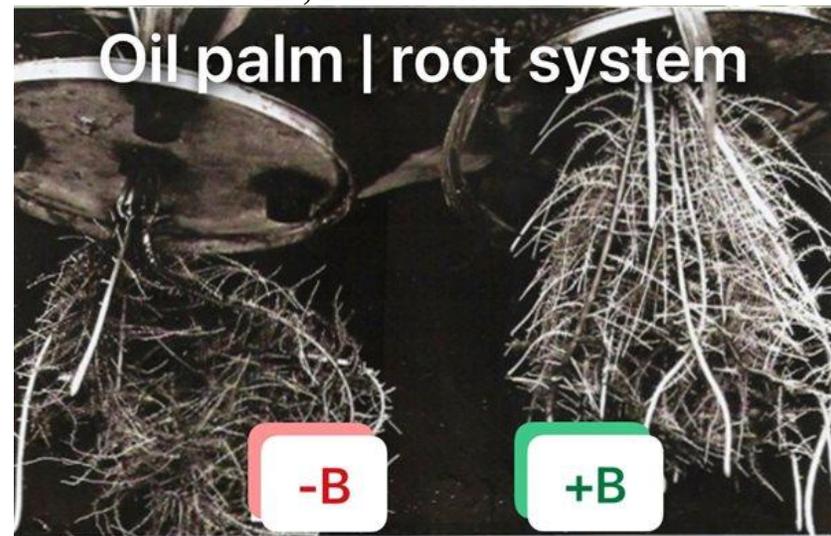
- **Foliolos arrugados**



- **Hojas con rayas blancas**



- **A la izquierda, sistema radicular de la palma de aceite con raíces que exhiben deficiencia de boro y, a la derecha, raíces con boro.**



Fuente: Silvestrin, F. (2023)