



# PALMELIT

OIL PALM SEEDS - CIRAD INSIDE





**PALMELIT**

OIL PALM SEEDS - CIRAD INSIDE 

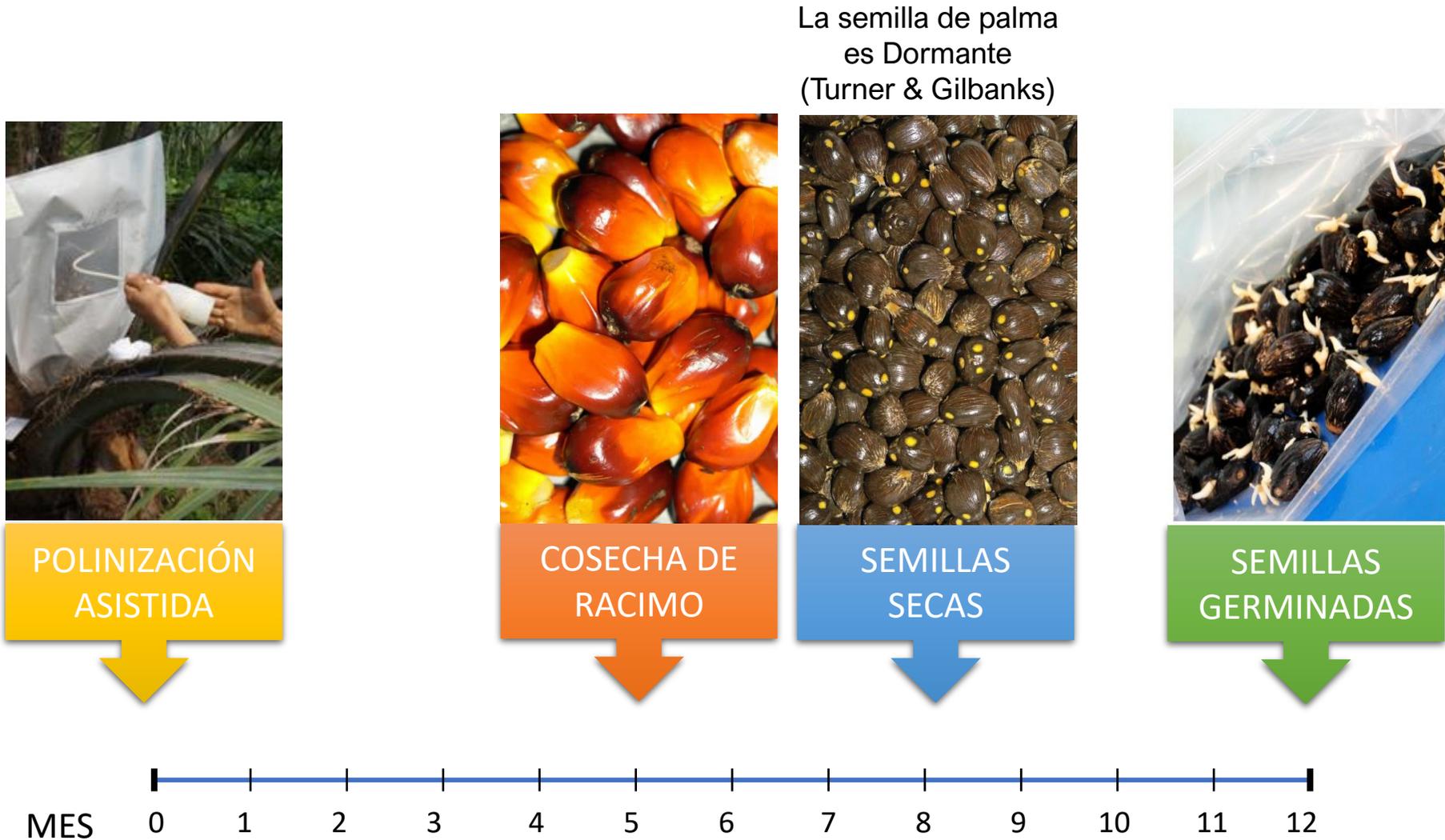


**SEPALM**

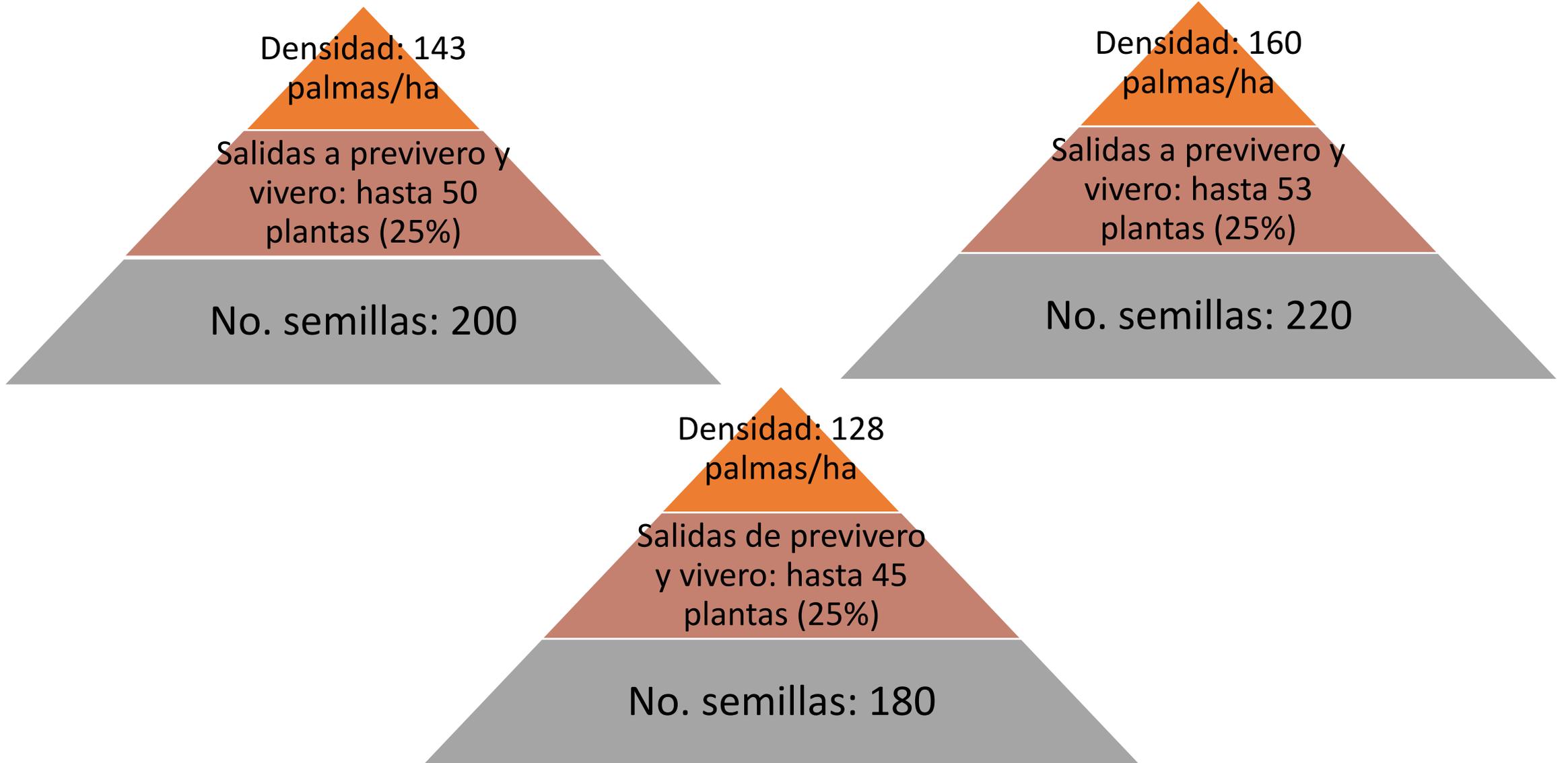
OIL PALM SEEDS - CIRAD INSIDE 

# MANEJO ADECUADO DE PREVIVEROS Y VIVEROS ASEGURANDO PLANTAS DE OPTIMA CALIDAD

# Planificación de la compra de su material vegetal



# Cantidad de semillas para siembra en sitio definitivo





# Viveros de una o dos fases



# Metodologías para el desarrollo de previveros

Bolsas en suelo



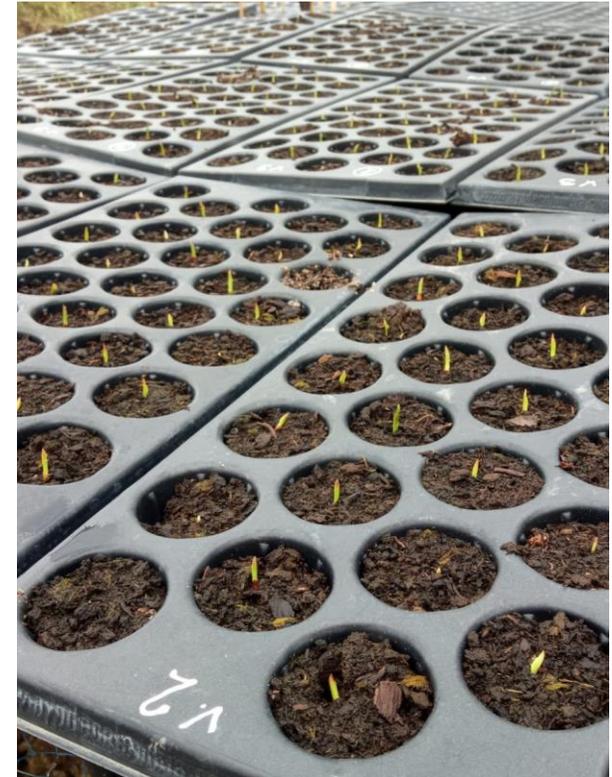
Tubetes en camas elevadas



Jiffis en camas elevadas



Bandejas -plugs



## PREVIVEROS : Consideraciones preliminares

- ❖ Control adecuado de malezas.
- ❖ Diseño de las camas: Con unas dimensiones de 1,5 m de ancho por 20 m de largo pueden contener alrededor de 5 000 bolsas. Calles de tráfico de 0,8 m.
- ❖ Sombrío necesario para favorecer el despegue y limitar la deshidratación de las plántulas.
- ❖ Barrera para prevenir incursión animal y zanja exterior (drenaje) de 25 a 30 cm de profundidad.
- ❖ Riego: Se debe utilizar una corriente relativamente fina, para no desenterrar las plántulas. En los previveros pequeños es recomendable usar una regadera.



## Preparación de la siembra: bolsas y sustratos

Bolsas pre-vivero con las siguientes características:

- ✓ Polietileno negro con fuelles
- ✓ Espesor 5/100 mm.
- ✓ Ancho 8.5 cm;
- ✓ Alto: 20 cm;
- ✓ Base perforada con 20 huecos de 5 mm de diámetro.

Sustrato: Las bolsas son rellenas con tierra húmida de superficie (10 cm) enriquecida o no con material orgánico.

**Buena permeabilidad**





## Empaque y embalaje de semillas

- En cajas de cartón protegidas con poliestireno expandido en las bolsas con poliestireno tipo granizo.

## Recepción y siembra de sus semillas



- Descargar la información del termógrafo cuando la carga lo contenga
- Documentación en la caja No. 1
- Conteo de semillas anormales.
- Color blanco marfil, radículas de 8 a 15 mm

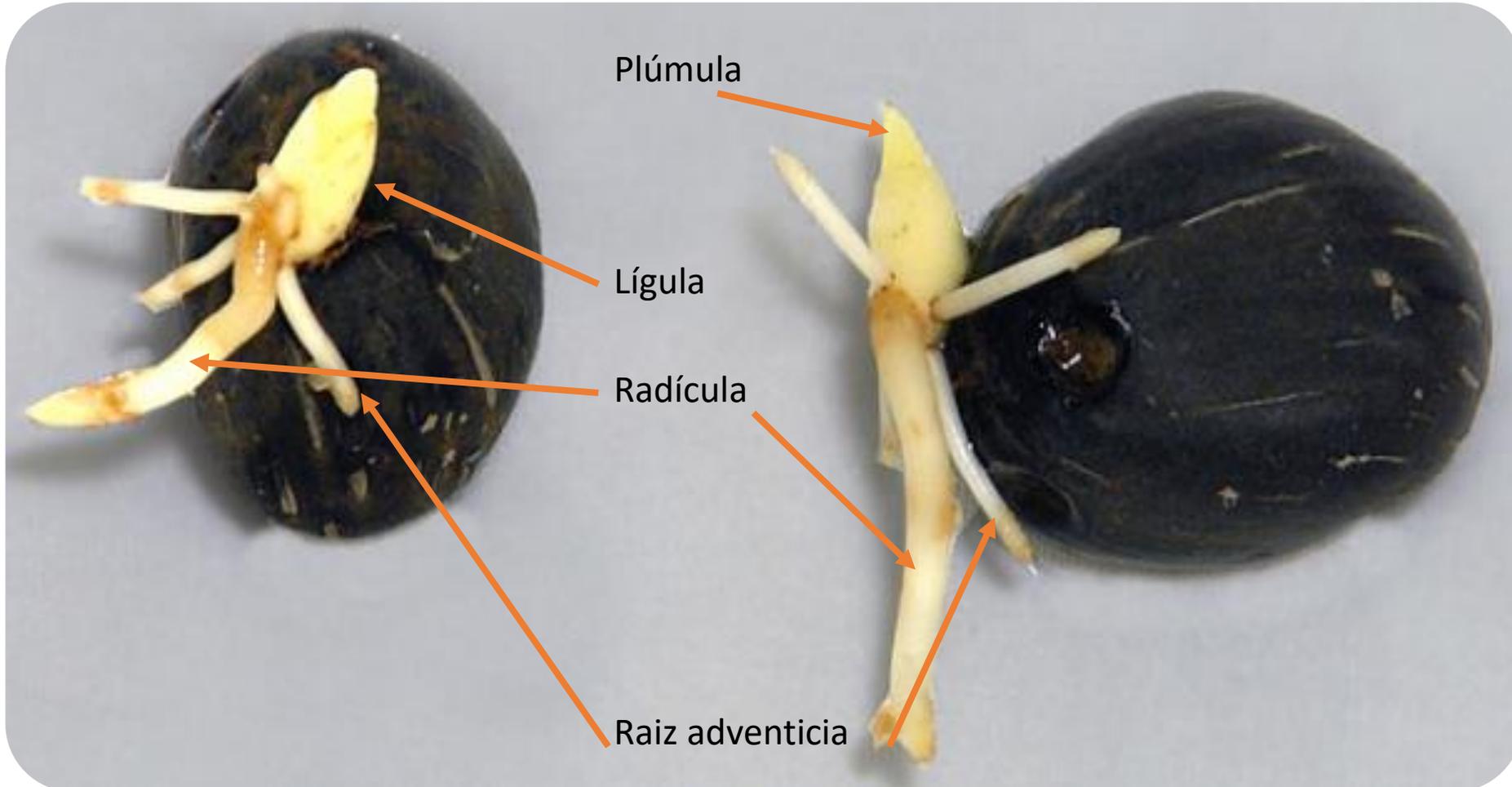


## Recepción y siembra de sus semillas



- ❖ Las semillas deben **sembrarse** en pre-vivero o en vivero dentro de los **5 días después de su llegada**.
- ❖ Si no se pudieran sembrar de inmediato, asegúrese de mantenerlas en su empaque a una temperatura de **20-25 °C, a la sombra** y asegúrese de que las bolsas de semillas tengan una ligera humedad en las paredes.
- ❖ **Siembre** sus semillas **por variedad y en el orden en que se numeran las cajas**, según la lista de envío y **marque** adecuadamente sus camas.

# Ubicación correcta de su semilla en la siembra



En el centro de cada bolsa se hace un hueco de 2 a 3 cm de profundidad, en cual se coloca la semilla en el fondo, con la radícula hacia abajo y se cubre con 1 cm de tierra como máximo.

# Recomendaciones para las operaciones de mantenimiento



## Nutrición en previvero

- Al final del ciclo se puede aplicar 25 gr de urea en 10 lt de agua para 1000 plantulas + riego ligero.
- Trabajar con una turba estéril. Es necesario suministrar una nutrición adecuada.







## Descartes

- Collantes
- Tipo pasto
- Enrolladas
- Quimeras
- Corrugadas



## Trasplante a vivero

- ❖ Bolsas de 40 x 40 cm, calibre 5, protección UV 5/100 mm
- ❖ Sustrato deseable: Franco-arenoso permeable.
- ❖ Utilizar mantillos

Edad Meses	Espaciamiento en Cm		Capacidad por hectárea
	Entre bolsa	Entre Línea	
8 a 10	80	69,28	18040
10 a 12	90	77,94	14260
12 a 14	100	86,8	11550
> 14	120	103,92	8020
>24	180	155,88	3560

# Algunos parámetros calidad del agua

Problemas	Unidades	Grado de restricción en el uso de agua		
		Ninguno	Moderado	Severo
Físicos				
Sólidos en suspensión	Mg/L	< 50	50 a 100	> 100
Químicos				
pH		< 7	7 a 8	> 8
Sólidos disueltos	Mg/L	< 500	500 a 2000	> 2000
Manganeso	Mg/L	< 0,1	0,1 a 1,5	> 1,5
Hierro Total	Mg/L	< 0,1	0,1 a 1,5	> 1,5
Sulfuro de hidrógeno	Mg/L	< 0,5	0,5 a 2,0	< 2,0
Biológicos				
Población bacteriana	# unidades /ml	< 10.000	10000 a 50000	> 50000

*Ayers, R.S. and Wescot, D.W 1985*

## Consumo de agua en m/día



Edad de las plantas desde el trasplante (meses)	Vivero sin sombrío mm/día	Vivero con sombrío mm/día
0 - 2	4,0	2,0
2 - 4	5,0	2,5
4 - 6	7,0	3,5
6 - 8	10,0	5,0



Fuente: Riego por aspersión de los viveros de palma aceitera en bolsas de plástico. Oleagineaux, IRHO Consejos 314

# Propiedades del suelo

Propiedad o Característica	Rango
Fácil drenaje arcilla friable	
Libre de contaminación química	
Libre de inoculos de enfermedades	
Libre de desechos y piedras	
Libre de terrones mayores a 1 cm de diámetro	
Libre de raíces	
pH	> 4,5
% de Arena	30 a 60
% de Arcilla	25 a 45
Carbono Orgánico	2 a 3
Nitrógeno total %	0,15 a 0,20
Fósforo Total Bray I mg/Kgr	> 25
Potasio Intercambiable Cmol/Kgr	> 0,2
Magnesio intercambiable Cmol/Kgr	>0,4

Cuando la saturación de aluminio es alta (>30%) se aconseja aplicar enmiendas.

# Programas de fertilización

Gramos de fertilizante por palma				
Semanas	15:5:6:4	12:12:17:2	Kieserita	Elemento trazas
9	3,5			
10	3,5			
12	7			
14		7		x
16	7			
18		7		x
20	7			
22		7		x
24	7		7	
26		15		x
28	15			
30		15		x
32	15		15	
34		30		x
36		30		x
38			30	
40		30		x
42			30	
44		30		x
46		30		x
48		30		x
51			30	
54		30		x
57		30		x
60		30		x

Quincena después de Trasplante	Fertilizantes en Gramos			Foliar Tottal
	15-15-15	MgSO4	Borax	
2	5			
3	5	1		
4	8			
5	8	2		
6	8			0,5
7	8	3		
8	12		0,5	
9	12	4		
10	12			0,5
11	12	5		
12	15			
13	15	6		0,5
14	15		0,5	
15	15	7		
16	16			0,5
17	16	8		
18	16			
19	16	9	1,0	0,5
20	18			
21	18	9		
22	18			0,5
23	18	9	0,5	
24	18	5		
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>68</b>	<b>2,5</b>	

El fertilizante triple 15 en lo posible ser mezcla química

Fertilización cada quince días

Fertilizante foliar 5 cc por litro de agua en aspersión con bomba de espalda.

# Descartes



PQR | PalmElit

semillasdepalma.com/pqr-2/

Iniciar sesión Importado de Inter... Blu Radio señal en... En Vivo | W Radio e... Cambridge LMS PalmElit | Semillas d...

**PALMELIT**  
OIL PALM SEEDS - CIRAD INSIDE CIRAD

Home Somos Trayectoria Sepalm Productos Artículos **PQR** Contacto

## Peticiones, quejas y reclamos.

Le agradecemos por confiar en las semillas PalmElit-CIRAD®. Con ellas obtendrá un rendimiento óptimo en su plantación gracias a un excelente potencial genético y una buena adaptación al clima y a las condiciones del medio ambiente. Recuerde que con su pedido entregamos sin costo y por seguridad, una cantidad adicional de semillas.

Para nuestra compañía es importante escuchar sus comentarios y dar trámite a sus requerimientos en relación con el desarrollo del material vegetal suministrado, por lo cual hemos habilitado esta herramienta única a través de la cual podrá contactarnos.

Envíenos una solicitud diligenciado la siguiente información:

**PQR**



**[PQR: https://semillasdepalma.com/pqr-2/](https://semillasdepalma.com/pqr-2/)**

**Gracias**