



# Recomendaciones Para la Recepción de Semillas y Manejo de Sustratos Inertes en la Etapa de Previvero.

---

Patricia Balsero F.  
MSc. Biotecnología Vegetal



## JARDÍN DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS

CULTIVARES SELECCIONADOS  
QUE PROVEEN SEMILLAS CON  
ALTA PRODUCTIVIDAD Y  
ADAPTACIÓN A LA ACTUAL  
CONDICIÓN DE SIEMBRA DE  
LA PALMA DE ACEITE

---





**OPERCULOS**







**PLÚMULA**

**RADÍCULA**





**EMPAQUE DE  
SEMILLA  
GERMINADA**





SEMIJAS ELITE DE PALMA PARA  
www.semillasdepalma.com

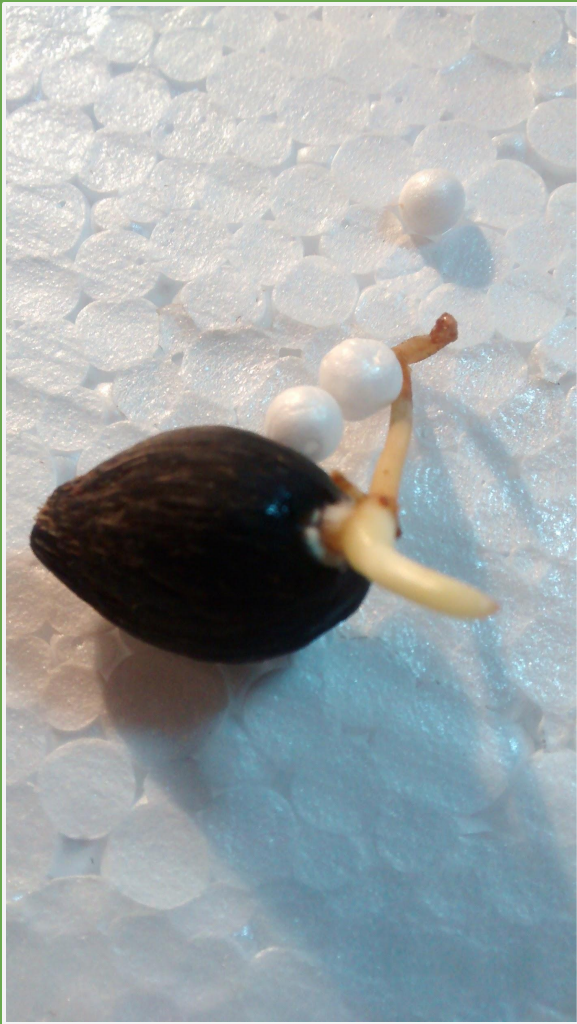
SEMIJAS ELITE DE PALMA PARA  
www.semillasdepalma.com

SEMIJAS ELITE DE PALMA PARA  
www.semillasdepalma.com









**Daño por patógenos secundarios**





**Tránsitos prolongados vs. calidad del producto**

# PREVIVEROS

Corresponde al cultivo de la palma joven durante los 3-4 meses siguientes a la germinación.

La semilla es trasplantada con plúmula y radícula desarrollada. Durante el primer mes de siembra se emiten algunas raíces secundarias y la emisión de dos primeras hojas.

**Al final de la etapa de trasplante 3 o 4 meses la planta presenta 3 o 4 hojas lanceoladas y raíces primarias secundarias y terciarias.**

**La planta es totalmente autótrofa y está lista para pasar a una etapa de vivero, su aspecto es juvenil y no presenta hojas palmeadas verdaderas.**

---



# SUSTRATOS CONVENCIONALES VS. SUSTRATOS INERTES



# ELECCIÓN SUELOS

**Suelos de superficie de 10 cm aprox, tierra humífera tamizada**

**Materia orgánica para enriquecer**

**Sustrato ligeramente húmedo para el trasplante**

**Llenado de bolsas de polietileno de 20cm aprox, con fuelle perforadas**



**Suelos compostados de origen natural**

**pH entre 5,1 y 5,6 y conductividad menor a 2**

**Sustrato ligeraros normalmente comprimidos**

**Biodegradables, libres de malezas**

**sustrato y contenedor en un solo molde**





## TURBA AGLOMERADA



## TURBA EN MALLA COMPRIMIDA



## TURBA EN CONFINAMIENTO PLASTICO

# Siembra De Semillas Germinadas en bolsa



- ➔ Preparación de suelo para llenado
- ➔ Llenado de bolsas
- ➔ Ubicación de bolsas
- ➔ Siembra de semillas
- ➔ Elección sistemas de riego
- ➔ Manejo sanitario y nutricional
- ➔ Desyerbe de bolsas
- ➔ Descartes de material no conforme







**Sepalm Sas****Calculo del costo de Previero por Hectarea de Siembra Definitiva**

Área a Sembrar:	400 ha.
Plantas x Hectárea:	128 ha.
Descarte Total:	18,0%
Descarte en Previvero:	7,0%
Plántulas:	62.400
Area Vivero:	0,14 ha.

Concepto	Unidad	Fre- cuencia	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Subtotales	%	Por Ha. de Siembra
<b>Desdoble de Palmas</b>								
Siembra palmas dobles	Jornal	1	21	80.000,0	1.664.000	1.664.000	3,5%	4.160
Imprevistos (5%)	Unidad			10%	4.301.869	4.301.869	9,1%	10.755
					<b>47.320.557</b>			<b>118.301</b>

Costo por Bolsa:	758
Costo por hectarea:	118.301
Costo x Planta con descartes:	815











# CAPACIDAD DE ÁREA 190 UNIDADES MT2

## SEPALM-Semillas Elite De Palma Para Las Americas

### MATERIALES

NPK soluble	0,38	3	gr	15,667	1,31	17.703,9
Fosforo soluble	0,38	3	gr	12,902	1,08	14.579,7
Nutricion foliar	0,05	30	gr	5,760	1,44	6.508,8
Insecticida	0,05	60	ml	11,520	2,88	13.017,6
Fungicida	0,05	26	ml	4,992	1,25	5.641,0
Plug PT 180	1	458	plug	458,00	458,00	517.540
Bandejas confinamiento	1	12	unidad	12,336	12,34	13.939

### COSTO TOTAL OPERACIONES

561

633.936

### COSTO TOTAL USD

USD

0,17

186

Tasa de Cambio

3.400

## ELIMINACIÓN DE DESCARTES





# CARGUE DE PALMA EN CANASTILLA PLÁSTICA REMONTADA

- °Reducción de costos por menor número de fletes de cargue
- °Disminución de daño mecánico por acondicionamiento horizontal de las plantas en las canastillas
- °Registro ICA para movilización de material vegetal en sustratos inertes a todo el País



**GRACIAS**

**CONTACTO**

**ALBA PATRICIA BALSERO F.**

**JEFE GERMINACIÓN SEMILLAS**

**[pbalsero@sepalm.com.co](mailto:pbalsero@sepalm.com.co)**

**Inspección Presentado**

**Cumaral-Meta-Colombia**

