

A close-up photograph of a white plastic seedling tray filled with numerous small green seedlings growing in individual cells. The seedlings are at an early stage, with two main leaves visible. The soil is dark and moist. The background is slightly blurred, emphasizing the seedlings in the foreground.

Elaboración de almácigos

para la producción de hortalizas

ALMÁCIGO

Un almácigo es un sitio pequeño donde se siembran diferentes semillas, que requieren cuidados especiales, para luego de germinar poder ser trasplantadas al campo.



RAZONES PARA HACER ALMÁCIGOS



- Las semillas muy pequeñas corren el riesgo de quedar muy enterradas, lo que dificulta o impide su crecimiento.
- Existen plantas que necesitan protección de la lluvia y el sol.
- Se economiza semilla pues se calcula mejor la cantidad requerida.
- Oportunidad de selección de plantas de mayor calidad.
- Mayor protección contra plagas si es en ambiente protegido.

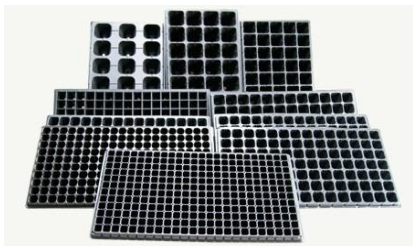
MATERIALES

1. Bandejas
2. Sustrato
3. Semillas



BANDEJAS

- Tamaños y profundidades de celdas varían.
- Materiales alternativos.



SUSTRATOS

- Peat moss
- Fibra de coco
- Perlita
- Suelo
- Piedra pómez
- Granza de arroz
- Aserrín
- Abono orgánico

Tomar en cuenta las propiedades.

SEMILLAS

- Semillas de interés.
- Algunas vienen tratadas.
- Requerimientos varían según tipo de cultivo.



OPCIONES DE SUSTRATOS

VENTAJAS	DESVENTAJAS
PEAT MOSS o MUSGO DE TURBERA	
Disponibilidad inmediata	No se vuelve a humectar después de secarse
Ayuda a los insectos benéficos	Puede tener un pH muy bajo
Excelente retención de nutrientes	Requiere la adición de cal agrícola para elevar el pH hasta 5.5 o 6.
Buena proporción aire-agua	
FIBRA DE COCO	
Es fácil de manejar y de reciclar como acolchado	Es preciso revisarlo y lixiviarlo con agua si tiene alto contenido de sales
Es asequible, bajo costo	
LANA DE ROCA	
Peso ligero	Irrita la piel
Es costoso	Puede ser caro desecharlo en vertederos sanitarios.
Esterilizado	
PERLITA	
Peso Ligero	Es costosa
Está disponible de inmediato	Retiene poca agua
Químicamente estable	Se genera mucho polvo al embolsarla.
	Los trabajadores deben usar mascarilla completa porque el polvo es peligroso para los ojos y los pulmones.
VERMICULITA	
Peso ligero	Es fácil excederse con el riego
Tiene excelentes cualidades de regulación química (buffering)	Es costosa
ESPUMA	
Peso Ligero	Puede ser costoso desecharla en los vertederos sanitarios
Retiene bien el agua	No es reciclable
ARENA	
Es barata	Pesada
Excelente drenaje	Retiene poca agua



PASOS PARA HACER LOS ALMÁCIGOS

1. Seleccionar la bandeja apropiada según el cultivo

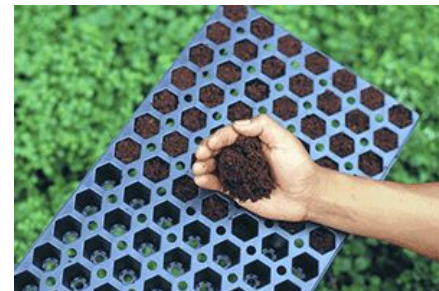
- Bandejas de polipropileno
- Cultivos de porte bajo: lechuga, repollo, coliflor, culantro, cebolla
- Cultivos de porte alto: chile dulce, tomate, pepino, berenjena



2. Humedecimiento del sustrato y llenado de bandejas

- Colocar en un recipiente el sustrato seleccionado.
- Se agrega agua gradualmente hasta un 80-90% de saturación (prueba del puño).
- Se llenan las bandejas con el sustrato humedecido.
- Se hace un poco de presión para verificar que la celda esté llena.
- El sustrato debe quedar a nivel de celda.

Es importante la desinfección del sustrato.



3. Orificio para la semilla

- En cada celda se realiza un orificio de la profundidad de 3 veces el tamaño de la semilla que se planea sembrar.
- Cantidad de semillas que se introducen en el orificio depende del cultivo.
 - Lechuga, chile dulce, tomate: 1 semilla
 - Culantro, cebollino: 3 semillas



4. Germinación

- Semillas necesitan oscuridad, temperaturas altas y oxígeno.
- Cubrir bandejas con plástico o papel periódico en cuarto oscuro.
- Apenas se observan los primeros brotes se destapa la bandeja y se lleva a un vivero.
 - Lechuga: 36 horas
 - Repollo y coliflor: 3-4 días
 - Chile, tomate y cebolla: 5-7 días



*Recordar rotular la bandeja para control.

5. Riego y cuidado

- Sumergir la bandeja en un recipiente con agua o regar con regadera de manera cuidadosa y uniforme.
- Nunca debe saturarse 100% el sustrato, se calcula que quede al 80%.
- Tampoco puede secarse por completo el sustrato y se debe regar cuando esté a un 50%, lo cual va a depender de diferentes factores como qué tan soleado estuvo el día.
- Se pueden proteger las plántulas de potenciales enfermedades con fungicidas.



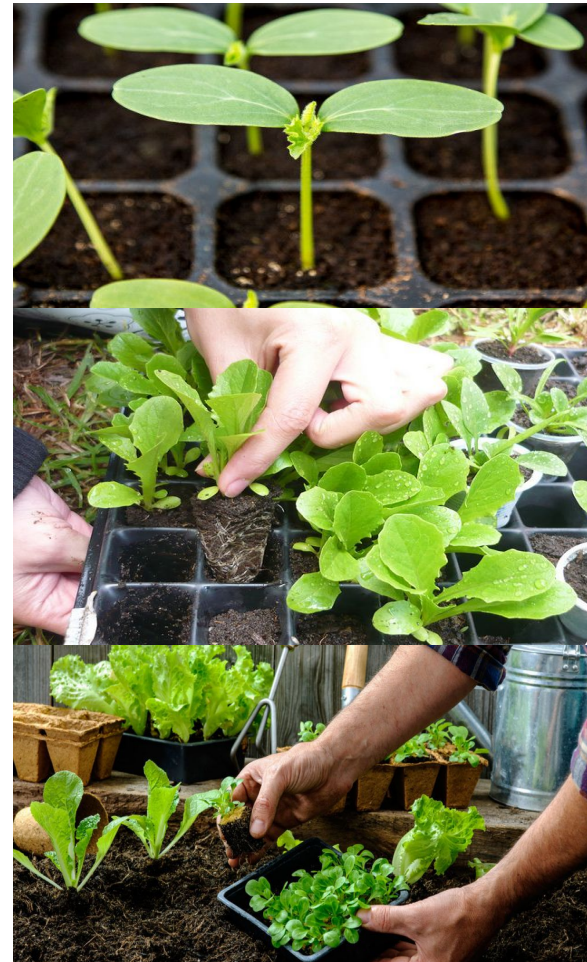
6. Características de un buen almácigo

- Buena colonización del sistema radical.
- Plántulas un grosor de tallo adecuado.
- Hojas verdes y brillantes.
- Desarrollo homogéneo.
- Libre de agentes fitopatógenos.



7. Trasplante

- Se realiza cuando las plántulas tengan de 3 a 4 hojas verdaderas.
- El tiempo varía para cada cultivo.
- Trasplantar en terreno previamente preparado.
- Hacerlo en horas de la mañana o en la tarde para evitar el estrés.
- Regar el sustrato levemente antes de sacar las plántulas.
- Usar la densidad de siembra adecuada según espacio.



A top-down view of a black plastic seedling tray filled with numerous small, bright green seedlings. Each seedling has two rounded leaves and is growing out of a dark brown soil plug. The tray is organized into a grid of square compartments.

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!