

## BANDEJAS PARA SEMILLEROS: Una comparación

La siguiente tabla compara los beneficios y los inconvenientes de las bandejas de poliestireno, polietileno y polipropileno.



Material	Bandeja tipo "Speedling" de poliestireno/espuma de poliestireno	Polietileno/HDPE #2 plástico duro	Polipropileno/PP #5 plástico ligero termoformado
Promedio de vida	5-10 años	10-15+ años	1-5 años
Dimensiones típicas	13x26	13x26	10x20
¿Reciclable?	No	Sí	Sí
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La celda proporciona un excelente drenaje y facilita la "poda por aire" (Las raíces que salen por debajo de las celdas se caen solas porque quedan expuestas al aire y sin humedad. Esta poda natural estimula a que las plántulas produzcan raíces nuevas y saludables constantemente).</li> <li>• Ligera, fácil de cargar/transportar.</li> <li>• Numerosas opciones de tamaño de celda.</li> <li>• Funciona bien con sembradoras caseras de bajo costo.</li> <li>• Relativamente económica si se compra a granel, directamente del fabricante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las celdas proporcionan un excelente drenaje, facilitan la "poda por aire".</li> <li>• Numerosas opciones de tamaño de celda.</li> <li>• Prácticamente indestructible; ofrece una vida útil más larga.</li> <li>• No producen arrugas al interior de las paredes de las celdas, por lo tanto no albergan patógenos y no se adhieren a la raíz.</li> <li>• Las plántulas brotan con facilidad.</li> <li>• Fácil de limpiar y desinfectar.</li> <li>• Se pueden apilar para ahorrar espacio y facilitar el almacenamiento.</li> <li>• Se adapta bien a las sembradoras caseras.</li> <li>• Relativamente económica si se compra a granel directamente del fabricante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muy liviana, fácil de cargar/transportar.</li> <li>• Se pueden apilar para el almacenamiento.</li> <li>• Mayor variedad en tamaños de celdas disponibles.</li> <li>• Se puede usar con sembradoras caseras de bajo costo.</li> <li>• No produce arrugas al interior de las paredes de las celdas, por lo tanto, no albergan patógenos.</li> <li>• Generalmente, las plántulas se pueden sacar fácilmente.</li> <li>• Es muy barata.</li> </ul>

Material	Bandeja "Speedling" de poliestireno/espuma de poliestireno	Polietileno/HDPE #2 plástico duro	Polipropileno/PP #5 plástico ligero termoformado
Desventajas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frágil, se daña fácilmente.</li> <li>• Pueden aparecer líneas o arrugas finas en las paredes internas de las celdas, lo cual posibilita una entrada o hábitat para los patógenos, además de hacer más difícil el poder sacar las plántulas si las raíces crecen entre esas líneas o arrugas.</li> <li>• Difícil de limpiar y desinfectar.</li> <li>• Mayor impacto ambiental.</li> <li>• Costosa si se compra en cantidades al por menor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opción de bandeja más pesada y más difícil de cargar/transportar.</li> <li>• Mayor costo que el polipropileno.</li> <li>• Sale costosa si se compra en pocas cantidades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El diseño de la celda a menudo no optimiza el drenaje, poca o ninguna "poda de aire".</li> <li>• Vida útil más corta.</li> <li>• En ocasiones requiere de bandejas adicionales para facilitar el transporte/soporte.</li> </ul>

Esta publicación fue apoyada por el Programa de Subsidios Generales (Block Grant) de Cultivos de Especialidad del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) a través del Subsidio 17-0275-029-5C. Su contenido es responsabilidad exclusiva de los autores y no representa necesariamente los puntos de vista oficiales del USDA.