



# manual de propagación de cactáceas por semilla

*Enrique Arcila*



Asociación Yucateca de  
Cactáceas y Suculentas  
[ASYCS]





# MANUAL DE PROPAGACIÓN DE CACTÁCEAS POR SEMILLA

por Enrique Arcila

La multiplicación de las cactáceas por semillas es una forma efectiva de propagar y ampliar cualquier colección. Además que esta es una manera de proteger y conservar las poblaciones naturales.

Para realizar esto se requiere de armarse de paciencia y de algunos otros implementos que a continuación se mencionan.

## Accesorios necesarios:

- + Macetas pequeñas de barro o plástico
- + Refractario o pyrex con tapa
- + Arena sílica
- + Tierra de hojas
- + Tepezil, vermiculita o tezontle
- + Bolsas de plástico, de preferencia bolsas *Ziplock*
- + Microondas
- + Etiquetas de plástico



*Astrophytum myriostigma* a 6 meses de germinación

# Como conseguir las semillas

+ **Semillas de colección propia.** Se debe esperar a que los frutos estén completamente maduros (lo sabrás si se desprenden fácilmente). Posteriormente se aplastan contra una servilleta y se dejan secar un par de días. Es importante anotar en la servilleta el nombre de la planta, así como su procedencia, eso con el fin de no confundir las semillas con la de otro cactus ya que todas son muy parecidas. Es importante dejar la menor cantidad de pulpa posible, ya que esta contiene una sustancia que inhibe la germinación y además la pulpa es una fuente de hongos.

+ **Semillas de intercambio** de otras colecciones, asociaciones, clubes, jardines botánicos. etc.

Hay que evitar las temperaturas altas de abril, mayo, junio y julio, ya que altas temperaturas traen como consecuencia un bajo porcentaje de germinación o una ausencia total de la misma.



# Proceso de siembra

## Sustrato:

Una mezcla de

- + 50% tierra de hojas cribada para eliminar palos y hojas de tamaño grande que entorpezcan la germinación o humus de lombrices
- + 25% de arena silica
- + 25% de tepezil cribado

**1.** Llena la maceta de barro con la mezcla anterior hasta 0.5 cm del borde. En caso de macetas de plástico ver el punto 12

**2.** Mete la maceta dentro de un refractario con agua para que absorba el agua por el agujero de drenaje y suba hasta la superficie por capilaridad. Haz lo mismo con todas las macetas.



Al drenar el agua puede hacer que el nivel del sustrato baje; entonces echa más mezcla y repite la operación de riego por capilaridad.

**3.-** Coloca la tapa del refractario e introdúcela al microondas, cocina la mezcla por 7 minutos. De esta manera garantizamos que esporas, hongos y otras semillas queden destruidas.



**4.-** Retira el refractario del microondas y enfría a temperatura ambiente

**5.-** Una vez fría las macetas ya está todo listo para sembrar

**6.-** Esparce las semillas lo más uniformemente posible. Para semillas muy pequeñas como las de uva usa una cucharilla o un papel doblado y puestas en el doblado y dale golpecitos.

**7.-** Cúbrelas con una fina capa de arena sílica de 2-3 milímetros

**8.-** Rotula las etiquetas de plástico con el nombre de la planta, fecha y otra información útil localidad, etc. Introdúcelas en cada maceta según corresponda. Coloca las macetas dentro de una bolsa ziploc asi como unos 20-30 ml de agua adicionales en la bolsa que ayudaran a mantener la humedad en el interior de este micro-invernadero



**9.-** La maceta se deberá colocar en un lugar con luz natural evitando a toda costa la luz solar directa. Al cabo de 2 semanas se deberán ver los primero indicios de germinación

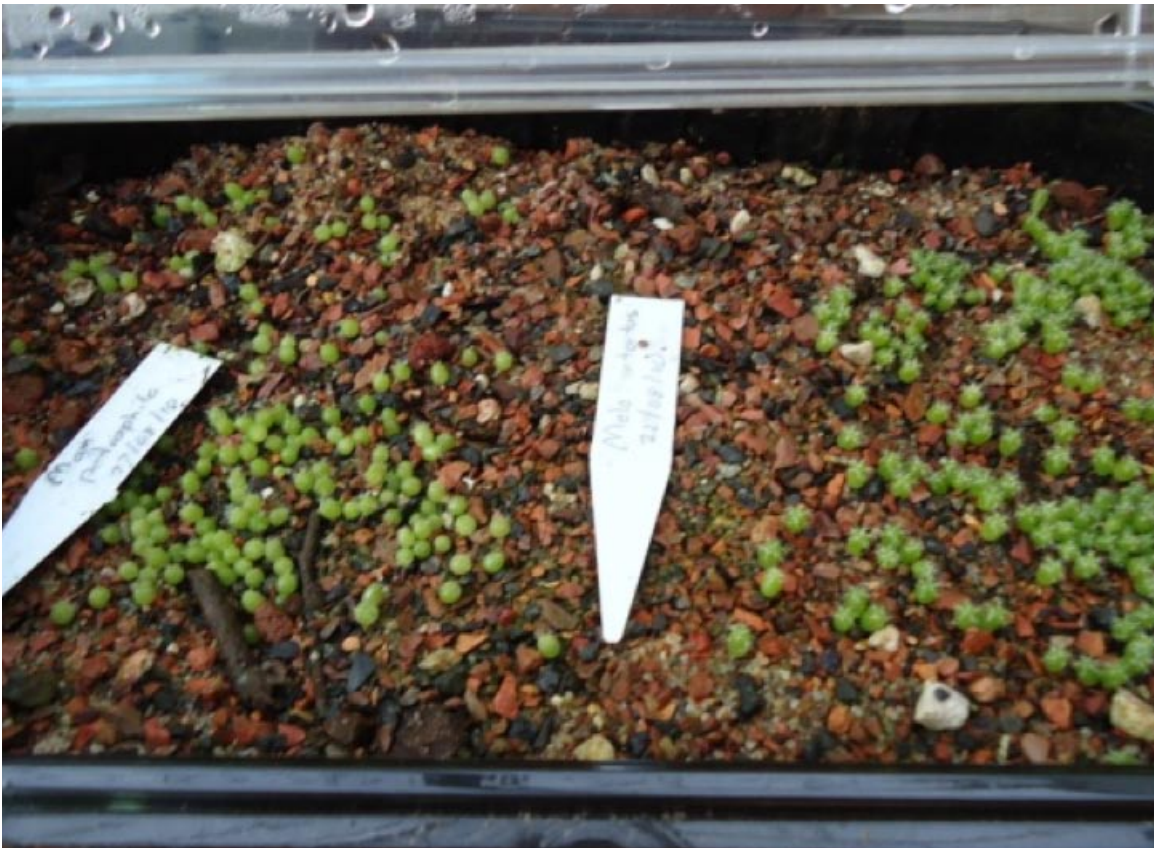
**10.-** El proceso de trancisión de la pequeña plántula al exterior debe ser lento. Pasado unos 3 a 4 meses la bolsa se abre ligeramente para que la plántula quede expuesta al aire y a la humedad ambiental. Ir regando por capilaridad conforme el sustrato se va secando (no aplicar agua directamente a la maceta ya que se pueden desenraizar).



**11.-** Al cabo de 6 meses la planta ya puede ser desembolsada, cuidando de exponer paulativamente las plantas a la luz para que no se quemem.

**12.-** Para macetas de plástico omitimos cocinarlas con el sustrato ya que se quemaran. El sustrato se cocina solo en el refractario y una vez frio se rellenan las macetas y se continúa en el punto 5

**13.-** Otra variación del tema para cuando se tiene mucha semilla es usando charolas de plástico como las que se usan para los pollos rostizados o alimentos preparados, en donde el sustrato se sigue cocinando aparte y una vez frio se rellena la charola



**Fuentes gráficas:**

Foto contraportada:

<http://urumbe.files.wordpress.com/2010/03/p40400991.jpg>

*El resto de las imágenes son de Enrique Arcila*



***Manual de Propagación de Cactáceas por Semilla /  
Enrique Arcilla***

**Asociación Yucateca de Cactáceas y Suculentas (ASYCS)**  
*Mérida, Yucatán, México, 2011*

***info.asycs@gmail.com  
asycs.weebly.com  
www.facebook.com/ASYCS***

**ASYCS:**

*Presidente:*  
**Nydia Palma**  
*nydiapalmasilva@yahoo.com.mx*

*Tesorera:*  
**Débora Carnevali**  
*deboracarnevali@gmail.com*

*Secretario:*  
**Julian Parra**  
*j\_parraescamilla@hotmail.com*

*Diseño:*  
**Débora Carnevali Ramírez**  
*deboracarnevali@gmail.com*



**Asociación Yucateca de  
Cactáceas y Suculentas  
[ASYCS]**



# manual de propagación de cactáceas por semilla

*[Mérida, Yucatán, México / 2011]*



Asociación Yucateca de  
Cactáceas y Suculentas  
[ASYCS]