

## TALLER INTRACONGRESO

### Propagación y cultivo de cactáceas y otras especies de plantas suculentas con técnicas convencionales

**Instructores:** Gabriel Olalde Parra, Miriam Mena Mendieta, Dulce Carmina Vivar Vázquez y Claudia Sará González Martínez.

**Fecha y horario:** 23 de octubre, de 10:00 a 16:00 h.

**Lugar:** Instalaciones de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

**Cupo:** 5 alumnos mínimo, 20 máximo.

**Prerrequisitos del curso:** los asistentes deben de tener muchas ganas de aprender y dispuestos pasar un bonito día en este taller. Cada asistente necesita llevar lo siguiente:

1. Una botella de agua purificada de 2 litros (nueva).
2. Cuaderno y útiles para apuntes.
3. USB para proporcionar literatura en PDF.

**Costo:** Estudiante Socios \$200.00, Socios \$400.00 y no Socios \$600.00

---

### Presentación

En este taller, los asistentes aprenden el manejo de técnicas convencionales aplicadas para la propagación sexual y asexual, tanto de cactáceas como de otras especies de plantas suculentas; consiste en dos partes, una teórica y otra práctica; en la primera se explica en qué consiste la propagación sexual y asexual; en la sexual, el proceso desde la polinización hasta la obtención de nuevos individuos y en la asexual desde el corte de esquejes, vástagos y hojas hasta la obtención de nuevos ejemplares; también se explican en ambos casos los fenómenos naturales que ocurren durante el proceso (como la polinización, fecundación, nodricismo, latencia, escarificación, estrategias de dispersión, etc.).

También se aborda el tema de las condiciones ambientales, tipos de sustratos, abono y fertilización, un poco sobre control de plagas y enfermedades y se dan

recomendaciones para el cultivo y buen mantenimiento de este grupo de plantas; para la parte práctica, en la propagación sexual, los asistentes darán el tratamiento a las semillas (200 de *Echinocactus grusonii*) y las sembrarán; en la propagación asexual, llevaremos ejemplares de esquejes, hijuelos y hojas (previamente cortadas y cicatrizadas), con los cuales diseñarán un terrario.

Por último se platicará con los asistentes sobre el taller y la importancia del uso de estas técnicas como una estrategia para contribuir a la conservación de la vida silvestre, usando como ejemplo a las cactáceas, familia botánica que tiene a la mayoría de sus especies en alguna categoría de riesgo en la Norma Oficial Mexicana 059, fomentando un espíritu conservacionista en los asistentes.

### **Objetivos**

Que los asistentes aprendan la importancia del uso y manejo de las técnicas convencionales de propagación de cactáceas y otras especies de plantas suculentas como una estrategia para la conservación de la vida silvestre.

### **Metodología**

Se dividirá en dos partes una teórica y otra práctica; en la primera, además de dar la información teórica, se creará una dinámica de tal manera que los asistentes participen de manera activa con reflexiones estimuladas por parte del instructor hasta llegar a conclusiones que favorezcan el fomento de una mentalidad conservacionista a través del conocimiento de los fenómenos naturales que intervienen tanto en la propagación sexual como asexual.

En la parte práctica, mientras los asistentes practican la metodología, serán apoyados por los cuatro instructores, uno en cada mesa, mientras el responsable supervisará al mismo tiempo las tres mesas de trabajo con la finalidad de resolver cualquier situación que se presente.

### **Contenido temático**

1. ¿Qué es propagación?
2. ¿Qué fenómenos naturales ocurren durante los procesos de reproducción en vida silvestre y cómo realizarlos en condiciones de invernadero?
3. Propagación sexual: fecundación artificial, técnicas de limpieza, lavado, escarificación de semillas y siembra.

4. Propagación asexual: esquejes, vástagos o hijuelos y hojas. Elaboración de un terrario.
5. Sustratos para cactáceas y otras especies de plantas suculentas.
6. Técnicas de esterilización de sustratos.
7. Técnica de injertos: tipos de injertos en cactáceas y como técnica de propagación, desarrollo y rescate (solo se dará de manera teórica).
8. Recomendaciones para cultivo.
9. Recomendaciones para la prevención y/o control de plagas y enfermedades.
10. Recomendaciones para el uso de abonos y fertilizantes.
11. Comentarios finales.

## **Bibliografía**

- Anderson, E. 2001. The Cactus Family. Timber Press. Portland.
- Bravo. H. 1978. Las Cactáceas de México. 2ª. ed. Vol. I. UNAM. México D.F.
- Bravo. H. & H. Sánchez-Mejorada. 1991. Las Cactáceas de México. Vol. II. UNAM. México D.F.
- Bravo. H. & H. Sánchez-Mejorada. 1991. Las Cactáceas de México. Vol. III. UNAM. México D.F.
- Bravo. H. & L. Scheinvar. 1999. El interesante mundo de las Cactáceas. 2a. ed. Fondo de Cultura Económica. México D.F.
- Buxbaum, F. 1950. Morphology of cacti. Abbey Garden Press. Pasadena.
- Gibson, A. & P. Nobel. 1986. The cactus primer. Harvard University Press. Cambridge.
- Guzmán, U., S. Arias & P. Dávila. 2003. Catálogo de Cactáceas Mexicanas. Universidad Nacional Autónoma de México y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México D.F.
- Hunt. D. 2006. The new cactus lexicon. David Hunt ed., Milborne Port.
- Judd, W.S., C. S. Campbell, E. A. Kellogg & P.F. Stevens. 2005. Plant Systematics. Sinauer Associates. Sunderland.