

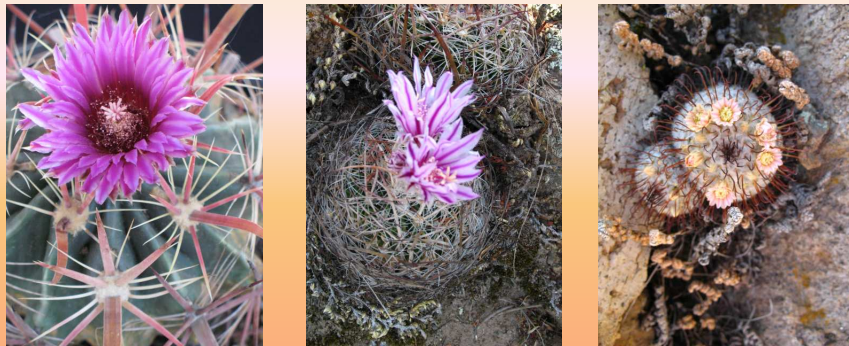
II Foro de Investigación y Conservación del Bosque La Primavera
5 y 6 de marzo de 2009

TALLER DE REFORESTACIÓN CON *Mammillaria jaliscana* (Br.&R.) Boed. en el Bosque La Primavera

Hilda Julieta Arreola Nava
Instituto de Botánica
Departamento de Botánica y Zoología
Universidad de Guadalajara - CUCBA

México es un país considerado como uno de los más megadiversos del planeta. Entre sus recursos naturales destacan las cactáceas, que son plantas con adaptaciones especiales para la vida en zonas áridas y semiáridas





El alto endemismo que tiene esta familia de plantas, además de la sobrecolecta, las actividades humanas y el cambio climático global, determinan que varias de sus especies estén consideradas en alguna categoría de riesgo de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001



Género Mammillaria

nativo de México ,
EEUU y centroamérica

~275-480 spp.

A finales del 2006 inicio un proyecto para conocer la distribución de *M. jaliscana* que contempló generar una estrategia para su conservación en el Área de Protección de Flora y Fauna La Primavera (APFFLP). Después de casi tres años se han propagado cientos de individuos de esta especie endémica y en este nuevo proyecto se reintroducirá *M. jaliscana* al bosque.



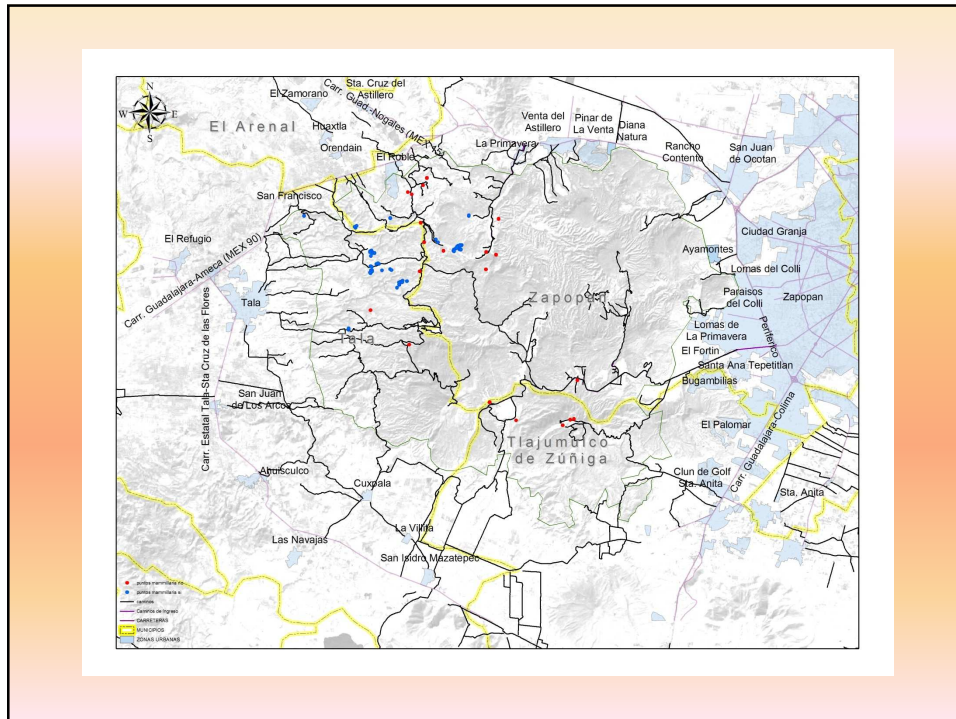
En el A.P.F.F.L.P. se encuentran cuatro especies de cactáceas: **Mammillaria jaliscana** (Britton & Rose) Boed., **Opuntia jaliscana** (Bravo), **O. robusta** (Wendl.) y **Pilosocereus alensis** (Web.) Byles et Rowley (Reynabustos, 1996; S.E.M.A.R.N.A.T, 2000).





Mammillaria jaliscana fue colectada por primera vez en 1903 por J. N Rose en el poblado de Río Blanco, Zapopan





Datos ecológicos:

- Sustratos,
- Exposición,
- Pendiente,
- Tipo de vegetación
- Especies acompañantes,
- Polinizadores,
- Dispersores,
- Fenología.





Cactácea rupícola



REFORESTACIÓN

Primera fase: teoría y práctica para llevar a cabo una reforestación con *Mammillaria jaliscana* en el Bosque La Primavera

Segunda fase: teoría y práctica para realizar monitoreo y censos de sobrevivencia en campo de la reforestación de *Mammillaria jaliscana* en el Bosque La Primavera.

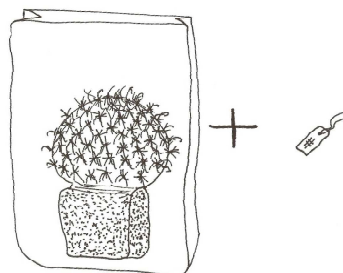
Tercera fase: teoría y práctica para desarrollar las habilidades para conocer y determinar el éxito de la reforestación de *Mammillaria jaliscana* en el Bosque La Primavera.

PASOS PARA LA PLANTACIÓN DE BIZNAGUITAS

1.- Las plantas son transportadas en una bolsa de papel para protegerlas unas a otras de las espinas, por lo ligero del material y por ser reciclable.

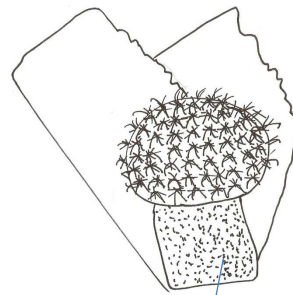
2.- Se adjunta una etiqueta que deberá estar fija en uno de los tuberculos de la planta. Esta debe estar bien atada y no ser removida pues será la marca que permitirá su monitoreo posterior.

3.- Cada participante llevará las plantas hasta el sitio más adecuado para su reintroducción



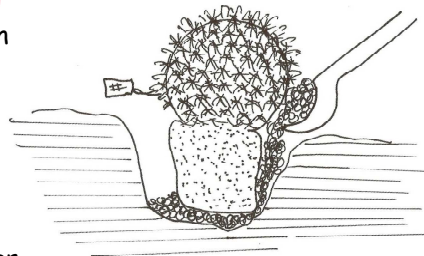
4- Una vez seleccionado el sitio de plantación , la bolsa de papel se rompe teniendo el cuidado de mantener el cepellón con las raíces de la planta intacto.

5.-La manipulación de las biznagas se puede hacer con la misma bolsa de papel o con la ayuda de pinzas o guantes para evitar el daño por las espinas.



cepellón

6.-La planta se colocará en una fisura o hueco natural de la roca. Se recomienda buscar la fisura más adecuada de acuerdo al tamaño de la planta y cepellón, de manera que esta se coloque sin ejercer presión.



7.-Los huecos sobrantes se pueden rellenar con el sustrato adecuado para ese fin que estará disponible en costales y a cargo del personal de apoyo.



La segunda fase (monitoreo) se realizará solo con personal relacionado en investigación, programas de reforestación y seguimiento. Se desarrollará cuatro meses después de la primera fase del taller.

Temario:

- 1.- Métodos de monitoreo de especies vegetales
- 2.- Modelos predictivos
- 3.- Ejemplos de evaluación con cactáceas.
- 4.- El papel de la sociedad y los propietarios en la conservación.

FORMATO DE EVALUACIÓN DE <i>Mammillaria jaliscana</i>				
Zona		Fecha		Evaluador
No. de ejemplar	Sobrevivencia	Tamaño ó	Fenología	Plagas y enfermedades

En la tercera fase del taller, la finalidad es que los asistentes conozcan la técnica para estimar y calcular la supervivencia de la *Mammillaria jaliscana* y evaluar el éxito o no de una reforestación con cactáceas rupícolas, misma que podrá ser aplicada con otras especies amenazadas, en otras regiones de Jalisco y del país.

Temario:

- 1.- Evaluación del éxito de la reforestación.
- 2.- Otras cactáceas en las reforestaciones nacionales.
- 3.- La importancia de las cactáceas rupícolas.
- 4.- Conservación *in situ* y *ex situ*.
- 5.- Formando una conciencia para la conservación.



¡GRACIAS POR SU ATENCION!

Personal participante:

Marco Antonio Martínez Colín
Jesús Padilla Lepe
Juan Martín Grefnes Díaz
Lourdes Núño Rosales
Delia Simental Bañuelos

Dirección ejecutiva Bosque La Primavera