



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA
Centro de Investigación en Ciencias Biológicas
Jornadas por la Ciencia en Tlaxcala, 2017



Las Jornadas por la Ciencia en Tlaxcala (JCT) son un programa de vinculación con la sociedad, dirigido a la población en cuatro modalidades; 1) La Ciencia en la Escuela, 2) La Ciencia en la Comunidad, 3) La Ciencia en el Sector Productivo y Gubernamental y 4) La Ciencia y su Difusión en la Academia y en la Sociedad.

Las JCT son organizadas de manera continua por investigadores y alumnos del Posgrado en Biotecnología y Manejo de Recursos Naturales del Centro de Investigación en Ciencias Biológicas (CICB) de la Universidad Autónoma de Tlaxcala (UATx) e incluyen diversas actividades.

Este programa describe el Taller:

Cultivo y propagación de cactáceas

Modalidad: La Ciencia en la comunidad

Actividad dirigida a: profesores, estudiantes, productores y público en general interesados en el conocimiento, cultivo y conservación de cactáceas.

Responsable: Dra. Ma. Mercedes Rodríguez Palma

Fechas de impartición: Durante el periodo de lluvias comprendido de julio a septiembre.

Duración: Dos días, 8 h por día.

1. Introducción y Justificación

Muchos son los factores que amenazan a las cactáceas actualmente: la deforestación y destrucción de sus hábitats para abrir tierras de cultivo, casas habitación y obras como presas y carreteras; los fenómenos naturales climáticos como inundaciones o heladas; las plagas nativas y otras introducidas por el hombre y de manera muy importante, la extracción de ejemplares para su venta en el país y en el extranjero como plantas de ornato. Existen personas de otros países que trafican con estas plantas y llegan a nuestro país con catálogos y fotos de los ejemplares que buscan, pagando unos cuantos pesos por ellas a los campesinos mexicanos para que recolecten cierta cantidad de plantas. Esto ha llevado a que algunas especies se extingan en sus lugares de origen, de manera que sólo en jardines botánicos y reservas es donde se les puede encontrar. Como otros problemas, la pobreza del



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

Centro de Investigación en Ciencias Biológicas

Jornadas por la Ciencia en Tlaxcala, 2017



campo obliga a la gente a buscar recursos para subsistir, aunque ello implique la destrucción de la riqueza biológica del país.

Debido a la gran afectación que han sufrido estas plantas por la perturbación del ambiente, las actividades humanas y la sobreexplotación de las cactáceas silvestres, es necesario inducir en la población, los métodos de cultivo y propagación de dichas plantas, inculcando una cultura de aprovechamiento sostenible y al mismo tiempo conservación de nuestros recursos.

2. Objetivo

Difundir el conocimiento de las cactáceas entre la población del estado, enfatizando en los métodos de cultivo y propagación, con el fin de conservar y aprovechar de manera sustentable dicho recurso.

3. Impacto esperado

Los ejidatarios y productores de plantas tendrán mayor conocimiento sobre las cactáceas, detectando plantas que representen un potencial de comercialización importante y/o aquellas que son vulnerables o que se encuentren en alguna categoría de riesgo y que deban ser tratadas con mayor cuidado.

Establecimiento de invernaderos con producción de cactáceas tanto globosas como columnares y opuntioideas.

Disminución del saqueo o depredación de cactáceas en el estado.

4. Acciones a realizar

Los talleres se realizarán con un tamaño de grupo máximo de 30 personas

Se iniciará con la impartición de dos pláticas por parte de los profesores del taller con una duración de 30 min.

- 1) Aspectos generales y diversidad de las cactáceas
- 2) Métodos de cultivo y propagación de cactáceas y conservación

Se continuará con una sesión demostrativa con duración de 1h que abordará los temas

- 1) Polinización artificial



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA
Centro de Investigación en Ciencias Biológicas
Jornadas por la Ciencia en Tlaxcala, 2017



- 2) Propagación por semilla, esquejes, vástagos e injertos
- 3) Cuidados básicos para las cactáceas

Se finalizará con actividades realizadas por el público con duración de 1h

- 4) Polinización artificial
- 5) Obtención de vástagos, esquejes e injertos
- 6) Elaboración de terrarios

Duración de actividades: 3h

Materiales a utilizar: semillas de cactáceas, plantas con flores y vástagos y plantas globosas y columnares.

Pinceles de cerda de camello, frascos de plástico, coladeras, navajas (cutter), pinzas de panadero, ligas, lámpara de alcohol, detergente, cloro al 10%, granzón, agua destilada.

Otros recursos: videocañon, pantalla.