



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:

JARDÍN DE COLIBRÍES EN EL CICB

MODALIDAD: La Ciencia en la Escuela

Actividad dirigida a: Estudiantes de todos los niveles educativos.

Responsables: Dr. Carlos Lara

Fechas de impartición: A lo largo del año.

Duración: 3 h por sesión.

1. Introducción y Justificación

La modificación de los ambientes naturales a través de las actividades humanas ha conllevado, un aparentemente, irreversible proceso de extinción y reducción de especies. Estos efectos han alterado procesos fundamentales para el funcionamiento de nuestro entorno tales como la polinización, pues se promueve un desajuste entre las especies participantes, ya sean plantas y polinizadores.

Uno de los grupos animales que brinda mayores servicios de polinización en cualquier tipo de ambiente en nuestro continente son los colibríes. Se sabe que más de 1000 especies de plantas dependen de ellos para su reproducción, incluidas especies de interés alimenticio y comercial para los humanos. Esta importancia ha sido reconocida



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

Centro de Investigación en Ciencias Biológicas

Jornadas por la Ciencia en Tlaxcala, 2017



históricamente por los grupos prehispánicos, quienes han asociado a estas hermosas aves con deidades de la reproducción y la fertilidad, pero también con la guerra por su férrea defensa hacia las flores.

Numerosos esfuerzos se han realizado para tratar de revertir en los colibríes los efectos negativos de la modificación del hábitat tales como la urbanización. Debido a su total dependencia por el néctar floral, el uso de bebederos artificiales surgió como una opción sencilla y aplicable. Esta práctica ha promovido que mucha gente en las ciudades ofrezca este recurso alternativo a los colibríes atrayéndolos a sus jardines y casas, provocando un incremento en el gusto y pasión por estas pequeñas aves, así como la concientización de conservarlos como parte de nuestro patrimonio natural. Sin embargo, recientemente se ha sugerido que una práctica alternativa, más natural y educativa, para atraerlos y poder observar su comportamiento, es la implementación de jardines conteniendo plantas nativas que utilizan.

2. Objetivos

Utilizar el jardín para colibríes en las instalaciones del CICB, para fomentar la atracción y observación de las diferentes especies de la región, y utilizarlas como medio de educación ambiental

3. Impacto esperado

Promover como pasatiempo la observación de estas hermosas aves en espacios urbanos tales como escuelas, incentivando la percepción del medio natural de alumnos, profesores y visitantes.

4. Acciones a realizar

Se ha asignado un área aproximada de 225 m² para la implementación del jardín en las instalaciones del CICB. Durante junio-julio del 2017 se acondicionará el área mencionada, sembrando plantas de especies cuyas flores sean tubulares, largas y de colores brillantes (por ejemplo lavanda, aretillos, tabaquillo, cepillo y nopales), ya que pueden atraer a muchas especies de colibríes, incluyendo mariposas y otras especies de aves. Tras cumplir esta fase, el taller ofrecido consistirá en dos fases: la primera implica la impartición en aula de una pequeña plática divulgativa sobre aspectos generales de los colibríes (25 min). Durante la segunda fase, los participantes serán llevados a las instalaciones del jardín para colibríes, donde se les ofrecerán algunas



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



guías de identificación de los colibríes de Tlaxcala. Con la ayuda de binoculares o a simple vista, los colibríes atraídos serán identificados y sus comportamientos explicados, fomentando la participación entre los participantes (35 min). Debido a que los colibríes son particularmente activos entre las 8-11 de la mañana, estos serán los periodos en los cuales se realizarán las actividades mencionadas. El taller está dirigido al público en general.