



UNIDAD DE MANEJO PARA LA CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LA VIDA SILVESTRE (UMA)

Responsable: M.C. Hermila Cruz García

El Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca tiene una Unidad de Manejo para la Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre (UMA), con denominación de Jardín Botánico “Pabellón de las Orquídeas Ye’tsil”, fue fundada por el Ing. Francisco Marini Zuñiga, docente-investigador de esta institución. En el año 2005 se obtuvo el registro MX/JB-058-OAX/05, otorgado por la Dirección General de Vida Silvestre (DGVS), a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

Esta UMA-Jardín Botánico, resguarda una variedad de plantas vivas provenientes de diversos sitios del estado de Oaxaca, Puebla y Veracruz, que fueron alterados o impactados por la construcción de diferentes obras de infraestructura como: carreteras, líneas eléctricas, contaminación de suelos, etc. Como parte de las actividades de rescate y conservación, se realizó la colecta de ejemplares completos, frutos, inflorescencias, capsulas, conos, etc., mediante el permiso otorgado por la DGVS.

El jardín tiene una superficie de 1.6 hectáreas, cuenta con área de adaptación, área de palmas, cicadas, anturios, exhibición de orquídeas, invernaderos para la reproducción de plantas, área de composta, cámara de aclimatación, etc.

La colección de plantas que se exhibe en el jardín está integrada por 18 familias de plantas, con 19 géneros y 120 especies; de éstas 25 están incluidas en la NOM-059 SEMARNAT-2010, 77 se encuentran en el apéndice II de la Convención sobre Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES) y 16 en la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).





La UMA-Jardín Botánico Pabellón de las Orquídeas “Ye’tsil” es un espacio de laboratorio de especies vegetales vivas que contribuyen en el proceso de enseñanza-aprendizaje de las Licenciaturas y Posgrados que se imparten en el Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, donde los estudiantes desarrollan actividades prácticas, académicas, de investigación y de experimentación, con la finalidad de aplicar y generar conocimiento de las especies con que se cuenta, además de la formación técnica, profesional y científica de los estudiantes participantes el fin de aplicar los conocimientos teóricos de algunas de sus asignaturas.

Objetivo: Conservar parte de la diversidad vegetal nativa del Estado de Oaxaca, con fines de investigación, exhibición, educación ambiental y aprovechamiento sustentable para contribuir a la pérdida de la biodiversidad y plantear alternativas para su manejo *in situ* o *ex situ*.

Misión: Preservar una colección de plantas vivas, de interés biológico, económico y social para realizar investigación científica, educación y aprovechamiento sustentable de sus derivados, que contribuya a su conservación en beneficio de las comunidades con diversidad en recursos naturales del estado de Oaxaca.

Visión: Ser un centro de estudios que contribuya en la formación profesional de los estudiantes en el instituto, así mismo en este espacio se genere servicios, productos y subproductos que puedan ser incorporados a un mercado legal y certificado.





Figura 1. Pabellón de las orquídeas “Ye’tsil”