



HERBARIO

Responsable: Ernesto Hernández Santiago

El herbario es una colección científica conformada por ejemplares secos, debidamente herborizados adheridos a una cartulina, que llevan una etiqueta con datos geográficos, morfológicos, ecológicos, procedencia de la planta, por mencionar algunos, estos ejemplares se encuentran dispuestos de acuerdo con un arreglo taxonómico. La razón principal de conformar una colección es la de inventariar la flora de un lugar, con el fin de estudiar con precisión la variabilidad taxonómica, aspectos ecológicos, utilidad, y su distribución en el tiempo y espacio. El tamaño del herbario depende del objetivo para el cual es creado: puede ser para contener especímenes a escala mundial, para acoger solo especímenes de una región determinada o incluso para contener especies de ciertos grupos. En el herbario del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca (ITVO) cuenta con ejemplares botánicos del estado de Oaxaca principalmente. En el herbario se encuentran depositados 10524 ejemplares pertenecientes a pteridofitas, gimnospermas y angiospermas. Las familias con más ejemplares son: Adiantaceae, Aspleniaceae, Asteraceae, Bromeliaceae, Fabaceae, Fagaceae, Orchidaceae, Polypodiaceae, Rubiaceae y Verbenaceae. Con relación a endemismos para el estado de Oaxaca por regiones, la cañada es la que presenta mayor número de especies seguido del Istmo, Sierra Norte y Valles Centrales.

Los materiales y equipos con los que cuenta el Herbario son los siguientes: para la recolección se cuenta con pinzas para podar, prensas botánicas, para el secado se cuenta con una secadora, para la identificación se tienen cuatro microscopios estereoscópicos, para el montaje de ejemplares se cuenta con pliegos de cartulina bristol blanca de 110, Resistol 850, madejas de hilo, pliegos de papel revolución, papel adhesivo, anaqueles para depositar los ejemplares, en el mes de julio de 2025 la Sociedad para el Estudio de los Recursos Bióticos donó al herbario seis anaqueles. También se cuenta con una computadora de escritorio para depositar la información obtenida en campo.

El herbario atiende a estudiantes de las carreras de Ingeniería en Agronomía, Ingeniería forestal y Licenciatura de Biología, estudiantes de la Maestría en Ciencias en Biología de nuestro instituto, así como a estudiantes de otras Instituciones del Estado (UNSIJ, UABJO, IT de San Miguel El Grande por



mentar algunas), también a investigadores de la institución y de otras instituciones. Los estudiantes de la institución pueden realizar en su estancia en la Institución: actividades complementarias, servicio social, residencia profesional y tesis de licenciatura y posgrado. También se realizan talleres que permiten capacitar a estudiantes en el manejo y desarrollo de herbarios locales o regionales, elaborar material didáctico-bibliográfico que permita al estudiante adquirir conocimientos básicos de determinados grupos vegetales.

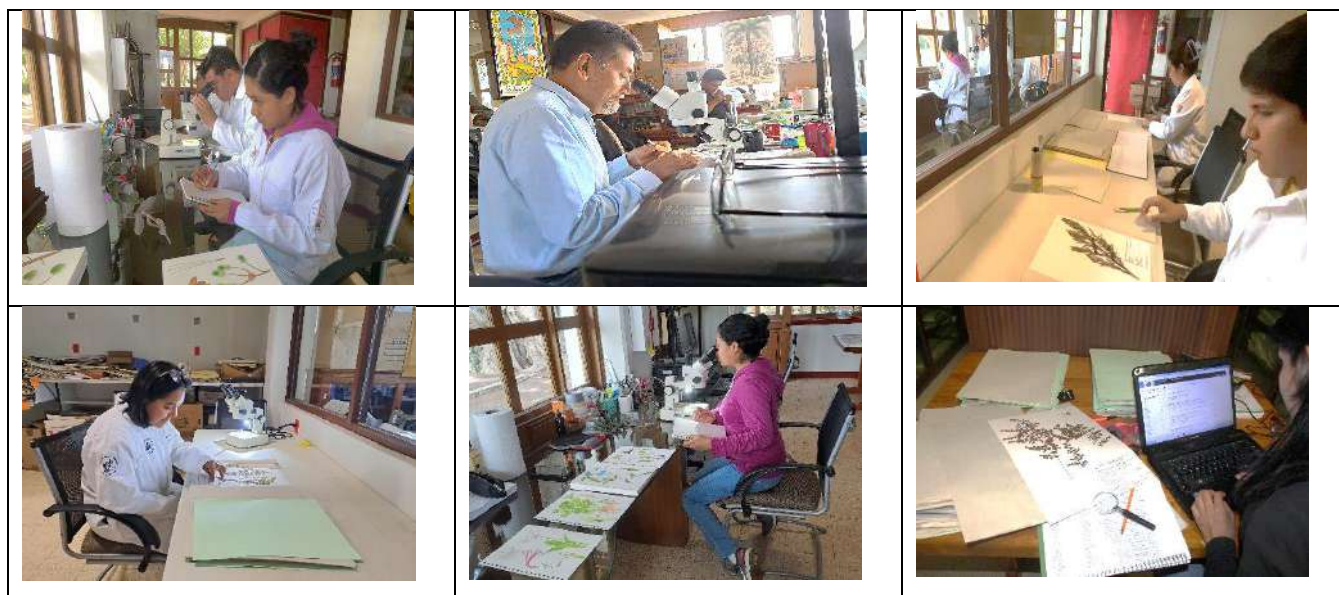


Figura 1. Revisión de los ejemplares

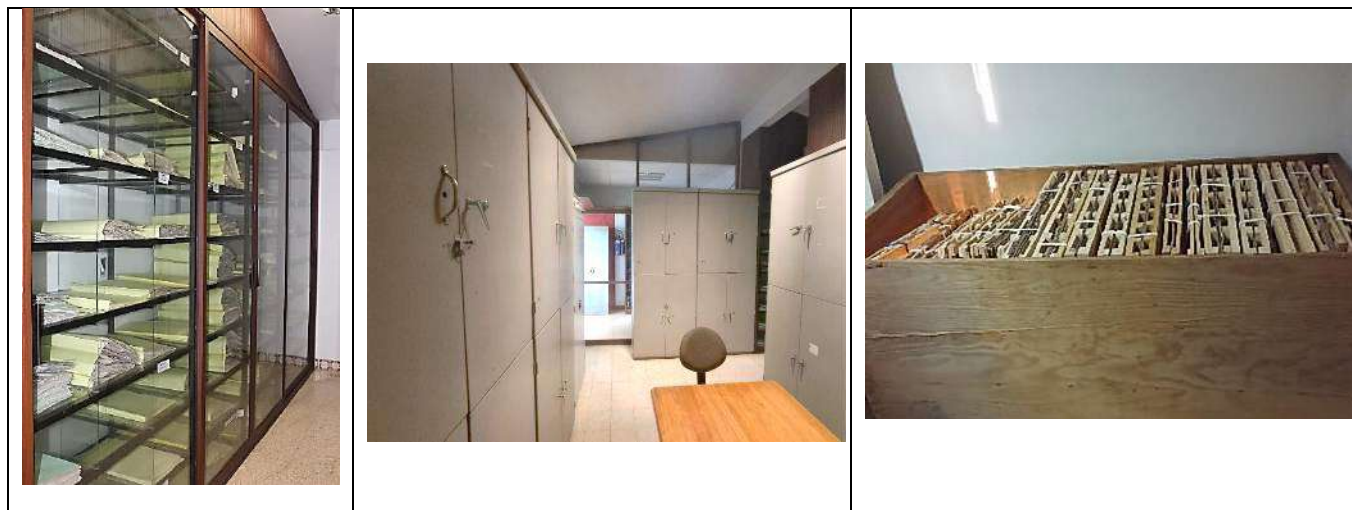


Figura 2. Anaqueles donde están depositados los ejemplares herborizados

