

Instalación y Acondicionamiento de un Vivario *Ex Situ* de Plantas Medicinales, Jardín Etnobiológico UAGro.

Este espacio está ubicado en la parte posterior del edificio de aulas del Instituto de Investigación de Ciencias Naturales en la zona de Ciudad Universitaria Sur en la ciudad de Chilpancingo, Guerrero.

El área utilizada es de 12.30 x 12.00 m con una superficie aprox. de 148.00 m² en un terreno sensiblemente plano y con acceso por un andador peatonal dentro del jardín botánico.

Se conservó parte de la vegetación arbórea ya existente para brindar un paisaje natural, así como 5.00 m de distancia de una barranca que atraviesa Ciudad Universitaria de Oriente a Poniente a efecto de protección contra crecidas en época de lluvias.

La limpieza de la vegetación herbácea presente en esta área se realizó con equipo mecánico para facilitar la nivelación y dar pendiente homogénea para la realización del vivario.

El trazo de las 6 áreas interiores tomó en cuenta la conexión con el andador de acceso existente y la conservación del árbol al centro de los mismos elementos, los andadores interiores de 1.00 m de ancho se dejaron con pavimento permeable y con materiales pétreos que faciliten su tránsito en época de lluvias y disminuyan el polvo en secas, así como contar con una superficie de terracería para que circulen carretillas para las labores de mantenimiento, limpieza y poda del mismo sitio. En total se cuenta con 56.00 m lineales de andadores para acceder fácilmente a cada una de las áreas interiores y poder mantener las actividades propias de conservación de los individuos de interés, sin dañar zonas con plantas en desarrollo.

Las 6 áreas para crecimiento y desarrollo de las especies de interés están delimitadas en los andadores con guarnición de tabique común enterrado hasta la mitad de su altura y dispuesto sin mezcla diagonalmente en su vertical, para facilitar su anclaje al suelo, permitiendo colocar de 100 a 120 individuos sembrados a nivel de suelo además de contar con 5 sitios para desarrollo de plantas en enredaderas, que tienen de 4 a 3 tubos verticales de acero galvanizado, separados 1.0 m entre ellos, de 1.70 m de altura con cableado de acero horizontal en 4 hiladas entre los tubos para sostener a las guías de plantas trepadoras.

El sustrato colocado sobre arcilla negra orgánica original del lugar, fue de 20 a 30 cm de tierra lama limpia de semillas ajenas y en cada cajete al sembrar el individuo de 2 a 3 kg de tierra con alto contenido de hojarasca en proceso de descomposición para brindar un suelo que permita fácilmente el desarrollo de raíz y la permeabilidad necesaria para el riego directo.

Cada espécimen cuenta con un microgotero que en una primera etapa se dispuso de 50 salidas que se alimentan de una red de tubería en peine de polivinilo enterrada

de 3/8" y una alimentación general en cada peine con tubería de 1/2" logrando un riego uniforme en cada planta, esta red se alimenta a su vez de un tinaco de 1100 l que se llena de una cisterna dispuesta de 35,000 l dispuesta a 3 m de distancia que se llena con pipas en estiaje y captación pluvial de azoteas en lluvias, asegurando la permanente humedad de la zona del vivario en toda época, sin utilizar gastos desproporcionados de riego directo ya que es microriego y riego por goteo.

Se colocó una fuente pequeña para atraer a polinizadores que hacen presencia en este espacio, logrando un doble propósito con las especies del vivario.

Se realizó un andador lateral que descarga las avenidas pluviales hacia la barranca protegiendo con gravilla el suelo y con guarnición de tabique para evitar la erosión de las zonas de plantas y conservar el suelo permanentemente.





