

EVIDENCIA DEL ENTREGABLE 12  
“COLECCIÓN DE SEMILLAS BOTÁNICAS”

Durante esta etapa del proyecto, se llevó a cabo el establecimiento de la colección de semillas botánicas a través de la recolección de semillas de especies de interés etnobiológico. Éstas proceden del propio jardín botánico y etnobiológico UAGro, de comunidades locales asociadas al proyecto y del intercambio con otros jardines que pertenecen a la Renajeb. El objetivo de la colección es conservar germoplasma de plantas útiles y difundir la importancia de plantas locales en el ámbito cultural y ecológico. La colección incluye especies vegetales de uso medicinal, alimentario, artesanal y ecológico. Entre las semillas recolectadas en el JB y JEB-UAGro, se encuentran: *Caesalpinia pulcherrima* (chamol rojo), *Nicotiana tabacum* (tabaco), *Sapindus saponaria* (jaboncillo) y *Enterolobium cyclocarpum* (parota), *Moringa oleifera* (moringa), *Passiflora ligularis* (granadilla), *Phaseolus vulgaris* (frijol común), *Cucurbita pepo* (calabaza), y *Annona muricata* (guanábana), entre otras.

La colección también incluye semillas provenientes de comunidades locales, como Xalitla de Tepecoacuilco de Trujano; Xochipala, Axaxacualco y predio Apoyec del Municipio de Eduardo Neri, de Atenango del Río y de comunidades de Tlapa de Comonfort, Guerrero.

Las semillas recolectadas en las comunidades son: *Moringa oleifera* (moringa) medicinal, *Passiflora ligularis* (granadilla) alimento humano, *Canavalia ensiformis* (frijol gigante) abono de suelo, *Cordia eleagnoides* (bocote o cuéramo) construcción, *Erythrina americana* (pitos o colorín) artesanal y alimento humano, *Phaseolus vulgaris* (frijol común) alimento humano, *Vigna unguiculata* (frijol chino) alimento humano, *Amphipterygium adstringens* (cuachalalate) medicina, *Leucaena esculenta* (guaje) alimento y medicina humana, *Malus sylvestris* (manzana de la sierra) alimento humano, *Cucurbita pepo* (calabaza pipiana) alimento humano, *Phaseolus coccineus* (frijol ayocote), *Juglans* sp. (coartololote) alimento humano y madera, *Eriobotrya japonica* (níspero) alimento humano, *Annona muricata* (guanábana) alimento humano y medicinal, *Luffa aegyptiaca* (estropajo) *Tagetes erecta* (flor de tapayola o cempazuchil) uso ceremonial y cultural, *Brahea dulcis* (palma zoyate) artesanal, leña, construcción y alimento humano, *Cissus trifoliata*, *Swietenia humilis* (caoba, zopilote) uso maderable y medicinal, *Celosia argentea* (Flor de terciopelo) uso ceremonial y cultural.

Como parte de la colaboración entre jardines etnobiológicos, se contó con el intercambio o donación de semillas del género *Agave* (*A. difformis*, *A. mitis*, *A. striata*, *A. shrevei* subsp. *magna*) del JEB “El Charco del Ingenio. En total, la colección está conformada por semillas provenientes de 37 especies, esta cantidad supera el número de 25 semillas comprometidas para esta etapa del proyecto. Este esfuerzo contribuye a la conservación de germoplasma y difusión de la diversidad biológica y cultural local.

En cuanto al mantenimiento de las semillas, estas son almacenadas en frascos de vidrio transparente y en recipientes de plástico, son conservadas a temperaturas controladas en

refrigeración. Es importante realizar revisiones periódicas para detectar y prevenir infestaciones, especialmente en las semillas de los distintos frijoles. El etiquetado de las semillas proporciona información de conocimiento científico y tradicional que incluye la familia botánica a la que pertenece cada especie y su nombre científico; el nombre local en español, el nombre en lengua náhuatl (en la mayoría de los casos) y el uso local. Este sistema de etiquetado no solo facilita la identificación de las especies, sino que también contribuye al conocimiento y a la preservación del conocimiento cultural asociado a ellas.

## EVIDENCIAS







Semillas de *Cannavalia ensiformis* (L.) DC. Recolectadas en el predio Apoyec, Mpio. de Eduardo Neri, Guerrero.

Nombre local: Frijol gigante