

BANCO DE GERMOPLASMA MEDICINAL Y ALIMENTARIO DEL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO.

Victoriano Hernández Martínez.

Universidad Politécnica de Francisco I. Madero Domicilio conocido Tepatepec, Hgo. CP 42660. vhernandez@upfim.edu.mx Tel. 00 (52) 738 724 11 74 extensión 168.

En la Universidad Politécnica de Francisco I. Madero, (UPFIM ubicada en la localidad de Tepatepec, en la región del Valle del Mezquital en el estado de Hidalgo, México, que se encuentra en la zona central de la República mexicana. se ha puesto en marcha un banco de semillas de las plantas alimentarias y medicinales utilizadas por la población de las diferentes regiones de este Estado. Las semillas provienen de diversas comunidades vegetales como bosque tropical, bosque mesófilo de montaña, bosque mixto de pino – encino, bosque templado y matorral xerófilo.

Para su obtención se realizaron diversas visitas a diferentes comunidades poblacionales en las que se contactaron a personas que las comunidades reconocen como conocedores de las especies vegetales alimentarias y medicinales, se hizo uso primordialmente de la técnica cualitativa y sus técnicas de investigación, como bola de nieve, observación y observación participante, se realizaron entrevistas estructuradas y semiestructuradas, así como caminatas botánicas, para el conocimiento y caracterización del recurso biocultural.

Si bien existen otros centros tanto a nivel federal como a nivel estatal, encargadas del resguardo de germoplasma, el banco de semillas de la UPFIM, tiene la característica particular de resguardar el germoplasma alimentario, pero también medicinal de las tres regiones que conforman al estado de Hidalgo. El objetivo de este banco, es el resguardo de las semillas que en la actualidad, sus hábitats están siendo amenazados por diversos factores, como erosión de suelo, cambio de uso de suelo, uso indiscriminado de agroquímicos, entre otros, lo que ha desembocado en que algunas plantas estén amenazadas o francamente en peligro de extinción, como el caso del Olopiyo (*Couepia* sp) o del soyo (*Ipomea dumosa*), episili, (*Vigna umbellata*) por citar algunos ejemplos.

Hasta la actualidad este banco de germoplasma tiene bajo su resguardo 118 especies de las que 75 son especies alimentarias y 43 medicinales, aunque más de la mitad tiene ambas cualidades, si bien este número es reducido, se espera que en los próximos años, esta se vaya incrementando, dado que este banco de germoplasma tiene una dinamicidad por la constante colecta de las semillas y también de la búsqueda de intercambio con otros bancos de semillas.

En este banco, además de la determinación taxonómica y debido resguardo de las semillas, registra los usos y nombres populares que tienen las semillas en las regiones donde se llevará en estudio, como parte del reconocimiento de los saberes locales. Aunque esto no limita la investigación científica, dado que algunas de las especies de este banco de semillas han sido utilizadas para realizar algunas investigaciones, particularmente con un enfoque nutracéutico.

De tal suerte, que este primer recuento es principalmente presentarlo ante la comunidad científica, particularmente para la comunidad Etnobiológica, esperando que sea una herramienta utilizada con fines de resguardo o de investigación.