# IMPLEMENTACION DE UN HUERTO DE PLANTAS MEDICINALES EN EL MUNICIPIO DE TEPATITLAN DE MORELOS, JALISCO, MEXICO

1Velasco Nuño Raymundo; 2Flores Lopez Hugo Ernesto; 1Medina Villareal Jorge Humberto; 1Cordero Jáuregui Rodrigo; 1Camarena Velázquez Gerardo Ivan;

1Centro Universitario de los Altos-U de G, Km 7 Carr. Tepatitlán –Yahualica, Jal, Mex. CP 47680; 2Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Km. 8 carr Tepatitlán –Lagos de Moreno, Jal México, floresh@colpos.mx

**RESUMEN**

El Municipio de Tepatitlán de Morelos Jalisco se ubica en la denominada Región Altos de Jalisco, México, gran parte de las comunidades que integran esta Región, tradicionalmente utilizan las plantas para satisfacer necesidades diversas, con atención especial a aquellas con propiedades medicinales. El conocimiento que tales comunidades tienen sobre las especies vegetales, es un legado cultural que se ha transmitido de una generación a otra; desafortunadamente con registros inexistentes o incompletos. Dado lo anterior, es necesario elaborar un catálogo de plantas medicinales a nivel Regional para conocer el número de plantas medicinales existentes, para así mismo desarrollar esquemas metodológicos para su conservación y/o cultivo, rescatar la información etnobotánica, sobre el uso, formas de empleo y partes empleadas de las plantas, Para ello se realizaron una serie de actividades para incorporar suficiente información al catálogo, estas contemplan cinco etapas: Se revisaron los trabajos de plantas medicinales tanto a nivel Nacional, como Estatal y Regional. Se realizó la colecta-encuesta de ejemplares botánicos en diversas localidades del área de estudio; sus usos, forma de empleo y la parte empleada de la planta. Actualmente se tiene establecido el huerto medicinal orgánico en los terrenos del Centro Universitario de los Altos, de donde se pretende obtener información para elaborar un catálogo de plantas medicinales orgánico.

**INTRODUCCION**

México tiene el privilegio de poseer en su territorio un universo vegetal de excepcional diversificación y variedad. Desde hace tiempo se sabe que México junto con Centro América, constituyen una de las regiones donde se concentra una gran diversidad de especies y de casi todos los tipos de vegetación que se conocen en nuestro planeta (Rzedowski, 1978.)

En la actualidad se piensa que México posee aproximadamente 30,000 especies de plantas vasculares, teniendo una flora más basta que la de los Estados Unidos de Norteamérica y Canadá juntos y del mismo orden que la de la ex Unión Soviética (Rzedowski, 1991). Para el caso del Estado de Jalisco y específicamente en la Región de los Altos de Jalisco no se conoce con exactitud el número de especies, pero de manera conservadora se cree que existen muchas de estas, las cuales presentan gran variedad de formas en su uso.

Aunque estos trabajos tienen un objetivo en común, que es principalmente difundir información, cada uno tiene un enfoque y estructura de la información distinta. Un manual proporciona un medio sencillo para la identificación de especies vegetales, donde se brinda una breve información sobre las propiedades de las plantas útiles a un público amplio. (Pulido, 1982).

Un catálogo, tiene por objeto dar a conocer el nombre y las características de las plantas más comunes e importantes de una región, así, como su información biológica más relevante, usos y posibilidades de aprovechamiento, con el fin de enriquecer el conocimiento de la flora (Villaseñor, 1998).

Una guía de plantas útiles puede traer grandes beneficios, a nivel regional y local (Nieto, 1985), como es el caso de la cuenca del rio Magdalena, que destaca por si biodiversidad, sobresaliendo una gran variedad de especies vegetales que sugieren un valor económico real o potencial (Nava, 2003).

Los trabajos que se han realizado sobre guías de plantas útiles en nuestro país incluyen datos del México prehispánico, los registros más antiguos que se tienen sobre estas guías, son del códice De la Cruz Badiano y el códice Florentino (Cedillo, 1990).

No obstante, en la actualidad se buscan realizar trabajos etnobotánicos , que resuelvan problemas ecológicos; entre estos destacan el de Arias et al., (2000) quienes realizaron una guía ilustrada de las plantas de Zapotitlán de las Salinas, Puebla, destacando los problemas de manejo de los recursos vegetales, se registraron 57 especies de plantas útiles, de las cuales 27 son comestibles, 13 medicinales, 10 ornamentales.

Valdivia (2006) recopilo trabajos de la flora medicinal, tanto del sureste como de la cuenca del Valle de México, registrando 66 especies de plantas medicinales.}

Torres (2005) elaboro un estudio etnobotánico del parque ecológico Huyamilpas. Para el caso de la delegación Magdalena Contreras, D.F., Tascon (1997), hizo un estudio de la flora medicinal del pueblo de San Nicolás Totoloapan.

El municipio de Tepatitlán de Morelos, Jalisco se encuentra en la denominada Región de los Altos, gran parte de las comunidades que integran esta región, tradicionalmente utilizan las plantas para satisfacer necesidades diversas, con atención especial a aquellas con propiedades medicinales. El conocimiento que tales comunidades tienen sobre las especies vegetales, es un legado cultural que se ha transmitido de una generación a otra; desafortunadamente con registros inexistentes o incompletos, por lo que se desconoce las propiedades y usos que tienen las diferentes especies de plantas de la región.

Dado lo anterior, es necesario elaborar catálogos regionales para conocer el número de plantas medicinales existentes, para así mismo desarrollar esquemas metodológicos para su conservación y/o cultivo. En la actualidad muchas de estas plantas medicinales son cotidianamente utilizadas, de tal manera que el uso excesivo de ellas puede provocar a corto o mediano plazo la disminución de sus poblaciones y su consecuente extinción.

**Objetivos**

* Establecer un huerto medicinal en le Municipio de Tepatitlán de Morelos Jalisco integrando los aspectos botánicos, agronómicos y químicos de las plantas medicinales de mayor uso en la región
* Elaborar un catálogo regional de las plantas medicinales más importantes del municipio de Tepatitlán de Morelos, Jal.
* Rescatar la información sobre el uso, formas de empleo y partes empleadas de las plantas medicinales

**Justificación**

Es necesario establecer un huerto medicinal para el municipio de Tepatitlán de Morelos, Jal. para conocer el número de plantas medicinales existentes, para así desarrollar esquemas metodológicos para su conservación y/o cultivo

En la actualidad muchas de estas plantas son utilizadas, de tal manera que su uso excesivo puede provocar a corto o mediano plazo su extinción.

**MATERIALES Y METODOS**

Para la implementación del huerto medicinal se realizaron una serie de actividades para incorporar la suficiente información al catálogo, estas contemplan cinco etapas:

**Revisión bibliográfica**

Se revisaron los trabajos de plantas medicinales tanto a nivel nacional, como estatal y regional. Se revisó información sobre aspectos de propagación, ciclo de vida, parte de la planta con mayor concentración de principios activos y su validación experimental y clínica.

**Colecta-encuesta**

Se realizó la colecta-encuesta de ejemplares botánicos en diversas localidades del área de estudio, con la finalidad de determinar y/o cotejar la identidad taxonómica de las especies de interés; sus usos, forma de empleo y la parte empleada de la planta.

**Colecta de germoplasma**

# Se colecto semillas y material vegetativo (esquejes, estacas, hijuelos) en diversas localidades del municipio de Tepatitlán de Morelos.

**Determinación de las formas de propagación**

**Semilla y Vegetativa**

Algunas especies se propagan por semilla y otras vegetativamente con las diferentes modalidades como lo son equejes, estacas, hijuelos etc.

**Semillero y material vegetativo en charolas**

Después de realizada la colecta de semillas y material vegetativo (esquejes, estacas, hijuelos) de las especies medicinales, se realizó la siembra en condiciones de vivero. Se utilizaron charolas germinadoras con sustratos a base de turba de musgo (peat moss mix) y/o tierra rica en humus.

**CONCLUSIONES**

Con la implementación del huerto medicinal y con la obtención de un **Catálogo con** la información generada en los incisos anteriores, que incluyen revisiones, exploraciones al área de estudio, entrevistas, vivero y evaluaciones en las áreas de cultivo, todo ello de manera periódica a partir de 2012 hasta el 2014. Se presenta un catálogo de 55 especies vegetales de uso común en el Municipio de Tepatitlán de Morelos, Jalisco, abarcando diversos tópicos como se muestra a continuación:

A).- Nombre común (es), nombre científico y familia

B).- Caracterización botánica de la especie, la cual contempla la descripción botánica, origen, hábitat y distribución geográfica

C) Datos etnobotánicas, la cual integran el uso tradicional, los usos recomendados, partes que se emplean, formas de empleo y principios activos

D) Observaciones y recomendaciones

**NOMBRE COMUN:** Toronjil blanco, Toronjil del país, xukurhi sipieti

**NOMBRE CIENTIFICO:** *Agastache mexicana* subsp. *xolocotziana Bye*. Linares &

Ramamoorthy

## FAMILIA: Lamiaceae



**BIBLIOGRAFIA**

1. Arias A., M. Toledo, V. Valverde y S. Reyes 2000. Las plantas de la región de Zapotitlán Salinas, Puebla. México, D.F. Instituto Nacional de Ecología: Red para el desarrollo sostenible, A. C., UNAM. 80 p.
2. Bello,G.M.A.1993. Plantas útiles no maderables de la Sierra Purépecha, Michoacán, México, Foll. Tec. Inst. Nac .Invest. For N° 10 Mexico.11pp.
3. Cedillo, E. 1990. Las plantas útiles del Municipio de Tepoztlán, Morelos. Tesis de maestría en ciencias Biológicas. México D.F. Facultad de ciencias. UNAM.
4. Nava, M. Z. 2006. Carbono almacenado como servicio ecosistematico y criterios de restauración, en el Bosque de *Abies religiosa* de la cuenca del rio Magdalena, D.F. Tesis de maestría en ciencias Biológicas. México, D.F. Facultad de ciencias UNAM.
5. Pulido, M. T. 1982. Inventario de la flora y guía ilustrada para identificar las especies en el cerro Tetzcotzinco, Texcoco, Estado de México. Tesis de licenciatura en Biología. México, D.F. Facultad de Ciencias. UNAM.
6. Rzedowski, G. C. de J. Rzedowski y colaboradores, 2001. Flora faneorganica del Valle de México. 2ª. Ed., Instituto de Ecología, A. C. Y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Pátzcuaro (Michoacán), 140 p.
7. Rzedowsky. J.1991. El endemismo en la flora Mexicana. Una apreciación analítica preliminar. Acta Bot. Mex. 15:47-64.
8. Torres, M. S. 2005. Estudio etnobotánica del parque ecológico Huyamilpas. Tesis de licenciatura en Biología. México, D.F. Facultad de Ciencias. UNAM.
9. Valdivia, E. 2006. Recolección de la flora medicinal del sureste del DF, México. Tesis de licenciatura en Biología. México, D.F. Facultad de Ciencias. UNAM.
10. Villaseñor J.L. y F. J. Espinosa 1998. Catálogo de malezas de México. México. Fondo de Cultura Económica. 448 p.