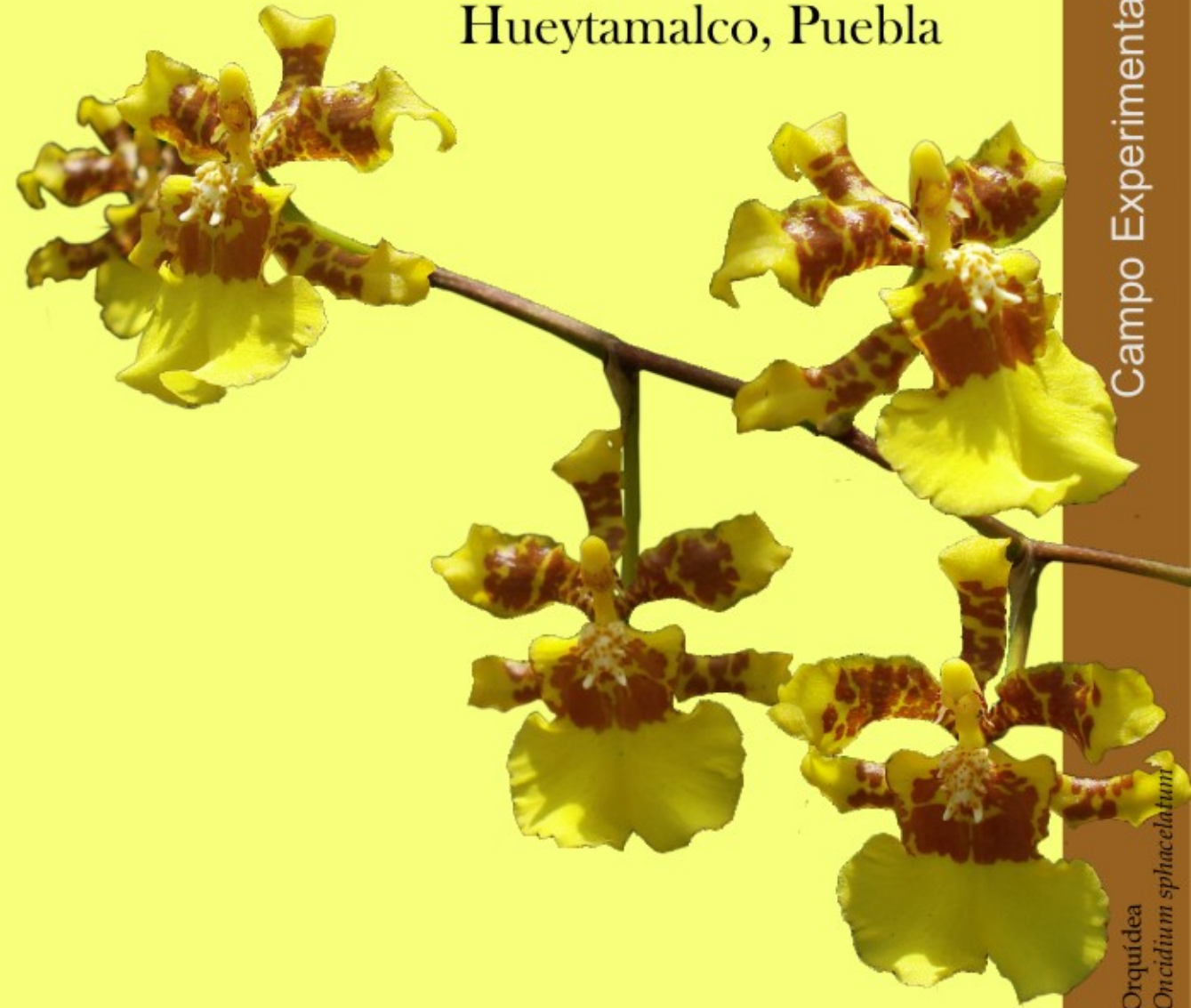


Las Plantas





del paisaje ganadero

Hueytamalco, Puebla



¿Cuántas plantas conoces?

Si observamos el mundo que nos rodea podríamos ver que las plantas tienen formas muy distintas. Hay desde pequeñas hierbas hasta enormes árboles, que producen flores y frutos de colores, olores o sabores diferentes. Esta variedad de plantas se debe a que se han adaptado a través de miles de años a los diferentes climas y suelos que existen en cada lugar de nuestro planeta.

-  **22 mil** especies de plantas en México (nuestro país es el quinto lugar con más especies en el mundo).
-  **Más de la mitad** de las especies de plantas de México son **endémicas**, es decir, sólo se les encuentra en nuestro país.
-  **3 mil** especies de plantas en el estado de Puebla.
-  **más de 500** especies en “Las Margaritas”, Hueytamalco.



Dendropanax arboreus



En la parte media y baja de Hueytamalco, donde hay más ganadería, el clima es húmedo y cálido. Este clima permite que muchas plantas crezcan rápido hasta convertirse en árboles muy altos. Aunque algunas plantas pierden sus hojas en la época seca, la mayoría cambian sus hojas lentamente a lo largo del año y el paisaje de Hueytamalco se ve verde todo el año.

¿Por qué son importantes las Plantas?

Las plantas se encargan de producir el **oxígeno** que respiramos (al mismo tiempo absorben el dióxido de carbono del aire, que se produce cuando exhalamos o utilizamos combustibles, por ejemplo leña o gas)

Al proceso por el cual las plantas absorben el dióxido de carbono y liberan oxígeno se le llama **fotosíntesis**. El carbono que las plantas absorben durante la fotosíntesis lo usan para producir troncos, raíces, hojas, flores, frutos y semillas.

Nota: Gracias a la fotosíntesis las plantas son la base de la cadena alimenticia y de las actividades agropecuarias.

Cedro
Cedrela odorata

Otras funciones importantes de las Plantas son:

Ayudan a **regular el clima** de un sitio (cuando hay muchas plantas, como en la selva o monte, llueve más seguido y hace menos calor).

Son una **barrera natural** contra fuertes vientos y lluvia.

Las raíces de las plantas no permiten que la lluvia se lleve el suelo, lo que **mantiene limpia el agua** de arroyos y ríos, además de que **reduce el riesgo de deslizamientos** en los cerros.

Las plantas aportan muchos **beneficios al suelo** (Por ejemplo, cuando las hojas y tallos de plantas caen al suelo, se descomponen y aportan nutrientes).

Algunas plantas alojan pequeñas bacterias en sus raíces y estas pueden **atrapar el nitrógeno** del aire y pasarlo al suelo. El nitrógeno es un nutriente importantísimo para el crecimiento de otras plantas.

Las copas de los árboles ofrecen **sombra** evitando que el suelo se seque demasiado y ofreciendo aire fresco a los animales o personas.

Sus hojas, tallos, raíces, flores, frutos y semillas son **alimento** para animales silvestres y humanos (entre más tipos diferentes de plantas hay en un sitio, más especies de animales pueden aprovecharlas).

Sus ramas, follaje y huecos sirven de **refugio y sitios de reproducción** para diversos grupos de animales.

Beneficios de las Plantas para la ganadería

Además de que los pastos son el principal alimento del ganado, los árboles, hierbas y arbustos presentes en el paisaje ganadero dan beneficios muy importantes para la ganadería:

- 1 Los árboles dan sombra al ganado, evitando que los animales suden excesivamente y de esta manera puedan engordar más rápido.
- 2 Se usan como cercas vivas para dividir los potreros.
- 3 Algunas son utilizadas como remedios para curar al ganado, por ejemplo la chaca.
- 4 Dan refugio a otros animales, como aves e insectos que ayudan a dispersar semillas de pastos y controlar las garrapatas.
- 5 Además de los pastos, algunas plantas, sobre todo leguminosas como el cocuite o el chalahuite, son muy nutritivas para el ganado debido a sus hojas con alto contenido de proteínas.

6 seguro se te ocurren otros beneficios



Beneficios de las Plantas para todos

Las plantas silvestres aportan beneficios directos porque tienen diversos usos para el hombre, como por ejemplo:



Comestibles: zarzamora, nanche, chirimoya o quelites.

Maderables: cedro, caoba, caobilla.

Cercas vivas: chaca, tzompante, cocuite.

Leña y postes: encinos (roble), chilillo, quebracho.

Medicinales: yoloxochitl, chaca, sangregado.

Artesanales: pesma, bambu y semillas de varias especies con las cuales se elaboran collares y rosarios.

Y muchísimos más...



Un paisaje diverso

Las diferentes actividades humanas, como la ganadería y la agricultura, han hecho que la vegetación original cambie. Ahora encontramos un paisaje con las especies nativas y además otras especies exóticas invasoras que han llegado. No todo el paisaje tienen la misma vegetación, por ejemplo, en Las Margaritas podemos ver selvas, acahuales, vegetación de las orillas del río, cercas vivas y también potreros.



Selva o monte



Es la vegetación original de la parte media y baja del municipio de Hueytamalco. En este tipo de vegetación se encuentran muchos **árboles**, algunos hasta de 40 metros, que pueden vivir más de cien años.

Debajo de los grandes árboles crecen **arbustos** y **hierbas**, que pueden vivir con una mínima cantidad de luz.

Además, hay **bejucos** que alargan sus tallos y trepan por los troncos de los árboles para alcanzar la parte más alta y soleada. También hay **plantas epífitas**, que viven sobre los troncos y ramas de los árboles, sin necesitar contacto directo con el suelo, como algunas orquídeas.

La selva o monte proporciona **alimento** y **refugio** a muchos animales silvestres.



Talauma mexicana

Especies representativas:

quebrachos, pesma, higueras, caoba, palmas

Acahual o bajial



Cuando un potrero o un campo de cultivo es abandonado, empiezan a crecer muchos tipos de hierbas, arbustos y árboles. Estas plantas llegan desde la selva como semillas que son transportados por los animales o el viento. Los sitios que tienen poco tiempo de haber sido abandonados son **acahuales jóvenes** con y muchas hierbas, arbustos (muchas veces espinosos) y árboles de poca altura, que viven pocos años. A medida que pasa el tiempo los **acahuales** se vuelven **viejos** y se observan árboles más grandes y una mayor diversidad de plantas y animales silvestres.



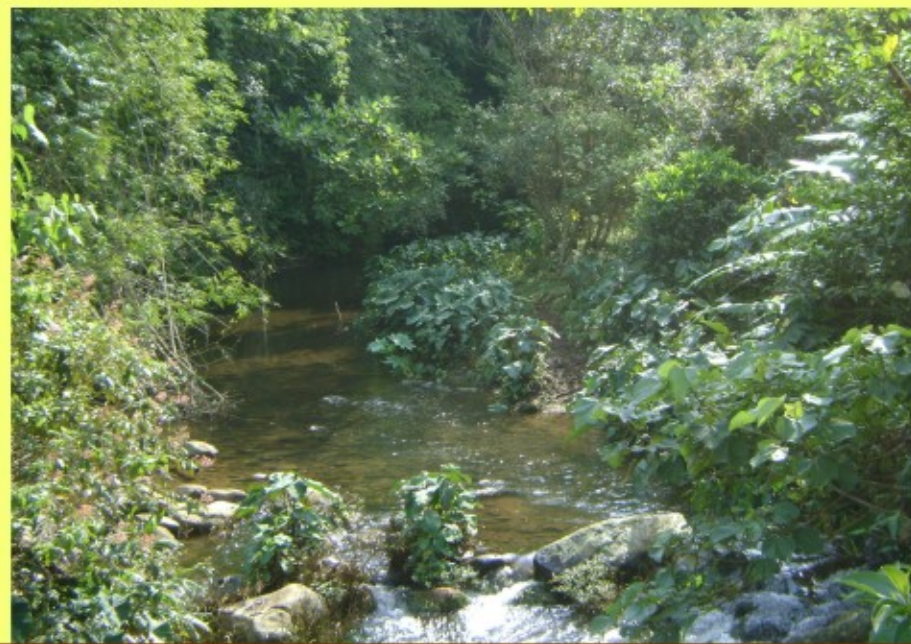
Especies representativas:

hormigo, moras, chalahite, jonote

Vegetación de las orillas de los ríos

Corteza de haya
Platanus mexicana

Algunas plantas prefieren lugares con más humedad, estas se encuentra generalmente en las **orillas de los ríos o arroyos**. Aquí también hay árboles altos, arbustos, hierbas, bejucos y epifitas, y muchos **animales silvestres** pueden vivir y refugiarse ahí **...y de paso, les queda cerca el bebedero**. En estos sitios las plantas **evitan** que la corriente de agua **arrastre** toda la tierra de las orillas del río y ayuda a **evitar inundaciones**.



Especies representativas:

Algunos árboles que prefieren las orillas de ríos son los sauces, las hayas y el tarro



. Cercas VIVAS



Chaca *Bursera simaruba*

Los **árboles** que se utilizan como cercas vivas son muy importantes porque pueden servir como **refugio** o **descanso** a los **animales silvestres** que van a comer al potrero o

los que pasan a través de los pastizales para ir de un pedazo de monte a otro.

Algunas cercas vivas, además de árboles, tienen arbustos y hierbas y cuando son anchas, pueden observarse también bejucos y epifitas.

Especies representativas:

Los árboles más usados como cercas vivas son la chaca, el cocuite y el chicotoque o chamacol.



Ojo de totol
Conostegia xalapensis

Potreros

Son los espacios usados para la **ganadería**, en los cuales casi todos los árboles son derribados y donde dominan ampliamente los **pastos**.

.A pesar de que en México existen muchas especies de pastos nativos, varios de los que se usan actualmente no son originarios de México, por ejemplo, el pasto estrella o el insurgente.

A excepción de algunos árboles que se dejan para sombra, **el número de plantas que pueden encontrarse en los potreros es muy bajo**, sobre todo si se compara con la selva o la vegetación de orillas de los ríos. Además, normalmente tienen **suelos pobres en nutrientes** y con mayor **peligro de erosión**.

Recomendaciones para

beneficiar a las plantas del paisaje ganadero

Nacahuitta
Hampea nutricia

Para que los paisajes ganaderos se mantengan produciendo y den beneficios para la población por largo tiempo, es necesario lograr un equilibrio entre la producción ganadera y el cuidado de las selvas. En un paisaje diverso hay lugar para todos, y todos salimos beneficiados si tenemos el cuidado necesario.

1 **Cuidar** los pedazos de **selva** que aún quedan en la región, evitando que estas áreas sean afectadas por incendios o tala inmoderada. Esto ayudará a **conservar las plantas y animales.**

2 **No talar los árboles** que están **en las orillas de los ríos**, arroyos y manantiales, al contrario, hacer más anchas estas áreas de vegetación para conservar el suelo y mantener limpia el agua.

3 Permitir que los **acahuales** jóvenes se conviertan en **viejos.**

4 Hacer **cercas vivas más anchas** y con árboles más altos utilizando diferentes tipos de plantas.



5 **Conservar los árboles** que permanecen en los potreros y sembrar nuevos.

6 Es importante **proteger a los árboles pequeños** que sembramos (se pueden cercar o rodear con espinas), además es necesario regarlos y abonarlos cuando.

7 Además del pasto, también se pueden **utilizar árboles y arbustos** nativos de la región, para alimentar al ganado.

8 Tratar de **disminuir el uso de herbicidas y fertilizantes** del suelo. Por ejemplo usar plantas leguminosas que fertilicen el suelo de manera natural y pastos nativos que no requieran tantos agroquímicos. Además hay que tener cuidado con la aplicación correcta de los agroquímicos pues si no se siguen las instrucciones debidas son dañinos para el ambiente y para el ser humano.



Rhynchosia erythrina