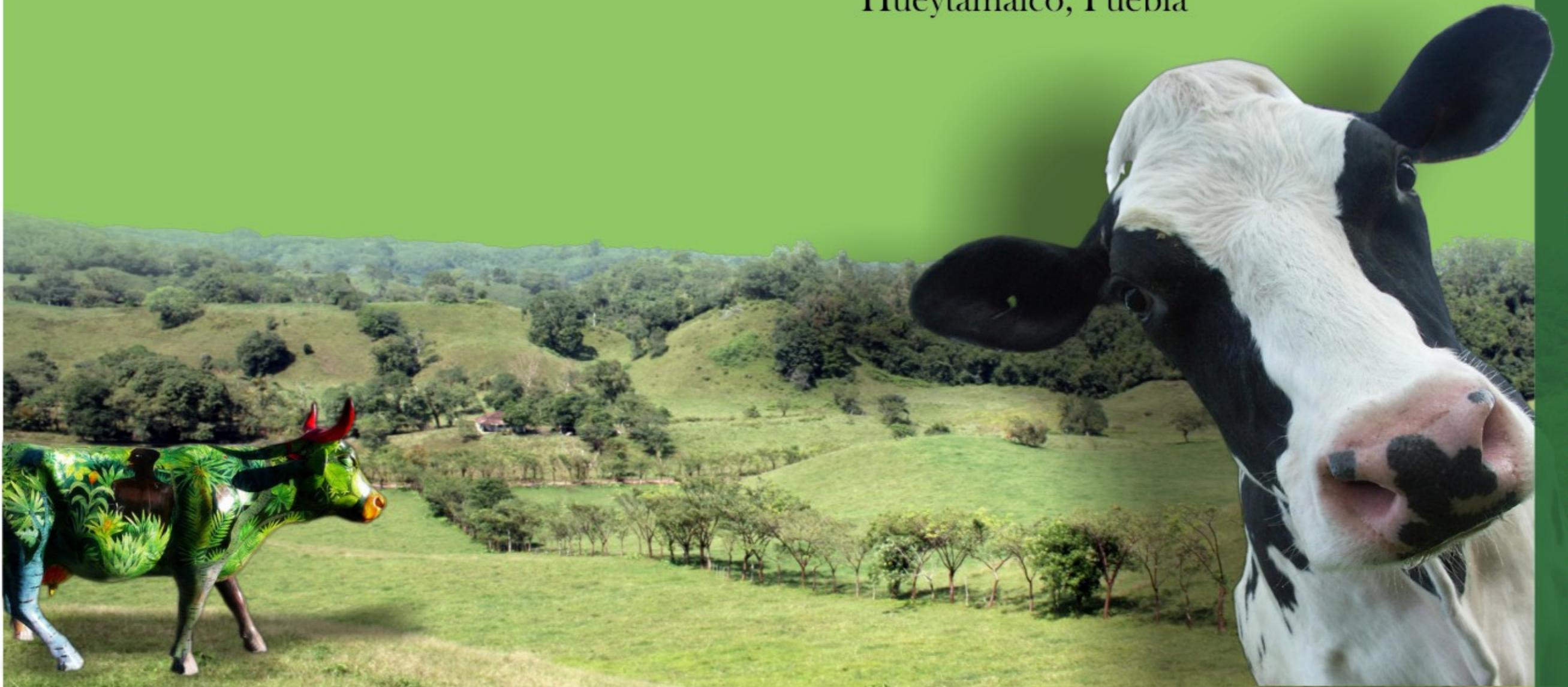


Manejo del ecosistema en el paisaje ganadero

Hueytamalco, Puebla



Importancia de las reses



Una de las principales fuentes de proteína y energía los mexicanos proviene del ganado bovino o reses.

Existen varias razas de reses, algunas especializadas en la producción de leche (como la Holstein), otras en la producción de carne (como el Cebú), y otras razas tienen los dos usos (híbridos o cruza).



Hace 500 años no existían reses en México, los españoles las trajeron con la conquista y ahora las encontramos en todo el país.

Hoy en día estos animales son una importante parte de nuestra dieta, varios de los platillos tradicionales mexicanos son preparados con carne de res, queso, crema y otros productos derivados de la leche.

Además, las reses están presentes en muchos aspectos de nuestra cultura, como en canciones, pinturas, fiestas y ferias.



...La vaca era colorada y el becerrito era moro
me puse a considerar que su padre sería un toro
apa toro que allá va: lázalo!!

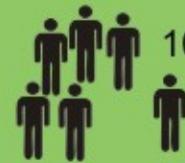
El torito viejo
Heriberto Aceves

Las reses en México

En México una persona come cerca de 16 kilos de carne de res y 15 litros de leche de vaca cada año. Como actualmente somos 109 millones de personas en el país, se requiere criar varios millones de vacas cada año para alimentarnos. Las vacas son animales grandes que comen mucho para crecer. Una vaca puede comer hasta 70 kilos de pasto y granos al día (lo equivalente al peso de una persona adulta). Por esto mismo, para criar tantas vacas se necesita una enorme cantidad de alimento para el ganado. Nuestro país no tiene muchos pastizales naturales por lo que se han tumbado selvas y bosques para convertirlos en praderas ganaderas y campos agrícolas que se usan para producir el alimento de las vacas.



1 mexicano = 16kg carne + 15 l. leche por año



109 millones de mexicano = _____ kg carne
+ _____ l. leche por año



peso promedio
400 kg

1 vaca = 70 kg pasto y granos por día

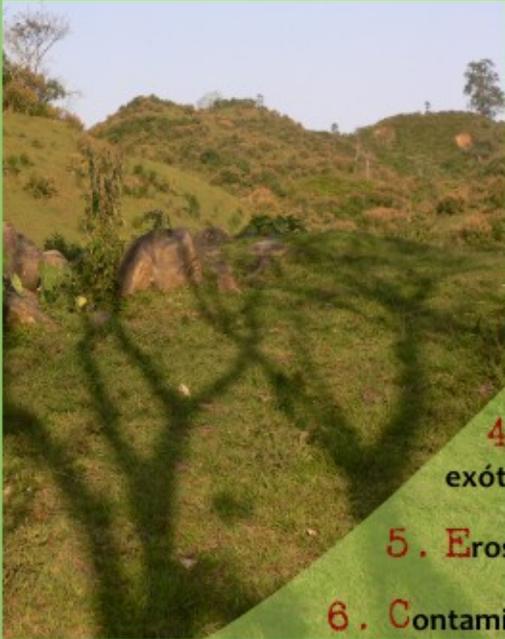
Resuélvelo tu

¿Sabes cuántas vacas promedio se necesitan para alimentar a los mexicanos en un año? _____

¿Cuánto pasto se necesita para alimentar a las vacas que nos comemos los mexicanos en un año? _____

Consecuencias ambientales de la ganadería

Más de la mitad de selvas y bosques de México han sido convertidos a campos agropecuarios causando grandes problemas ambientales como:



1. Deforestación
2. Liberación de gases de efecto invernadero
3. Pérdida de especies de plantas y animales silvestres
4. Introducción de especies invasoras exóticas
5. Erosión y la pérdida de fertilidad del suelo
6. Contaminación de ríos, mares y lagos con agroquímicos

Para alimentarnos necesitamos continuar con la ganadería, pero también somos responsables de conservar y recuperar nuestras selvas y bosques. Para lograr las dos cosas, es necesario lograr una

ganadería sustentable

Hacia una ganadería sustentable

Una actividad es sustentable cuando:

además de tener ganancias en el presente
se respeta y se conserva al medio ambiente
para el beneficio de la gente en el presente y en el futuro

Beneficios:

económico +
ecológico +
social =
beneficios para todos

La ganadería sustentable requiere de nuevas formas de producción de reses que sean más eficientes y amigables con el medio ambiente. Es por esto que varios investigadores de la UNAM diseñamos el proyecto “Producción sostenible de hatos de cría en pastoreo”



En este proyecto se estudian:

- Nuevas medidas para el control de enfermedades de las reses
- Programas reproductivos para disminuir los abortos y la muerte de becerros
- Formas de aumentar la producción de leche
- Y otras cosas para mejorar la producción ganadera, pero además, se estudian as plantas y animales silvestres para conservar la biodiversidad en el paisaje ganadero de Hueytamalco

La conservación y restauración de selvas y su biodiversidad en el paisaje ganadero nos trae beneficiarnos a todos por los servicios ecológicos que nos brindan

Los servicios del ecosistema

La naturaleza nos ofrece, muchos beneficios sin los cuales no podríamos sobrevivir. Imagínate si las plantas no produjeran el oxígeno que respiramos, o si quedara pura piedra en el suelo porque ya no existe el bosque que produce el suelo y lo protege de las fuertes lluvias.

Las selvas con sus animales y plantas aportan múltiples servicios que benefician también a la producción ganadera, cuando sabemos cuidarlos y aprovecharlos. Algunos ejemplos de estos beneficios son:



Los árboles “atraen” la lluvia y ayudan a regular la temperatura y la humedad.

Las raíces de las plantas ayudan a evitar la erosión del suelo causada por las lluvias y el viento. Sobretudo las plantas en las orillas de los ríos.

Las plantas ayudan a mantener y recuperar el vigor del suelo.

más información en el folleto 2



Las aves ayudan a dispersar semillas de los pastos y a comerse a los insectos que son perjudiciales para el ganado.

más información en el folleto 4



Los escarabajos peloteros ayudan a fertilizar el suelo y a dispersar las semillas de pastos.

más información en el folleto 3



Los mamíferos silvestres ayudan a controlar plagas y algunos de ellos, como los murciélagos son excelentes polinizadores y sus excrementos pueden usarse como fertilizante.

más información en el folleto 5

De la hoja al paisaje

Para **conservar** y **restaurar** a los ecosistemas en los paisajes agropecuarios es necesario primero, **conocer** que hay en esos ecosistemas. Por eso nos dimos a la tarea de investigar las plantas, aves, escarabajos peloteros y mamíferos presentes en Las Margaritas y descubrimos que todavía hay una **gran biodiversidad**

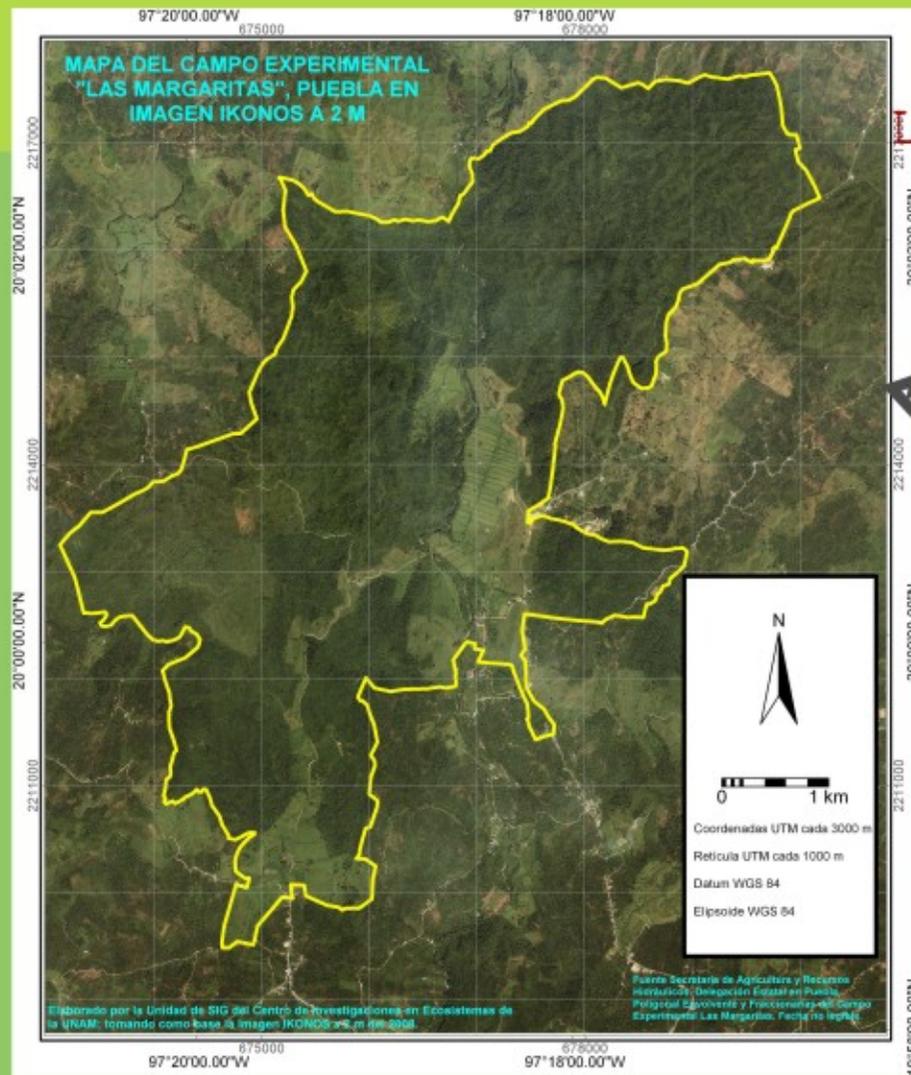
Nos metimos en selvas, acahuales y potreros. Nos pusimos a medir desde pequeñas plántulas que acaban de nacer, hasta arboles de 40 metros de alto y cientos de años de vida, para tratar de **entender como se recuperan estos ecosistemas** y así poder ayudarlos.

Además, buscamos algunas plantas naturales de los acahuales y de la selva que pudieran servir como alimento para las reses o que fueran de alguna utilidad para los ganaderos.

fotos del trabajo
de campo por
conseguir

De la hoja al paisaje

Con ayuda de fotografías tomadas el espacio, sabemos que en Las Margaritas y sus alrededores solo queda un 15% de las selvas que alguna vez cubrieron toda esta zona (más de 2,200 hectáreas). También sabemos que un 5% de este terreno ya está agotado y no es útil para el ganado. Por esta razón, los potreros que se usan para ganado lechero y de doble propósito deben enriquecerse con árboles de la selva.



Fotografía aérea de Las Margaritas

Un paisaje de todos para todos



Cada vez que alguien tira un acahual para hacer un potrero, o decide conservar un pedazo de selva, está modificando el paisaje. Debemos ser conscientes de que lo que una persona hace afecta a la naturaleza y por lo tanto a toda la sociedad y es por eso que nada de lo que aquí se ha planteado funciona si no **colaboramos todos**.

¿Qué dice la gente de Hueytamalco?

Les preguntamos a la gente de Hueytamalco acerca de lo que sabe, como ve su entorno, como le gustaría que sus hijos vivieran en algunos años. Y encontramos que cada vez hay menos conocimiento de las plantas que crecen en el monte, que muchas historias de aves y animales se están perdiendo y que la gente tiene cada vez menos contacto con la naturaleza. Sin embargo **todos opinan** que es necesario **rescatar las selvas** para el beneficio de todos en el presente y en el futuro.

Por eso es necesario continuar con este esfuerzo, e involucrar a toda la sociedad, desde los niños hasta la gente mayor, el gobierno, las escuelas, las asociaciones de productores, los empresarios, los ganaderos, etc.

¡¡¡ Todos podemos aportar nuestro granito de arena!!!



Nuestros estudios todavía no concluyen, y con tu ayuda podremos **construir y manejar un paisaje diverso** del cual todos nos beneficiemos.

Algunas Recomendaciones

para lograr una ganadería más sustentable

Destinar un pedazo de nuestro terreno para **conservar la selva**.

Diversificar los potreros, además de tener pastos también se podría tener algunos cultivos (como café, plátano, cítricos u otros).

Usar **pastos nativos** en los potreros, fomentar el uso de las **cercas vivas** y dejarlas crecer lo más posible. Usar más especies diferentes de plantas tanto en cercos vivos como en los **árboles en los potreros** para sombra del ganado.

Usar **plantas leguminosas**, como el guaje o leucaena, como **fuentes de proteínas**. Estas plantas se cosechan y se dan como complemento a las reses.

Fomentar el **cultivo y uso de plantas nativas** con potencial comercial (ornamental, maderables, medicinal, comestible) pero haciendo un buen plan de utilización y comercialización (en Hueytamalco podrían ser bambú, quebracho, palma, etc.).

Conectar los pedazos que quedan de **selva o monte**, dejando crecer acahuales entre uno y otro. Así los animales silvestres podrán trasladarse de un pedazo a otro.

Tener **mucho cuidado al introducir una nueva especie** de planta o animal al sistema ganadero, a veces estas se convierten en malezas o plagas incontrolables. Y esto a la larga es muy costoso en términos económicos y ambientales.

Descansar los potreros por un tiempo para dejar que el suelo se recupere.

*Además de estas recomendaciones te invitamos a que leas los folletos de plantas, escarabajos, aves y mamíferos del paisaje ganadero de Hueytamalco. Ahí encontraras más información e ideas para **cuidar nuestro ambiente**.*

