



FONDO MEXICANO  
PARA LA  
CONSERVACIÓN  
DE LA NATURALEZA, A.C.  
Institución Privada.



FGM  
Fondo Gallo de México



CESADESH A.C.



FONDO MEXICANO  
PARA LA  
CONSERVACIÓN  
DE LA NATURALEZA, A.C.  
Institución Privada.



FGM  
Fondo Gallo de México



CESADESH A.C.

## SISTEMAS SILVOPASTORILES Y CERCAS VIVAS COMO HERRAMIENTA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE Y SOSTENIBLE, PARA LA REHABILITACIÓN ECOLÓGICA DEL PAISAJE EN EL SECTOR AGROPECUARIO

En el trópico de la Huasteca Veracruzana en la cuenca del Río Tuxpan predomina el sistema de producción de ganado bovino, extensivo y semi- extensivo, basado en el monocultivo de praderas y maíz para autoconsumo y el rastrojo como fuente de forraje en el periodo de estiaje; se caracteriza por su baja productividad e impacto negativo al medio ambiente. Ante esta problemática, se ha promovido en las últimas décadas los sistemas agroforestales y silvopastoriles intensivos. Esto se caracteriza por altas densidades de leguminosas forrajeras, arboles maderables o frutales asociados con pastos mejorados o nativos. Estudios han demostrado que es una opción estratégica para intensificar áreas de pastoreo debido a su alto rendimiento en biomasa y calidad forrajera (proteína y energía), lo cual permite el incremento de la producción y productividad de leche y carne. Con el financiamiento del FMCN AC y en coordinación del FGM AC, CESADESH AC ha promovido el establecimiento de módulos de sistemas silvopastoriles y cercas vivas, rotación de potreros con cercos eléctricos.



## CENTRO DE ESTUDIOS SOCIOECONÓMICOS Y AMBIENTALES PARA EL DESARROLLO SOCIAL DE LA HUASTECA CESADESH AC

Ing. Gabino Osorio Martínez

Ing. Ricardo Flores Martínez

Tel. 7468920642

Cel. 7461090214

cesadeshac@gmail.com

## ESTABLECIMIENTO DE CERCAS VIVAS

En los últimos 4 años se ha establecido 243.35 km de cerca viva con material vegetativo en la cuenca del Río Tuxpan, en la parte baja del municipio de Chicontepec, en los Ejidos de La Heredad, Zapotal, La Barra Antes Las Puentes y Tepenahuac.

Se recomienda el corte del material vegetativo del palo sol o cocuite (*Gliricidia sepium*), la chaca o palo mulato (*Bursera simaruba*) y el jobo (*Spondias mombin*) en la segunda quincena de enero con un diámetro de 0.05 m a 0.07 m por 2.5 m de altura y se coloca bajo sombra de árboles para su cicatrización por 8 a 15 días, antes de establecer el material vegetativo se alinea y se refuerza los lienzos. En los últimos 4 años de experiencia se ha observado que el periodo óptimo para el establecimiento de las cercas es en el primer trimestre del año y se protege con un hilo de cerco eléctrico para procurar la sobre vivencia después del rebrote o retoño, debido a que es muy palatable para el ganado bovino, se estableció a 1.5 m entre material vegetativo a una profundidad de 0.10 m y se amarro con hilo rafia o alambre galvanizado calibre 12. Se recomienda hacer la poda de formación y realineación en los primeros dos meses del trimestre.



## ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS SILVOPASTOTILES

En los cuatro años de trabajo se estableció 112.5 Has de *Leucaena leucocephala* (variedad cunningham) asociada con pastos nativos o mejorados, se optó por esta variedad debido a que es más flexible para el pastoreo en comparación del criollo.

Se recomienda la preparación del terreno por medio del chapeo en franjas a 2 metros entre surco en sentido contrario de la pendiente o barbecho en tierras planas antes que inicien las lluvias a fines de mayo, el marco de siembra directa por medio de espeque se recomienda a 2 m entre surco y a 0.33 m entre golpe colocando 2 a 3 semillas previamente escarificado con agua caliente a 80°C por 2 a 3 minutos o remojarlo por dos noches y escurrirlo en el día, la siembra debe ser en sentido contrario de la pendiente para mitigar la erosión, después de 6 meses de establecido ya puede ser pastoreo por el ganado



Se debe de podar la *Leucaena leucocephala* a una altura de la boca del ganado bovino y dejar arboles patrones dispersos a un marco de 8 metros para la regeneración natural y como sombra para mitigar el estrés calórico por el ganado en pastoreo y como consecuencia se reflejará en la producción de leche y carne.



Para en buen manejo de los sistemas silvopastoriles se recomienda que se maje con cercos eléctricos para la rotación de potreros, pastando cada división como mínimo un día y un periodo de descanso de 30 días en periodo de lluvias y a 45 días en periodo de estiaje.

