

PROCESO

Proyecto de Capacitación y Extensión Agropecuaria Sostenible en Áreas Rurales de la República de Panamá

Tracción Animal

Material de Apoyo a la Guía de Extensión de
Técnicas Apropriadas para Pequeños Productores



Colaboradores

Contenido:

Manuel Pineda

Redacción y Gramática:

Isabel Barría

Diseño y Diagramación:

Nelys Bósquez

Impresión:

Impresora Pacífico, Ciudad de Panamá

Contenido

1. Introducción
2. Importancia de la Tracción Animal
3. ¿Por qué unos animales tienen más fuerza de tracción que otros?
4. Piezas para el uso de la fuerza de los animales
5. Proceso de adiestramiento de caballos, yeguas, machos y mulas
6. Pasos para el adiestramiento de caballos, yeguas, mulas y machos (equinos)
7. Equipos de tracción animal más comunes en Panamá
8. Ajustes
9. Sembradora de granos
10. Pasos para ajustar la sembradora

1. Introducción

La ayuda a los pobres rurales en Panamá es cada día más necesaria, el estado debe procurar las condiciones básicas para que los productores permanezcan con un grado de satisfacción en sus comunidades; de lo contrario el problema de pobreza urbana se agudizará en los próximos años, aumentando los problemas sociales.

El problema y la solución del subdesarrollo rural es integral, en esta realidad el hombre es lo más importante, lo que obliga a trabajar en primera instancia con este de forma integral.

Un hombre que descubre su realidad y hace conciencia de esta, es más fácil que desee cambiar. Estos cambios deben ser fundamentados en las prioridades y soluciones que el manifieste, de lo contrario sentirá que sus problemas no se están solucionando.

Indudablemente que uno de los componentes prioritario que él va a manifestar, es de

la producción de sus alimentos, donde el extensionista agropecuario ofertará las diferentes tecnologías apropiadas a sus posibilidades económicas, sociales y ecológicas, para iniciar la búsqueda de las soluciones a los problemas. Es aquí, donde la tracción animal juega su papel determinante para el desarrollo del hombre rural y su agricultura.



¿Por qué la tracción animal se usa muy poco en Panamá?

- Porque la tecnología fue desplazada por la tracción motriz o tractores.
- Porque la mayoría de los técnicos no conocen la tracción animal. Se dejó de enseñar en las escuelas.
- Pensamos que solo podemos hacer las cosas más rápidas con los tractores.
- Creemos que la tracción animal es algo del pasado.

2. Importancia de la Tracción Animal

Importancia económica

- Los equipos y animales son baratos.
- El equipo es duradero.
- No se necesita mecánico para las reparaciones.
- No se necesita combustible para su uso.
- Las piezas de repuesto son baratas y de fácil construcción.
- El equipo y los animales se pueden alquilar

generando recursos adicionales para el productor.

- El productor puede aumentar la superficie de siembra y sus rendimientos.

Importancia social

- La tracción animal es aceptada por los productores con facilidad.
- Se introducen pocos recursos extraño a la comunidad.
- Tracción animal es fácil de aprender y enseñar
- Los productores disponen de tiempo para otras actividades

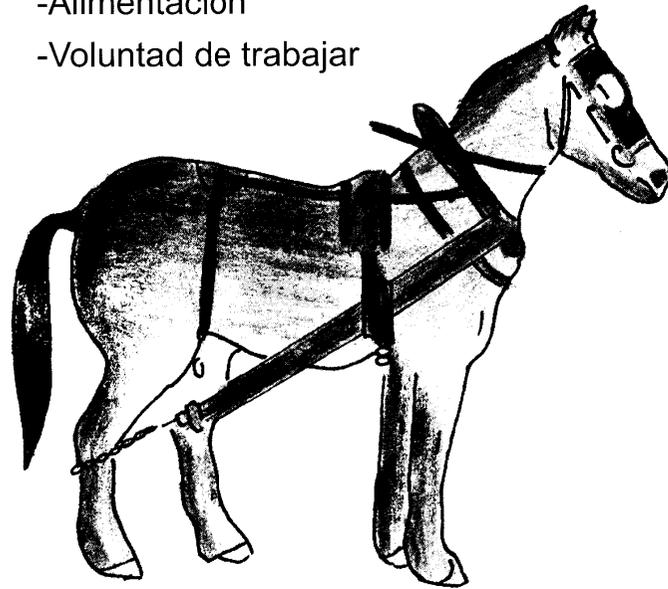


Importancia ecológica

- La tracción animal se puede usar en terreno plano y muy inclinado.
- Facilita la adopción de prácticas para el manejo y conservación de suelos y agua.
- No daña por contaminación el aire, agua y suelo.
- No se necesita carreteras para su transporte.

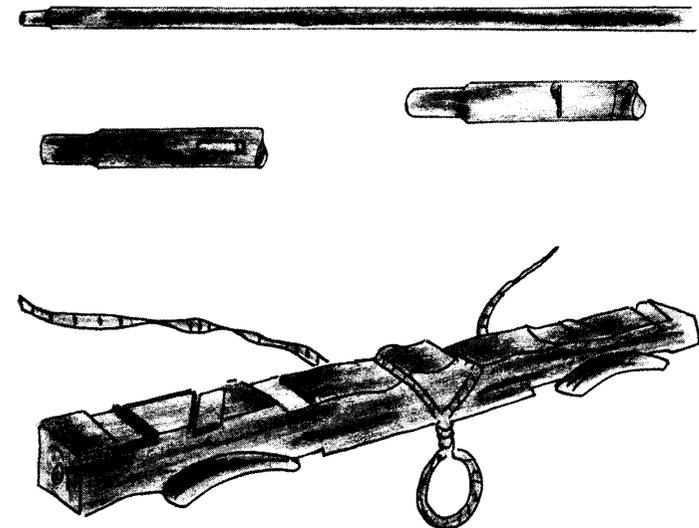
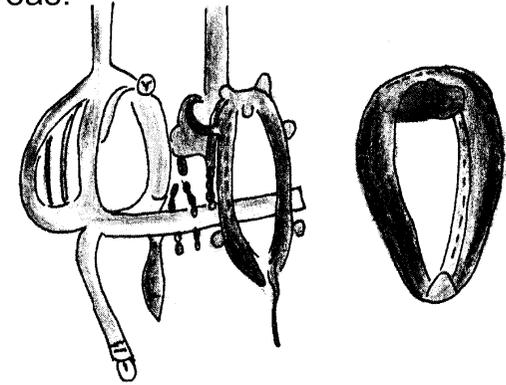
3. ¿Por qué unos animales tienen más fuerza de tracción que otros?

- Por el peso del animal
- Por la edad
- Por el sexo
- Por la forma como lo adiestramos
- Por el mal uso
- Por el estado de salud
- Por el mal trato
- Alimentación
- Voluntad de trabajar



4. Piezas para el uso de la fuerza de los animales

Collares, dorsero, tirantes, timón largo, timón corto, balancín, cuñas, yugo corto, yugo largo, fajas o correas.



5. Proceso de adiestramiento de caballos, yeguas, machos, mulas

El adiestramiento de los animales es uno de los aspectos más importantes en la tecnología tracción animal, y es uno de los obstáculos más difícil de superar, tanto para el que enseña como para el que aprende. El adiestramiento consiste en que los animales aprendan a obedecer las órdenes.

Al final del adiestramiento, los animales deben hacer los trabajos de producción. Un animal se considera adiestrado, cuando responde siempre a las órdenes, este proceso puede durar una a dos semanas o quizás más.

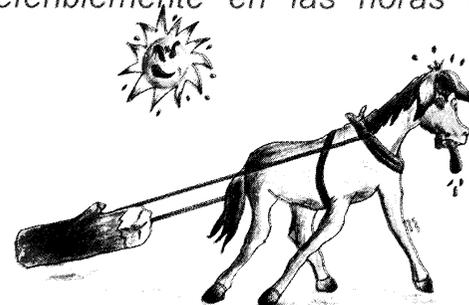
Muchas cosas influyen en el proceso de adiestramiento:

- La especie, caballos, machos, mulas (equinos) bueyes, búfalos y otros.
- El temperamento del animal.
- Habilidad, paciencia y experiencia del adiestrador.
- “Nunca ponga a trabajar un animal que no

ha sido adiestrado”

-“No trabaje los animales con alguien montado sobre ellos”. Estas malas prácticas hacen que la tecnología sea vista como difícil.

-El adiestramiento se debe realizar en dos sesiones diarias, de una hora y media cada una, debe realizarse en el mismo lugar y hora, *preferiblemente en las horas más frescas.*

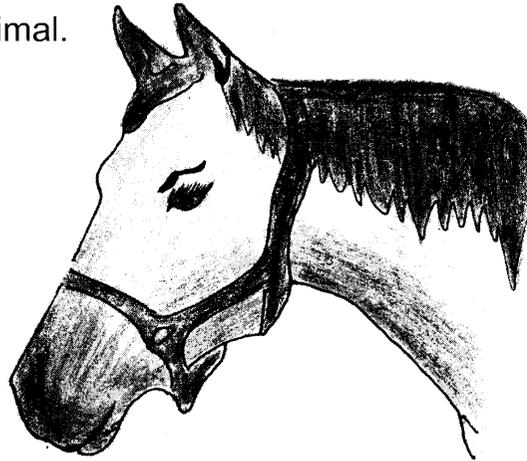


No trabaje en horas calurosas, ni force al animal

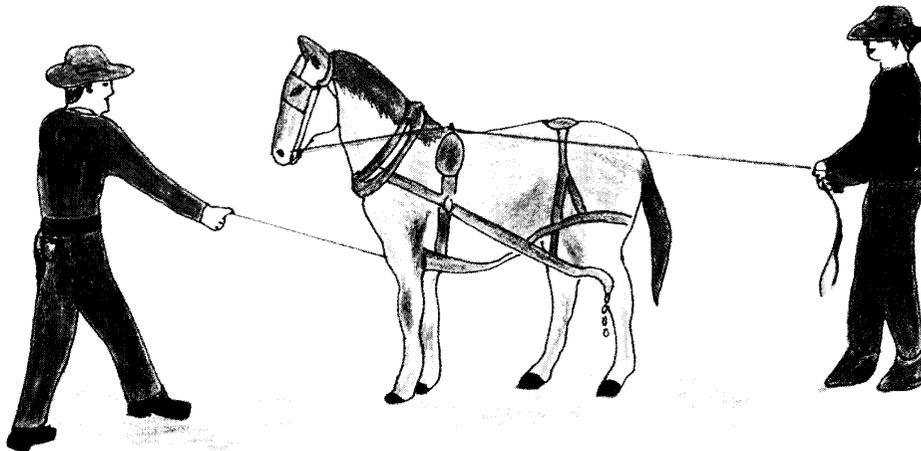


6. Pasos para el adiestramiento de caballo, yeguas, mulas y machos (equinos)

-Confección de jáquima para el control del animal.



-Hacer caminar el animal arreado por atrás.



-Colocación de collar y hacerl caminar arreado de atrás.

-Colocación de tirantes, balancin y peso liviano, es el paso más importante y peligroso del adiestramiento (llanta de camión vacía).

