



# Pastoreo racional como herramienta de control de arvenses en pastizales, para substituir los herbicidas

Proyecto CONACyT  
315822

Convocatoria desarrollo de innovaciones tecnológicas para una agricultura mexicana libre de agroinsumos tóxicos

Responsable Técnico:  
Dra. Silvia López Ortiz  
Colegio de Postgraduados

# Control de arvenses con pastoreo

El pastoreo racional Voisin (PRV) integra el manejo armonioso del ganado, el suelo, el agua y las plantas aplicando cuatro principios llamados “leyes universales” publicadas por André Voisin, en 1959.



## **Premisa**

Este sistema puede ser el método para lograr cambiar los hábitos selectivos del ganado y hacer que consuman la gran mayoría de arvenses asociadas en los pastizales y así evitar el uso de herbicidas.



# Control de arvenses con pastoreo

No se ha visualizado como herramienta para controlar arvenses y no existen recomendaciones para ello, sin embargo, investigaciones recientes en el centro de Veracruz, respaldan su potencial para regular las arvenses asociadas a las gramíneas.



Los principios de manejo del PRV son del dominio público y se han promovido en todo el mundo; en México ha captado interés, sin embargo, los ganaderos aun usan herbicidas para eliminar arvenses porque no visualizan a este sistema como una herramienta para tal fin y tampoco creen que esa vegetación sea útil.

# Etapa única (Julio-Noviembre 2021)

## Descripción de la etapa

Implementar el sistema de pastoreo racional Voisin en tres sitios (ranchos ganaderos) que servirán como sitios experimentales y como medios de difusión y transferencia de tecnología, para erradicar el uso de herbicidas en la ganadería.

## Objetivos a corto plazo

- 1) Diseñar tres sistemas de pastoreo racional Voisin basados en las condiciones de cada uno de los ranchos de ganaderos donde existan potreros con arvenses.
- 2) Implementar el pastoreo racional Voisin en cada rancho, con el ganado de los mismos propietarios.
- 3) Evaluar el estado inicial del suelo, la biomasa y la vegetación

## Objetivos a mediano y largo plazo

- 1) Identificar arvenses que bajo el sistema de pastoreo son palatables y forman parte de la base forrajera.
- 2) Identificar las especies que bajo este manejo no son palatables y deban recibir otro manejo para eliminarlas
- 3) Estudiar la dinámica vegetal en los pastizales
- 4) Documentar los beneficios y hacer difusión para promover el No uso de herbicidas.





# Logros

- ❖ Diseño del número, dimensiones, y disposición espacial de los potreros
- ❖ Diseño de una red de almacenamiento y distribución de agua (para el ganado) a todos los potreros proyectados;
- ❖ Instalación de los potreros y la red de agua
- ❖ Implementación del pastoreo
- ❖ Evaluaciones iniciales del estado de suelo, la biomasa, composición botánica, composición florística.

