

Cuaderno de Planeación Participativa de Ranchos

“Todo cabe en un ranchito, sabiéndolo acomodar”



Versión de prueba
V.Open2.02



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS





Indice

- Introducción
- ¿Porqué hacer la Planeación Participativa de Ranchos?
- ¿Qué es la Planeación Participativa de Ranchos?
- ¿Cómo hacer la Planeación Participativa de Ranchos?
- Pasos para realizar la Planeación Participativa de Ranchos
- El Rancho como un sistema
- Ubica tu rancho en su contexto geográfico
- Rancho del pasado
- Rancho del presente
- Rancho del futuro
- Sistemas Agroforestales
- Plan de Acción
- Créditos

¡Hola! Mi nombre es Lucía y soy ganadera de la región de los Tuxtlas. Te estaré acompañando en el proceso de Planeación Participativa de tu rancho para darte consejos y recomendaciones. ¡A empezar!



ABCD de una Ganadería Sostenible



a. AGRICULTURA
Producción de comida para la gente y para el suelo
Intensificación agroecológica

b. BIOMASA
Facilita procesos naturales para que todos los organismos fotosintéticos se desarrollen adecuadamente

c. CARBÓN
Almacena y circula el carbón en todos los sistemas de la granja

d. DIVERSIDAD
Produce usando la agrobiodiversidad para multiplicar e incrementar tu futura base de recursos

Nuestra definición colectiva de producción ganadera sostenible es:

Sistema de producción animal que aplica los principios y valores de la **agroecología** generando la rentabilidad, bienestar animal, autosuficiencia alimentaria, regeneración de suelos, agua, flora y fauna, así como la producción de alimentos sanos generando un impacto positivo a los ecosistemas y un aumento en la calidad de vida.

¿Por qué hacer la Planeación Participativa de Ranchos (PPR)?

La ganadería en la región de los Tuxtlas, como en muchas otras partes de Veracruz y de México, se realiza de manera insostenible, deteriorando los ecosistemas y las formas de vida de muchas otras familias ganaderas como la mía.



Como productores, necesitamos poder identificar las potencialidades y las limitantes de nuestros ranchos, pero sobre todo tenemos que entender que la base de la producción agropecuaria depende de los suelos, el agua y la biodiversidad. Este cuaderno acompaña a reflexionar cuáles son los impactos que estamos generando y nos ayuda a organizarnos para tener un plan de acción que permita transformar esas prácticas insostenibles que realizamos en nuestros potreros, aprendiendo a trabajar con la Naturaleza a favor y no en su contra.

La forma de producción insostenible tiene las siguientes consecuencias:

DESTRUCCIÓN Y FRAGMENTACIÓN DE ECOSISTEMAS



REDUCCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD



DEGRADACIÓN DE SUELOS



PÉRDIDA DE FUENTES DE AGUA



CAMBIOS CLIMÁTICOS LOCALES



AUMENTO EN LA EMISIÓN DE GASES INVERNADERO



¿Qué es la Planeación Participativa de Ranchos (PPR)?

Como productora, me he dado cuenta de la importancia de tener una idea más clara de las actividades que realizamos en el rancho y sobre todo de cómo asignamos prioridades para realizarlas, por eso hacemos planeación.



La Planeación Participativa de Ranchos es el proceso en el que mejoramos nuestra toma de decisiones sobre lo que sucede en nuestra empresa ganadera familiar. Identificaremos los problemas que presenta nuestro rancho e imaginaremos posibles soluciones, para así implementar las acciones necesarias para transitar hacia una ganadería más sostenible y alcanzar el rancho que soñamos en un futuro

SITUACIÓN INICIAL



CAMBIOS EN EL PAISAJE



¿Cómo hacer la Planeación Participativa de Ranchos (PPR)?

La Planeación Participativa tiene que seguir estos pasos para que tengamos una ruta clara de lo que vamos a hacer en nuestros ranchos a largo plazo, pensando en un periodo de tiempo de por lo menos 10 años.



1 Identificar



Los problemas que experimenta nuestra producción y las soluciones que hay disponibles para lograr nuestro sueño de rancho

2 Tomar decisiones



En familia, con el apoyo de técnicos o asesores con experiencia en agroecología para compartir conocimientos

3 Proponer



Actividades que mejoren la producción mientras conservamos y mejoramos de los recursos naturales que tiene el rancho

4 Programar



Actividades, responsables y el lapso de tiempo en el que vamos a estar desarrollando nuestro plan

5 Implementar



Las actividades que acordamos de manera ordenada y consistente, trabajando para lograr nuestras metas claras

6 Monitorear



Las actividades que se van desarrollando así como los resultados que vamos observando para ajustar nuestro plan



Vamos a revisar aspectos relacionados con la producción, desde el estado de tus potreros hasta cómo puedes manejar mejor los recursos que tienes disponibles. Es importante ver a detalle si el rancho tiene capacidad de generar los recursos para lograr nuestra calidad de vida deseada y cuáles son los cambios que queremos lograr entre todas y todos.



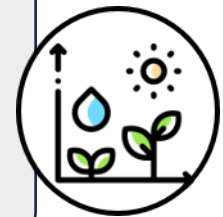
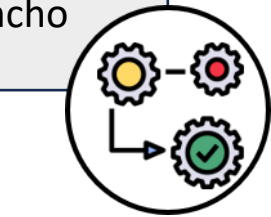
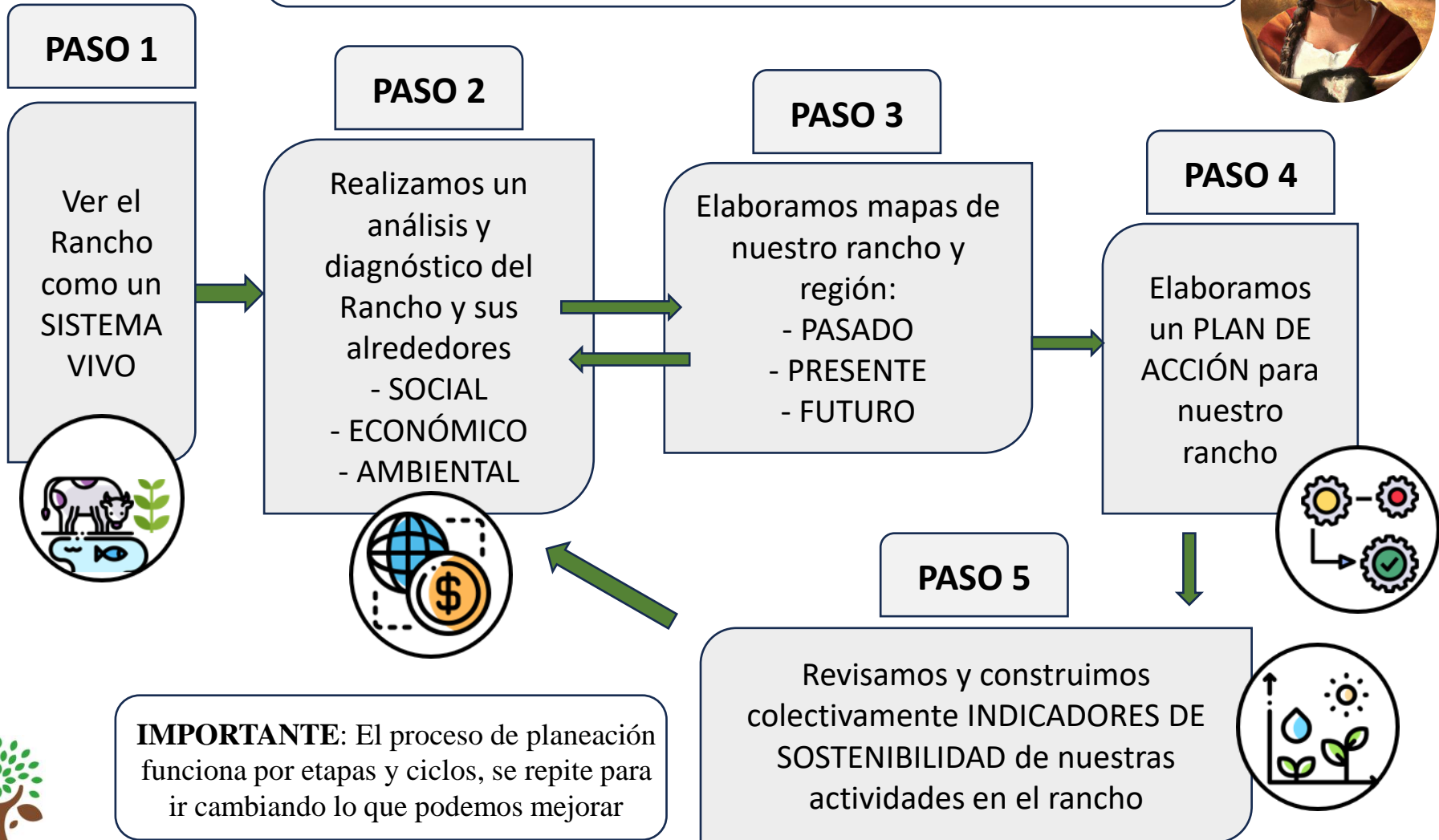
Mi amiga Isabel hizo la planeación con su familia y actualmente tienen, además de sus vacas, gallinas, borregos, abejas, milpa y un huerto. También han construido sanitarios secos para no generar residuos que contaminen el suelo o el agua. ¡Con la planeación agroecológica se dieron cuenta que pueden trabajar con la naturaleza a favor!

IMPORTANTE:

Cada Rancho es ÚNICO y tiene diferentes retos y oportunidades. Así también, cada productora o productor tiene sus propias ideas en torno a lo que quiere producir, puede ser una preferencia por ciertos animales o ciertas plantas.

Pasos para realizar la Planeación Participativa de Ranchos

La Red de Ganadería Sostenible de los Tuxtlas ha organizado la Planeación Participativa de Ranchos en CINCO diferentes pasos que debes seguir para lograr la transformación de tu empresa ganadera familiar





En este espacio vamos a dibujar un croquis de la comunidad donde está ubicado tu rancho, ubicando caminos, ríos, escuelas, centros de salud y todos los demás aspectos que consideres importante marcar como referencias del territorio



Geografía ¡Ubícate!





Ahora, vamos a dibujar cómo se encontraba el rancho cuando lo adquiriste. ¿En qué condiciones estaba? Selva, agua, potreros, productividad, etc...

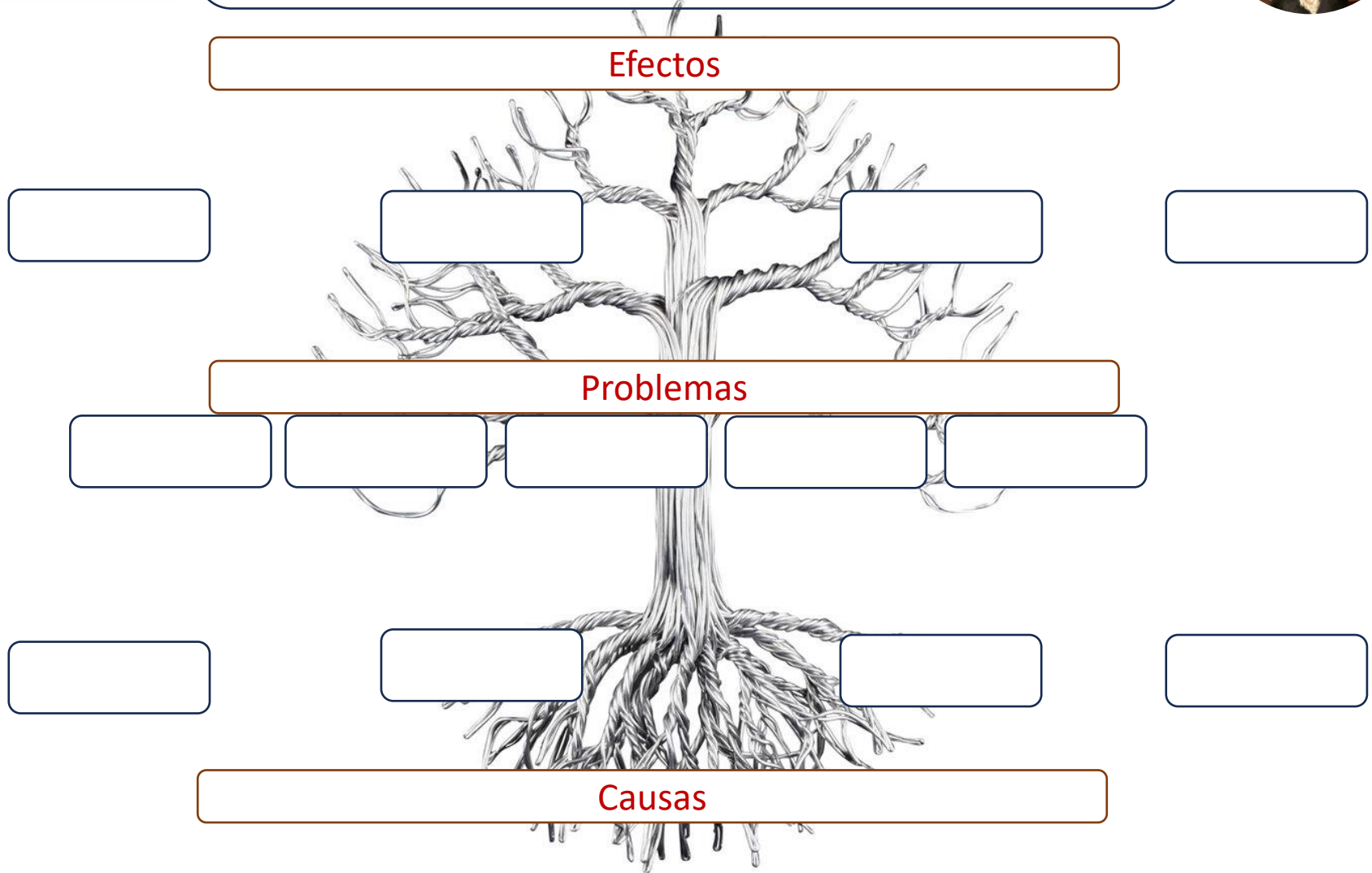


Mapa: Rancho del pasado



Elabora ARBOL DE PROBLEMAS

Recorta papelitos para hacer lluvia de ideas e ir identificando si es efecto, causa o problema, acomodar y reacomodar hasta llegar lo más posible a la definición más clara del problema central del rancho. Revisar bien que los efectos reflejen causas, por ejemplo: suelo descubierto = falta de fertilidad



Para poder hacer una planeación participativa exitosa, tenemos que aprender a hacer una nueva ganadería que trabaje con la naturaleza a favor y no en su contra. Necesitamos aprender sobre cómo funcionan los ecosistemas donde se encuentran nuestros ranchos.

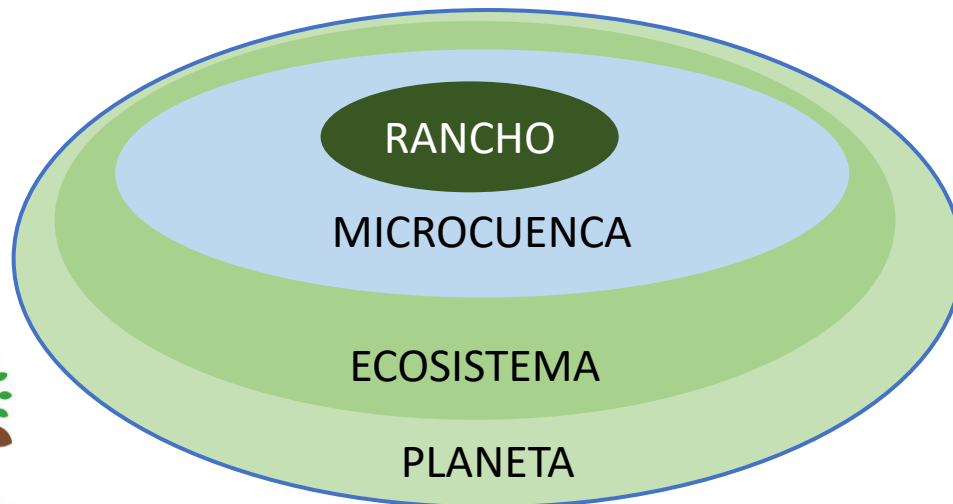


Los ecosistemas funcionan gracias a la suma de sus partes

Si observamos con atención, todos los seres vivos suman para que funcione el sistema

Los árboles, la biodiversidad de animales, los suelos, el tipo de geografía, definen climas, microclimas y ecosistemas que nos dan las reglas del juego con las cuales tenemos que aprender a interactuar con la naturaleza

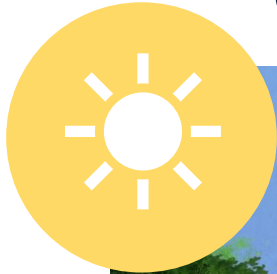
Tenemos la selva tropical de los Tuxtlas como modelo e inspiración. Una de las más biodiversas del mundo



Nuestros ranchos están conectados a una red de relaciones entre todos los seres vivos



Es MUY IMPORTANTE empezar a entender a nuestro rancho COMO UN SISTEMA VIVO donde TODO ESTÁ CONECTADO. Lo que sucede con el clima, la vegetación y las diversas especies que habitan ahí...



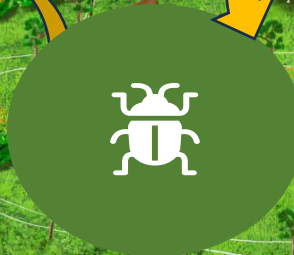
Los cambios en el clima afectan la salud de todos

El agua es fundamental para el desarrollo de plantas y animales

Los árboles juegan un papel fundamental en el ciclo del agua y los nutrientes del rancho

Los insectos y microorganismos también son importantes para el sistema vivo del rancho

Los animales necesitan condiciones adecuadas para su bienestar y productividad



Podemos entrar en detalles y ver nuestro rancho como un GRAN ORGANISMO, donde todas sus partes trabajar para lograr procesos. Si vemos EL RANCHO COMO UN SISTEMA, podemos poner más atención a cada una de sus partes e identificar dónde se puede mejorar.



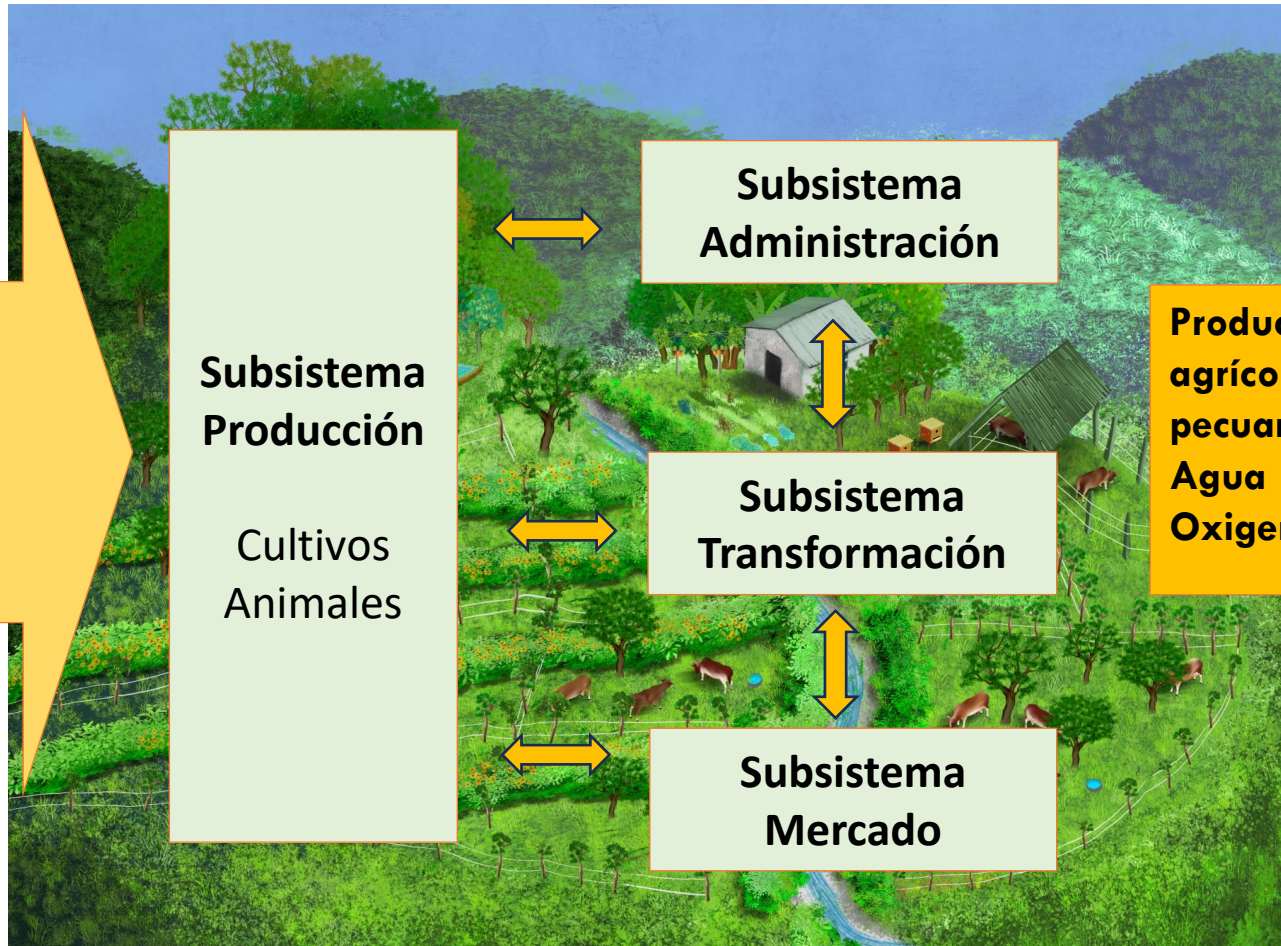
Entradas



Procesos



Salidas



Agua
Energía
Mano de obra
Dinero
Medicinas
Químicos

Productos agrícolas y pecuarios
Agua
Oxígeno



Los Suelos



La base de nuestra producción agropecuaria son nuestros suelos. El éxito de una producción sostenible se encuentra en cómo trabajamos con la naturaleza a favor aumentando la cantidad de materia orgánica que tenemos en los suelos. ¡Los primeros animales que tenemos que alimentar son los microorganismos del suelo!



IDENTIFICA CUALES
SON LOS NUTRIENTES
QUE NECESITAN LAS
ACTIVIDADES
PRODUCTIVAS DE TU
RANCHO

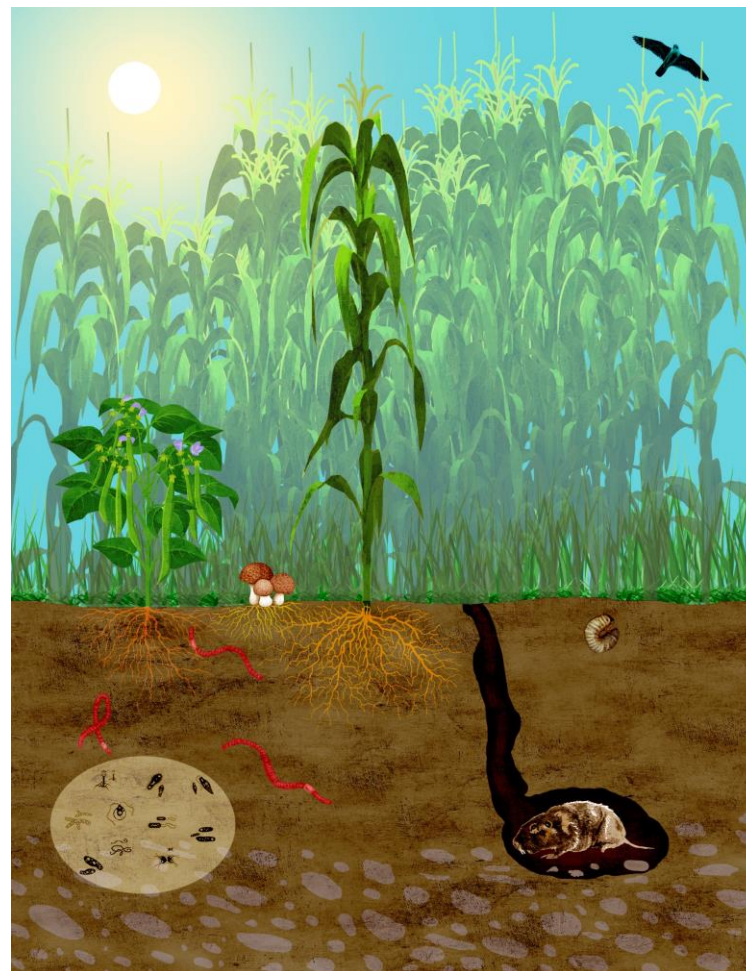
Es importante que tengas en cuenta las 3 Ms de tu suelo:

1. Materia orgánica
2. Minerales
3. Microbiología



Nosotras las vacas somos grandes recicladoras de materia orgánica. De lo que comemos, el 80% lo regresamos al suelo.

Por eso hay que evitar usar ivermectinas que matan la vida presente en la mierda de vaca



Ahora que ya sabes cómo ver con otros ojos a tu rancho y a tu ganadería para trabajar con la naturaleza a favor, vamos a hacer un análisis de la situación actual y la situación deseada que quieres para tu patrimonio y tu familia. En las siguientes páginas verás la información que tenemos que ir juntando



Capas REGASO	Elementos a analizar / Preguntas detonadoras
ELEMENTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS	
Contexto social	¿Quiénes son los tomadores de decisiones en el rancho? ¿Qué base de recursos tienen ahora? ¿Cómo es la calidad de vida deseada de la que el rancho forma parte? ¿Cómo es el paisaje futuro que desean para el rancho?
Economía y mercados	¿Cuáles son los gastos actuales que tiene el rancho y cuáles son sus ingresos? ¿A quién le estamos vendiendo qué tipo de productos y servicios?
ELEMENTOS AMBIENTALES	
Clima	¿Cuál es el tipo de clima que tenemos en nuestro rancho? ¿Cuánto llueve en promedio al año? ¿Cuál es la máxima y la mínima temperatura? Estas son las reglas del juego.
Geografía	¿Dónde está ubicado nuestro rancho en relación con su región y comunidad? ¿Cómo entendemos nuestro rancho en función de las pendientes y las zonas planas? ¿Cómo están repartidas las actividades productivas en el rancho? Este es el tablero del juego.
Agua	¿Por dónde entra el agua a nuestro rancho y por dónde sale? ¿Qué calidad de agua tenemos? ¿Qué problemas de agua tenemos? ¿Protegemos ríos y manantiales?
Suelos	¿Qué tan cubierto o descubierto está el suelo en nuestro rancho? ¿Qué problemas de erosión tenemos? ¿Qué estamos haciendo para mejorar la salud de nuestros suelos?
Vegetación – Sistemas agroforestales	¿Cuántos y qué árboles y plantas tenemos en nuestro rancho? ¿Qué tipo de manejo le damos? ¿Qué tanto conocemos sobre la vegetación existente en nuestro rancho?
Biodiversidad	¿Qué animales o plantas nativos de los Tuxtlas hemos identificado y protegido?



Contexto social

Es muy importante tener claro quiénes son los tomadores de decisiones en el rancho y qué tipo de formas de producción quieren tener que respondan a sus criterios de calidad de vida. Es muy importante que esta actividad tome en consideración a tod@s los que forman parte o pueden formar parte del rancho.



Nombre	Edad	Rol, puesto o relación con el rancho	Profesión - Habilidades	Ocupación	% de tiempo dedicado al rancho	Lugar de residencia

<p>Paisaje y comunidad futura Describe aquí cómo quieres que sea tu rancho en unos diez años, contestando por ejemplo: quiénes viven en tu comunidad, a qué se dedican, cómo pasan el tiempo libre, qué asuntos atienden en común para beneficio de todos.</p>	
<p>Recursos y formas de producción futura Describe aquí qué vas a estar produciendo en tu rancho dentro de unos diez años, pensando en detalles de infraestructura y equipamiento como por ejemplo: riego eficiente para cultivos, ordeño limpio, silos para almacenamiento de granos, corral de engorda y finalización.</p>	

En esta tabla vamos a hacer un listado de las entradas y salidas de dinero de nuestro rancho, poniendo también en esa lista quienes son nuestros clientes y proveedores como se muestra en el ejemplo.



Ingresos / Entradas \$

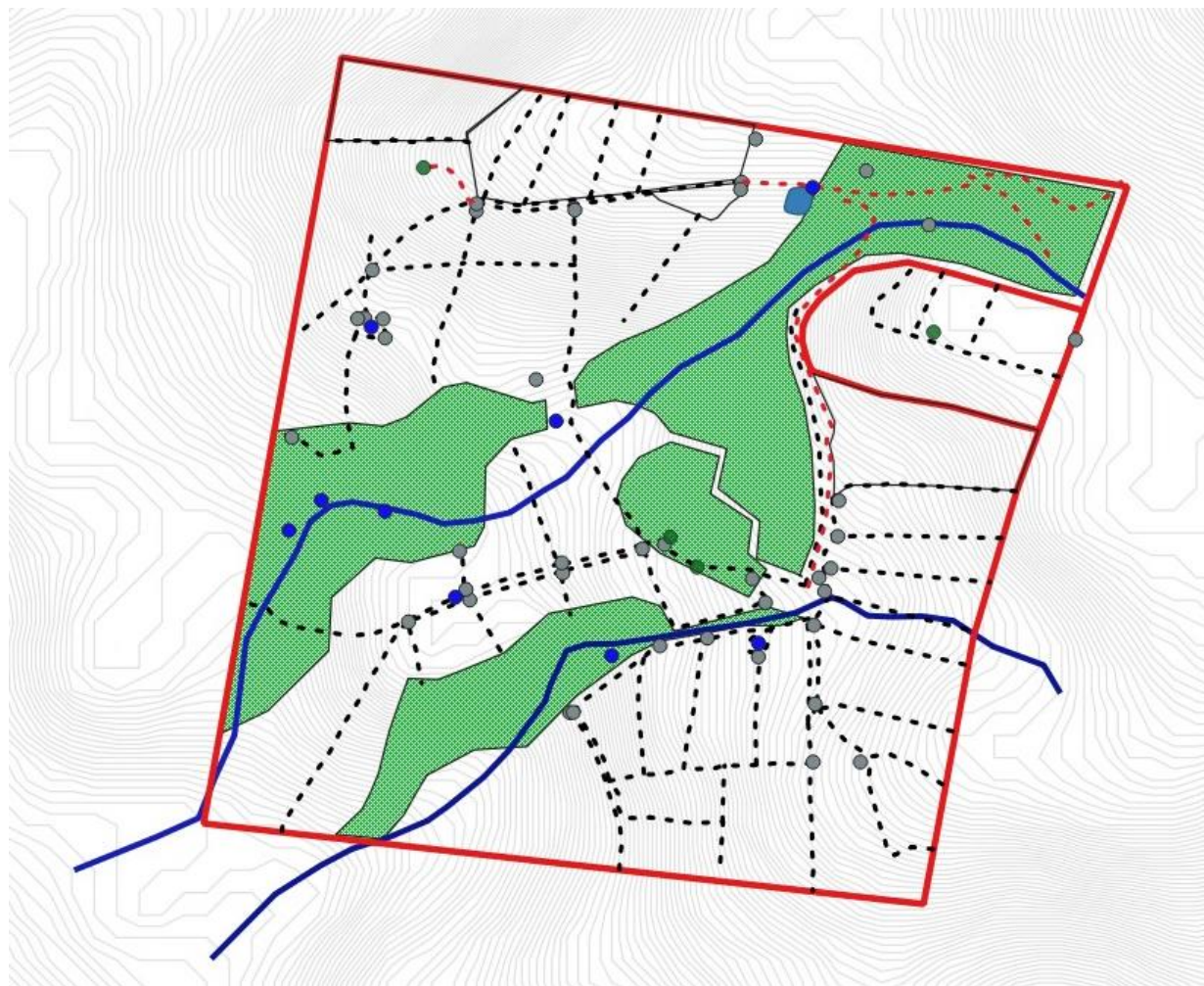
Concepto	Cantidad
Venta de becerros	\$
Venta de leche	\$
Otros	\$
TOTAL INGRESOS	\$

Egresos / Salidas \$

Concepto	Cantidad	Proveedores
Agroquímicos	\$	Veterinaria local
Jornales	\$	
Combustible	\$	
Medicamentos	\$	
Forraje adicional	\$	
Maquinaria	\$	
Herramientas	\$	
Servicios	\$	
Otros	\$	
TOTAL EGRESOS	\$	

BALANCE ECONÓMICO	INGRESOS	\$
= ingresos - egresos	EGRESOS	\$
	BALANCE	\$

Cartografía detallada ¡Hagamos un Mapa Base!

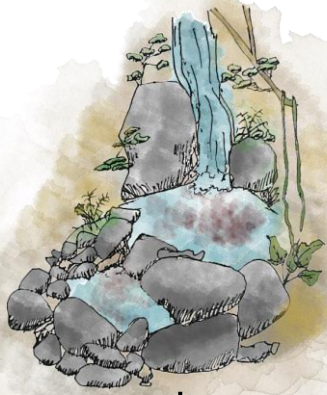


Aquí te compartimos un Mapa Base de uno de los Ranchos Demostrativos de la Red. Este mapa fue hecho con diferentes herramientas para tener la escala y detalle de las divisiones y demás áreas del rancho y sirve como una herramienta muy práctica para que vayamos organizando nuestro rancho. ¡Tú puedes empezar a hacer tu propio Mapa Base!

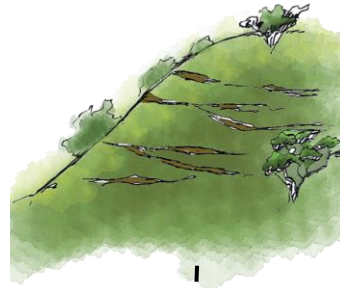
-  ROIO
Caminos – perimetral
-  NEGRO
Divisiones
-  VERDE
Cobertura forestal – cultivos
-  AZUL
Agua



Como parte de la elaboración del mapa, vamos a identificar qué actividades productivas tenemos en nuestro Rancho y dónde están. Es importante que nos demos cuenta de si acaso el lugar dónde estamos haciendo la producción, como la ganadería, no se encuentra con suelo descubierto y erosión. ¡Son nuestros principales enemigos en la producción y cuidado del medio ambiente!



Reforestemos arroyos y manantiales para tener siempre agua disponible

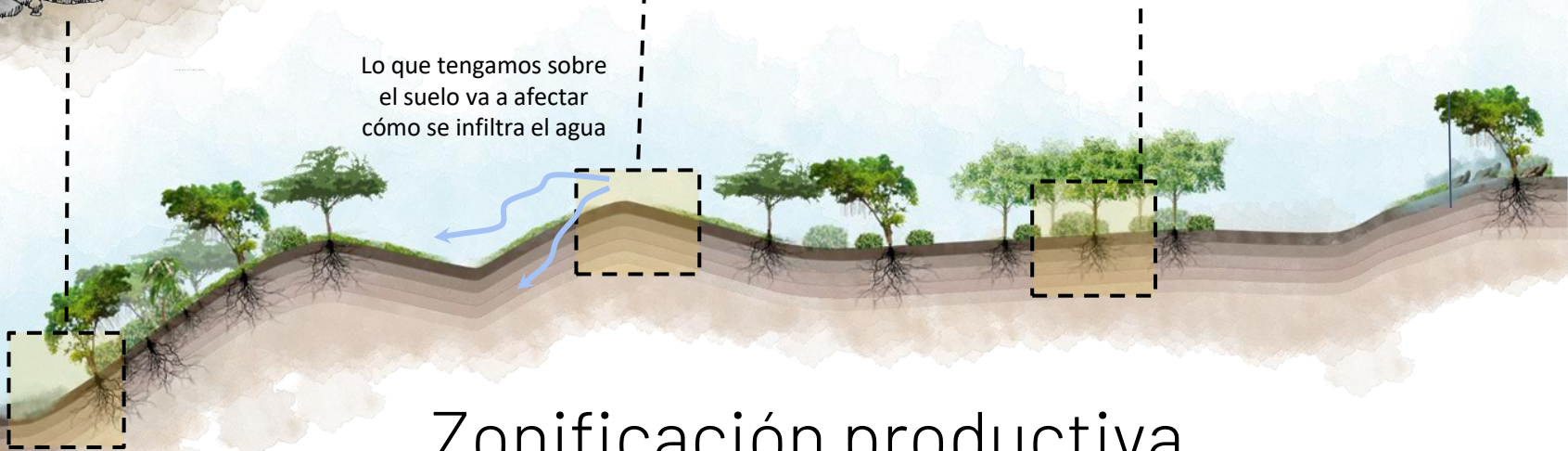


Evitemos la falta de vegetación en las pendientes, sobre todo de árboles y arbustos, para evitar erosión



Podemos hacer un Sistema Agroforestal que produzca alimentos para la familia y el mercado local

Lo que tengamos sobre el suelo va a afectar cómo se infiltra el agua



Zonificación productiva



En este espacio vamos a dibujar cómo se encuentra el rancho en estos momentos.
Toma tu tiempo para terminarlo a detalle y lograr que toda la familia participe,
señalando también las **entradas y salidas del rancho**.



Mapa: Rancho del presente



Vegetación – Sistemas Agroforestales

Vamos a hacer uso de la enorme BIODIVERSIDAD que tenemos disponible en la región de los Tuxtlas para echar a andar nuestra producción de manera sostenible. Los Sistemas Agroforestales son las combinaciones de plantas y árboles que nos permiten satisfacer nuestras necesidades de producción ayudándonos a regular el clima, el agua y muchas otras cosas.



**Sistemas
Silvopastoriles
intensivos con
Tithonia**



**Restauración y
conservación de
la selva**



**Bancos
de
forraje**



**Huerto de
traspatio
con frutales**

Vegetación – Sistemas Agroforestales

En este espacio tienes una lista de los diferentes tipos de Sistemas Agroforestales que la Red de Ganadería Sostenible se enfoca en promover. Te invitamos a investigar en internet ejemplos de estos Sistemas Agroforestales para que te des cuenta de las muchas ventajas que tienen para tu rancho.



Sistema agroforestal	Nombre común de especies	Usos
Cercos vivos		
Sistema silvopastoril intensivo con tithonia, guácimo, guaje y árboles para sombra en los potreros		
Restauración y conservación de la selva tropical y manantiales		
Restauración de ríos y arroyos		
Bancos de corte y acarreo		
Huerto de traspatio con frutales		
Cultivo en callejones de maderables, frutales, nueces		
Cultivo de cacao y café bajo sombra de árboles nativos		



¿Cómo sería tu rancho ideal? Después de lo que has aprendido sobre trabajar con la naturaleza a favor, en esta página tu trabajo consiste en hacer un mapa de tu rancho deseado en el futuro. Piensa en cómo se vería en unos 10 años.



Mapa: Rancho del Futuro

A large, empty rounded rectangle with a dark green border, intended for drawing a map of the ideal future ranch. It occupies the majority of the page below the title.



Plan de Acción

¡Ahora vamos a organizar las actividades que vamos a llevar a cabo para lograr ese Rancho Futuro que deseamos!

Es importante que este Plan sea reflejo de la construcción colaborativa de todos los involucrados, pues hay que hacerse responsable para que las cosas sucedan



	Actividad	Duración INICIO – FIN	Responsables	Lista de necesidades
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



Recuerda que este cuaderno es un documento de trabajo para que tú y tu familia regresen constantemente a él y hagan de la planeación una actividad igual de importante que todas las demás. Hay que hacer de esto un hábito que forme parte de nuestra cultura ganadera, para que tengamos mucha claridad en nuestra toma de decisiones, tanto a corto como largo plazo ¡**Mucha suerte!**



LA RED DE GANADERÍA SOSTENIBLE DE LOS TUXTLAS es un colectivo que busca crear espacios de aprendizaje participativo que aceleren la adopción de prácticas de ganadería sostenible, a través de hacer comunidad con enfoque en seguridad hídrica y rescate de la biodiversidad

Realizamos:

Cartografía participativa

Días de Campo

Visítanos en línea:
www.ganaderiasostenible.org

Talleres para productores

Planeación participativa de Ranchos

Créditos, referencias y agradecimientos

Este cuaderno de Planeación Participativa de Ranchos Versión 2.0 fue elaborado por Antonio Carrillo Bolea, Coordinador de las Zonas Estratégicas de la Red de Ganadería Sostenible de los Tuxtlas usando como guía las siguientes referencias:

- Guía para la Planificación Predial Participativa “Hágalo usted mismo” del Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de producción pecuaria – CIPAV - de Colombia, posteriormente adaptada por la Fundación PRODUCE Michoacán, a quienes agradecemos todos los insumos que nos comparten para acelerar la adopción de sistemas Silvopastoriles
- REGRARIANS Handbook. Darren Doherty
- Manejo Holístico. Allan Savory
- Regenerative Agriculture. Richard Perkins

Ilustración digital: Juan Sin

Fotografías: CIPAV- REGASO



Esta versión de prueba del “Cuaderno de Planeación Participativa de Ranchos” se elaboró en el marco del proyecto: “Laboratorio Transdisciplinario de Innovación Socio-ecológica para la ganadería sostenible en la región de los Tuxtlas, Veracruz”. CONAHCYT-PRONACES – SISTEMAS SOCIO ECOLÓGICOS.

