

Estudiando la Sostenibilidad Agrícola

Sustainable Small Acreage Farming & Ranching



Comprendiendo
“La Sostenibilidad”
y los conceptos sobre el
“Plan Total de la Granja”

¿Que es Agricultura Sostenible?



Definición del Programa Educativo y de Investigación Sobre Agricultura Sostenible del USDA

- ❑ Satisface las necesidades humanas de alimento y fibra;
- ❑ Realza la calidad ambiental y la base de los recursos naturales sobre los cuáles depende la economía agrícola;
- ❑ Hace el uso más eficiente de los recursos no renovables y de la granja e integra, cuando sea apropiado, los ciclos naturales y biológicos y sus controles;
- ❑ Sostiene la viabilidad económica de las operaciones agrícolas y sus comunidades; y
- ❑ Realza la calidad de vida para los agricultores y rancheros y la sociedad en su totalidad.

Ron Macher, de *Small Farm Today*, dice esto sobre la agricultura sostenible:

- ❑ Un ciclo continuo que no gasta la tierra o al agricultor
- ❑ Reaprovisiona el ganado y los cultivos
- ❑ Permite que la familia continúe cultivando la tierra
- ❑ Diversidad
- ❑ Rentable
- ❑ Protege el medio ambiente y es socialmente aceptable



**“La Agricultura Sostenible
no puede ser simplemente
acerca del medio ambiente –
debe incluir los valores humanos
y las relaciones sociales”.**

-Patricia Allen, Analista de Asuntos Agrícolas

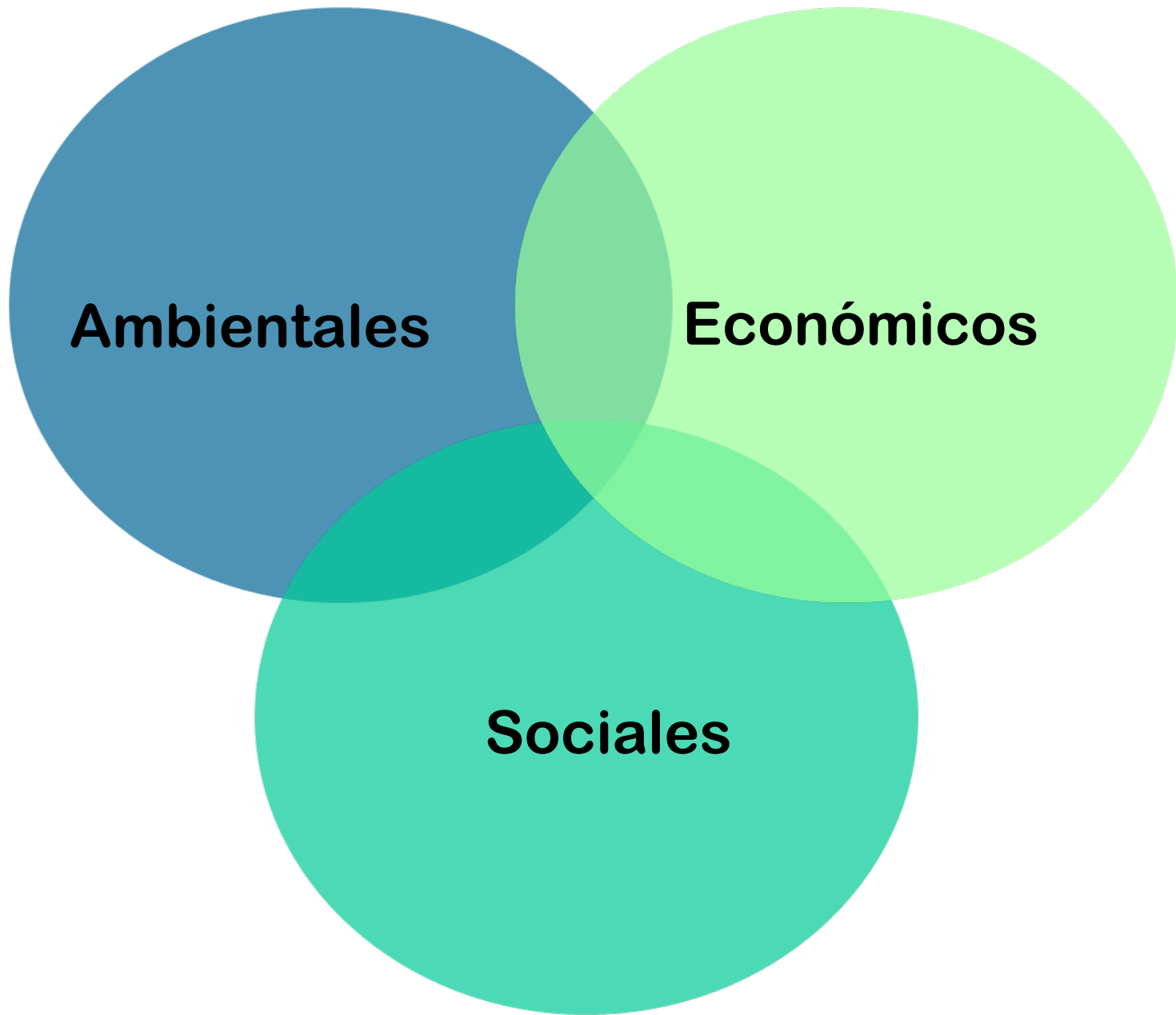
Descripción o Definición:

- ❑ Proporcionando un ingreso de la granja más rentable
- ❑ Promoviendo la administración del medio ambiente
- ❑ Promoviendo comunidades y familias agrícolas prósperas y estables

Tres Aspectos de Sostenibilidad Agrícola



- ❑ Factores económicos
- ❑ Factores del medio ambiente
- ❑ Temas Sociales



Meta #1: Promoviendo la administración ambiental – Ejemplos:

- Mejorando la calidad del suelo
- Reduciendo nuestra dependencia en recursos no-renovables
- Minimizando el impacto adverso en seguridad, vida silvestre, agua y recursos naturales

Meta #2: Promoviendo comunidades y familias agrícolas prósperas y estables – Ejemplos:

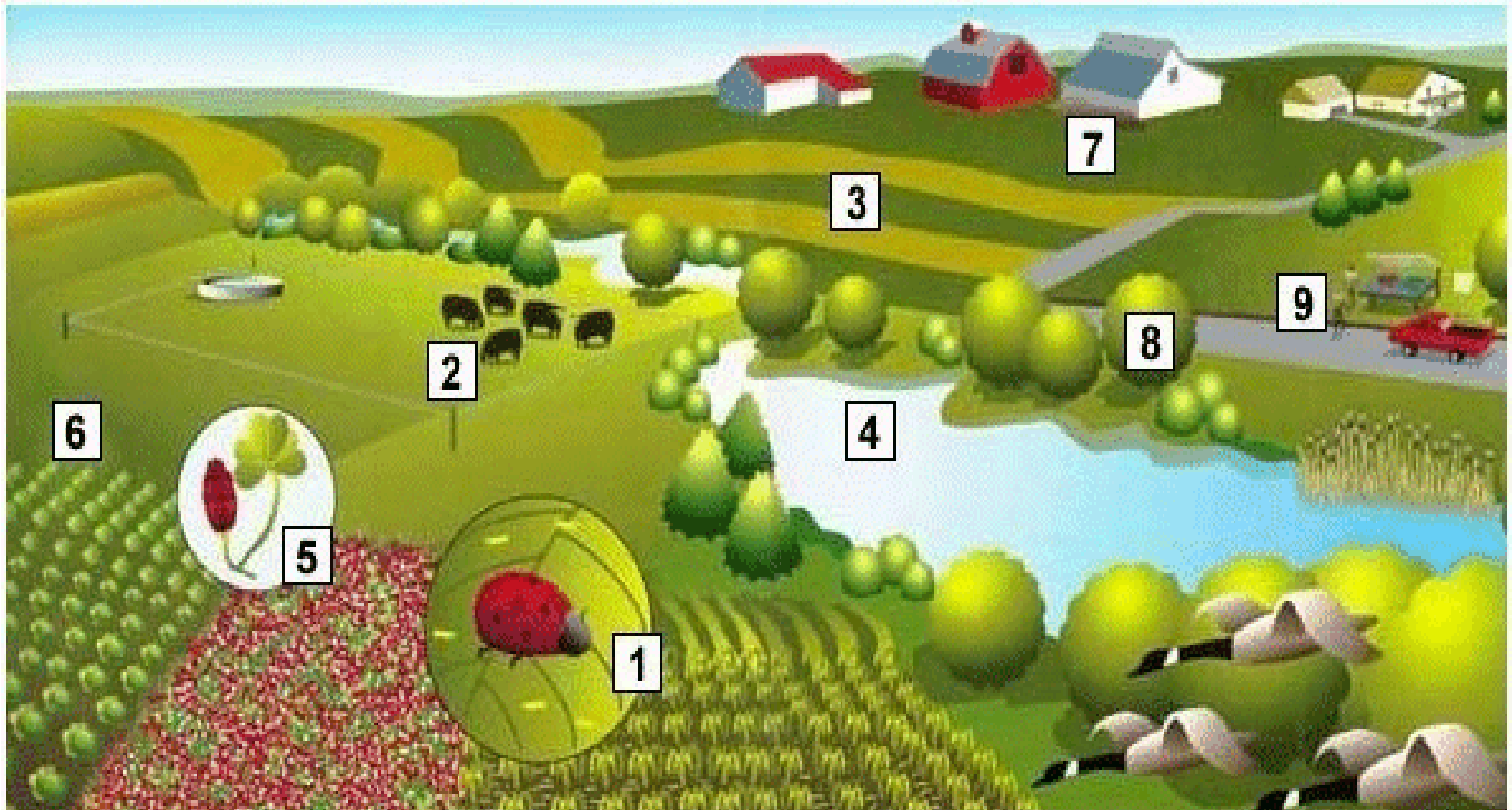
- ❑ Verdadera atención a la salud y seguridad de la familia y los trabajadores del campo
- ❑ Establezca una conexión con la comunidad
- ❑ La compra de productos, insumos y equipo locales
- ❑ Trabajar para la conservación del suelo para los cultivos

Meta #3: Proporcionando un ingreso más rentable en la granja – Ejemplos:

- ❑ Reduzca los gastos – en insumos como fertilizantes, etc.
- ❑ Diversifique para que tenga una base más amplia de productos
- ❑ Capture más del dólar de los consumidores para su producto
- ❑ Aumente el “valor” de sus productos

Elementos de Sostenibilidad

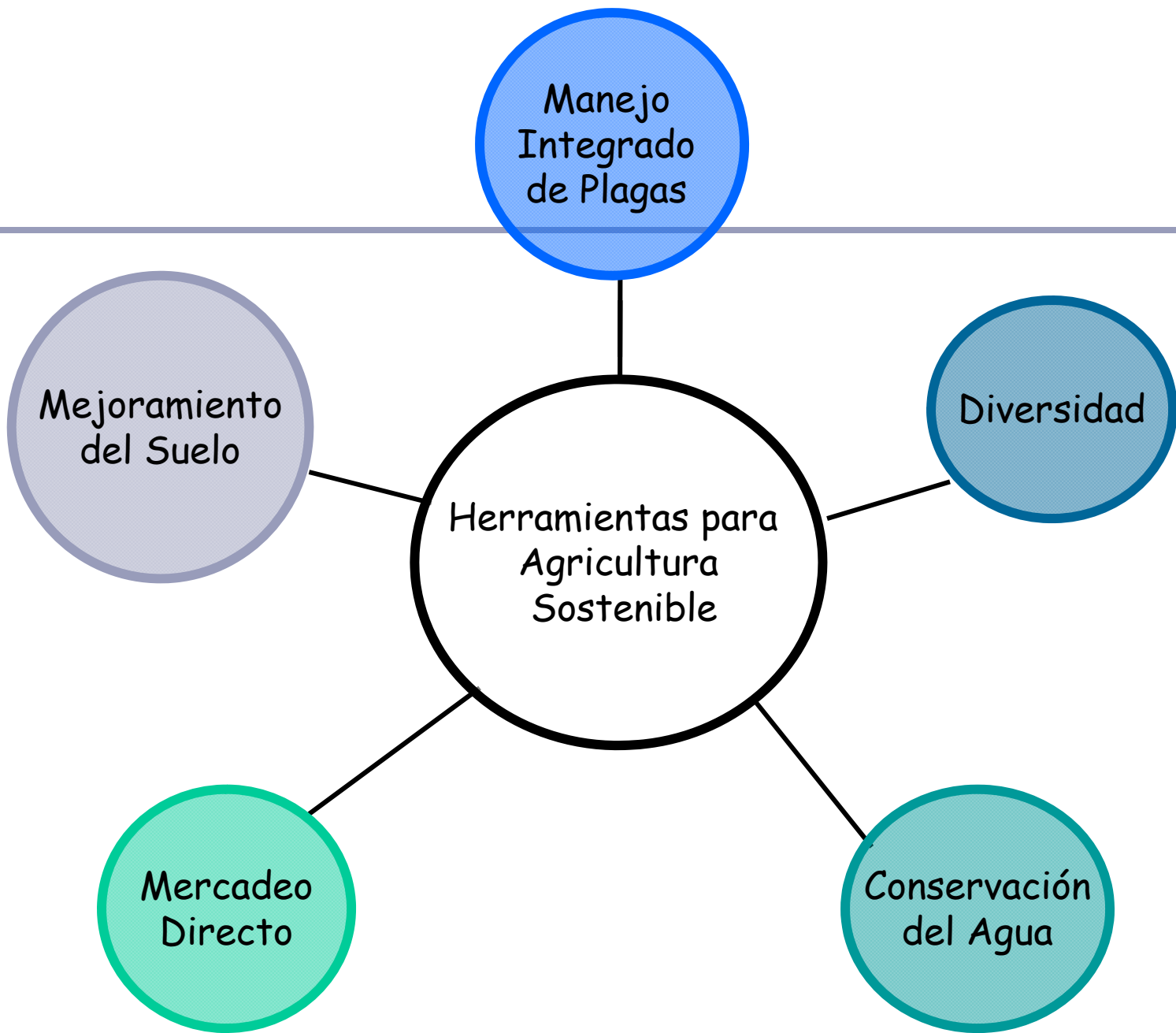
Publicación SAN, “*Explorando la Sostenibilidad en la Agricultura*”



Ilustrado por Joann Schissel

Elementos de Sostenibilidad

- ❑ Manejo Integrado de Plagas
- ❑ Pastoreo Rotatorio
- ❑ Conservación del Suelo
- ❑ Calidad del Agua / Pantanos
- ❑ Cultivos de Cobertura
- ❑ Diversidad de Cultivos y Paisaje
- ❑ Manejo de Nutrientes
- ❑ Agroforestería
- ❑ Mercados Alternos



Los agricultores promueven la sostenibilidad al:

- ❑ Implementar una variedad de herramientas o prácticas
- ❑ Las decisiones y la habilidad de aplicar las prácticas dependen de, o son influidas por, el sistema agrícola total
- ❑ El grado a que los instrumentos se aplican pueden llevar a variaciones en cuanto a cuán sostenible la granja pueda ser

La Agricultura Sostenible es un Círculo



*Pensamiento menos
sostenible*



*Pensamiento más
sostenible*

**Terminar
este año**

**Siguientes años
sobresalir o cubrir
los gastos**

**Dejar la
granja a
los hijos**

**Gerencia por
muchas
generaciones**

Manejo de Plagas



*Práctica menos
sostenible*



*Práctica más
sostenible*

Pulverización
de insecticidas
(en calendario
de trabajo
previamente
determinado)

Buscar
plagas, luego
pulverizar
insecticida no
selectivo

Buscar plagas,
luego
pulverizar
pesticida
selectivo
menos tóxico

Usar prácticas
culturales e
insectos
beneficiosos
para controlar
plagas

Rotación de Cultivos

*Práctica menos
sostenible*



*Práctica más
sostenible*

**Monocultivo
(mismo cultivo
en el mismo
campo
cada año)**

**Dos años
entre el mismo
cultivo
plantados en
el mismo
campo**

**Tres años
entre
cultivos
plantados
en el mismo
campo**

**Cuatro años
entre el
mismo cultivo
plantado en el
mismo campo**

Manejo de Malezas



Prácticas menos sostenibles



Prácticas más sostenibles

Aplicar herbicidas como control primario de malezas

Aplicar menos herbicidas y cultivar

Cultivar para remover malezas

Usar alelopatía, cultivos de cobertura y mantillo para contener las malezas

Mantenimiento de Materia Orgánica



*Práctica menos
sostenible*



*Práctica más
sostenible*

Agregar
residuos
del cultivo
sólo al
suelo

Agregar
abono
animal y
residuos
de cultivos

Agregar cultivos
de cobertura,
abono animal y
residuos de
cultivos

Agregar compost,
cultivos de
cobertura y
residuos de
cultivos al suelo

Relación con el Consumidor



Práctica menos sostenible



Práctica más sostenible

El
consumidor
no conoce
al productor

El
consumidor
es leal a la
marca del
productor

Contacto entre
el consumidor y
el productor en
mercados
directos

El compromiso del
consumidor a la granja
a través de prácticas
como “CSA”
(Agricultura Apoyada
por la Comunidad)

En resumen ...

La Sostenibilidad Agrícola es continua



**Los tres componentes son:
ambientales, económicos y sociales**

Específico para cada granja y cada sistema agrícola

Sostenibilidad Agrícola

RESUMEN

- ❑ Los factores económicos, ambientales y sociales son muy importantes.
- ❑ La sostenibilidad es específica a la ubicación pero se han establecido ciertos indicadores de sostenibilidad.
- ❑ La sostenibilidad está basada en un conjunto de pasos progresivos hacia una meta a largo plazo.