

Desarrollo sustentable

Una oportunidad para la vida

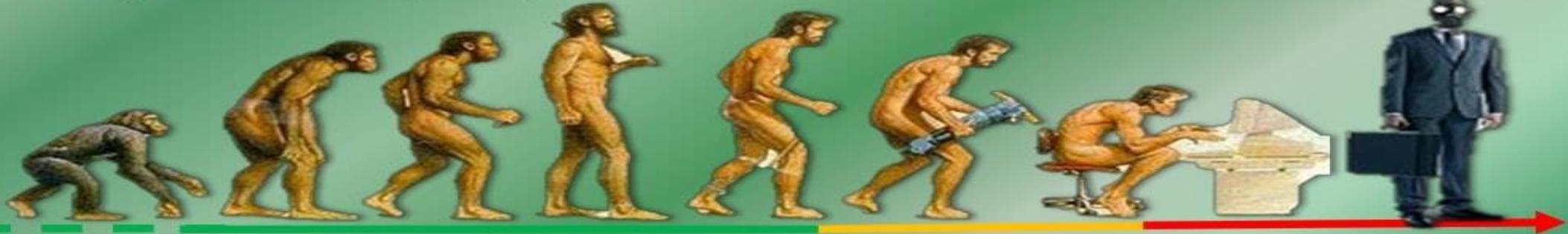


Díaz • Escárcega

**Mc
Graw
Hill**

BREVE ANALISIS SOBRE LA AGRICULTURA CAPITALISTA

De la Agri-cultura al Agro-negocio



10 mil años

- Sustentable
- Equilibrado
- Ecológico
- Diversificado



Rev. industrial

- Producción a gran escala
- Monocultivo
- Mecanización y agrotóxicos



Siglo XX

Siglo XXI

- Agricultura de Precisión
- Biotecnología (Transgénicos)
- Agricultura climáticamente inteligente
- Nanotecnología
- Hegemonía de las Transnacionales



¿De donde viene la Agricultura toxica?

Segunda guerra mundial: Las tecnologías emanan de las actividades y materiales bélicas

Transferencia de conocimientos científicos del campo de la guerra al campo de la agricultura

Tanque de Guerra

Tractor

Nitrógeno de los
explosivos

Fertilizantes NPK

Control de parásitos
de los soldados

Agrotoxicos

Después de la Guerra Vietnam

Agente Naranja 2-4 D

herbicida

ECONOMÍA DE MERCADO

MERCADO

Acumulación de capital
Insustentable
No se retroalimenta
Jerarquiza las relaciones
Divide quien piensa de
quien hace
Rural vs urbano
Periferia vs centro
Objetiviza al sujeto y
sujetiviza al objeto

- Deshumaniza las relaciones humanas.
- La supuesta autorregulación (mano invisible) crea mayor desigualdad
- = Ganancias + plusvalía + especulación
- Libre competencia
- Necesidades ilimitadas Vs recursos limitados

Producción

Acopio

Procesamiento

Distribución

Consumo

Sistema de latifundios y monocultivos
Explotación del hombre por el hombre
Dependiente
Destrucción de la naturaleza
Monopolio.
Produce solo mercancías

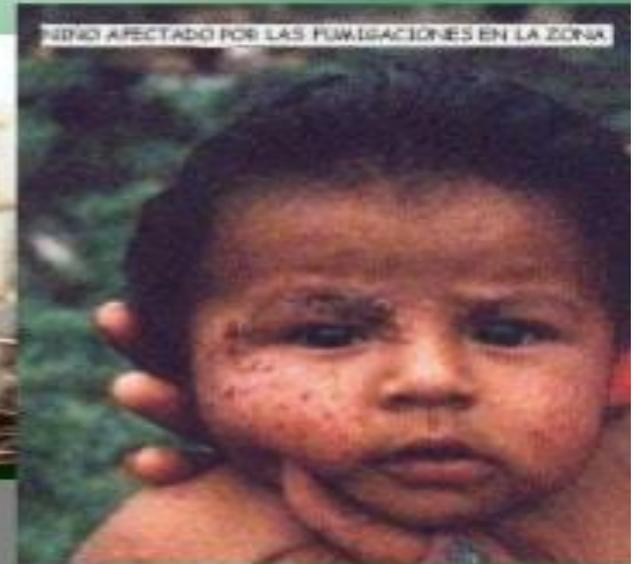
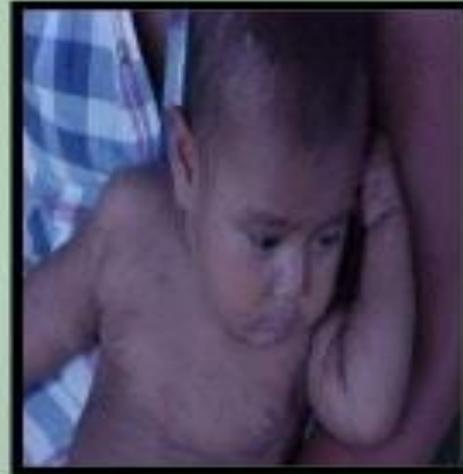
Control de materia prima y alimentos.
Infraestructuras de acopio privados.
Especulación
Acaparamiento

Infraestructura en manos privadas
Sector privado se adueña del valor agregado
Control de alimento en manos privadas
Contaminante

Controla la empresa privada.
Capital Transnacional
Cuando menos planificado esta la producción es mejor
Fortalece el sistema de intermediarios
Especulación
Contrabando

Costo de alimento al 300 % al valor inicial
El consumidor no conoce procedencia del producto.
Desconoce quien produce y como se produce
Consumismo

Consecuencias de la Agricultura Convencional



NINO AFECTADO POR LAS FUMIGACIONES EN LA ZONA

CONTAMINACION Y PROBLEMAS DEL AIRE.

Cambio climático.

Efecto Invernadero

Lluvias acidas .

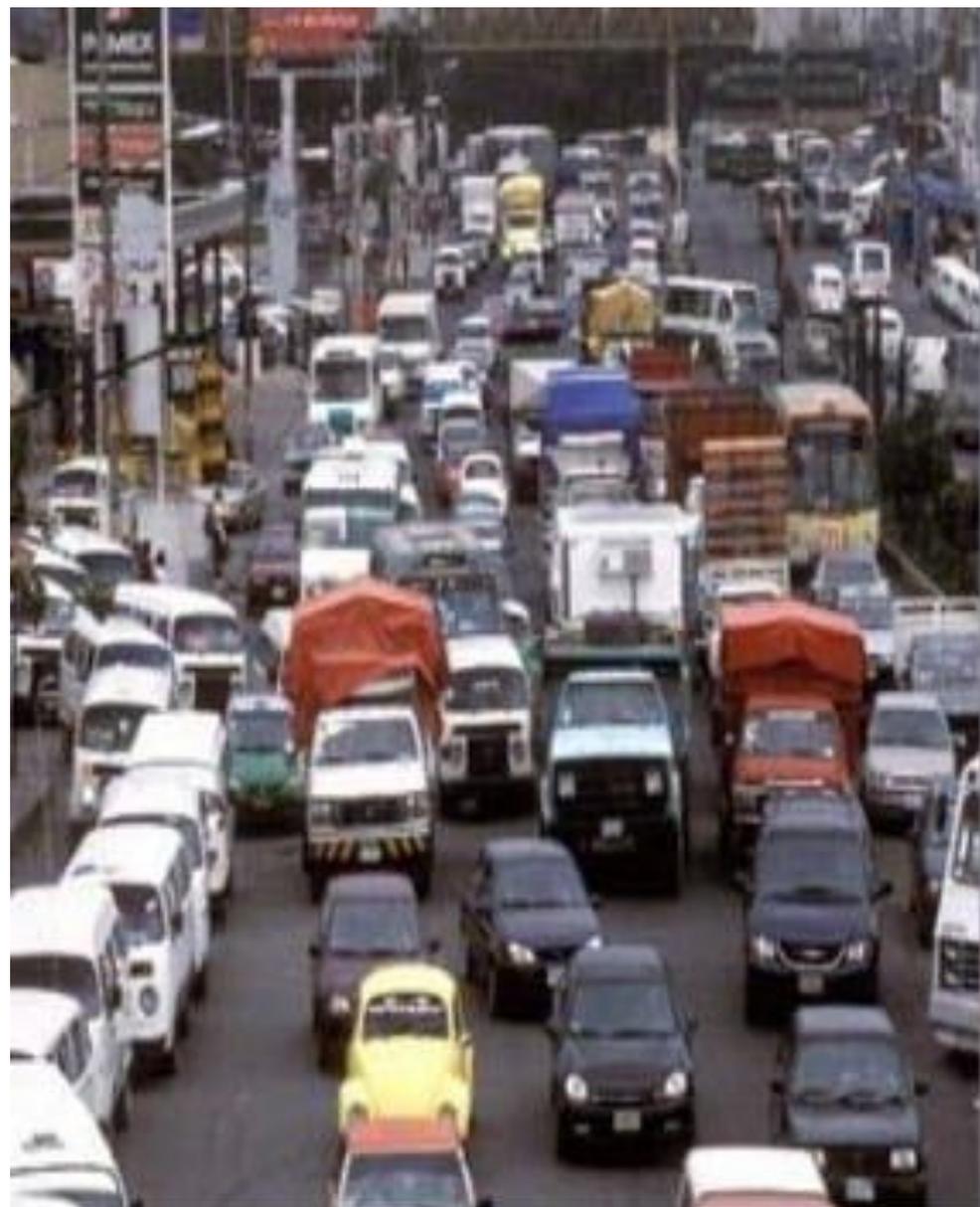
**Agujero en la capa
Ozono.**

Principales gases de efecto invernadero

- CO₂ (76%)
- CH₄ (13%)
- N₂O (6%)
- CFCs (5%)









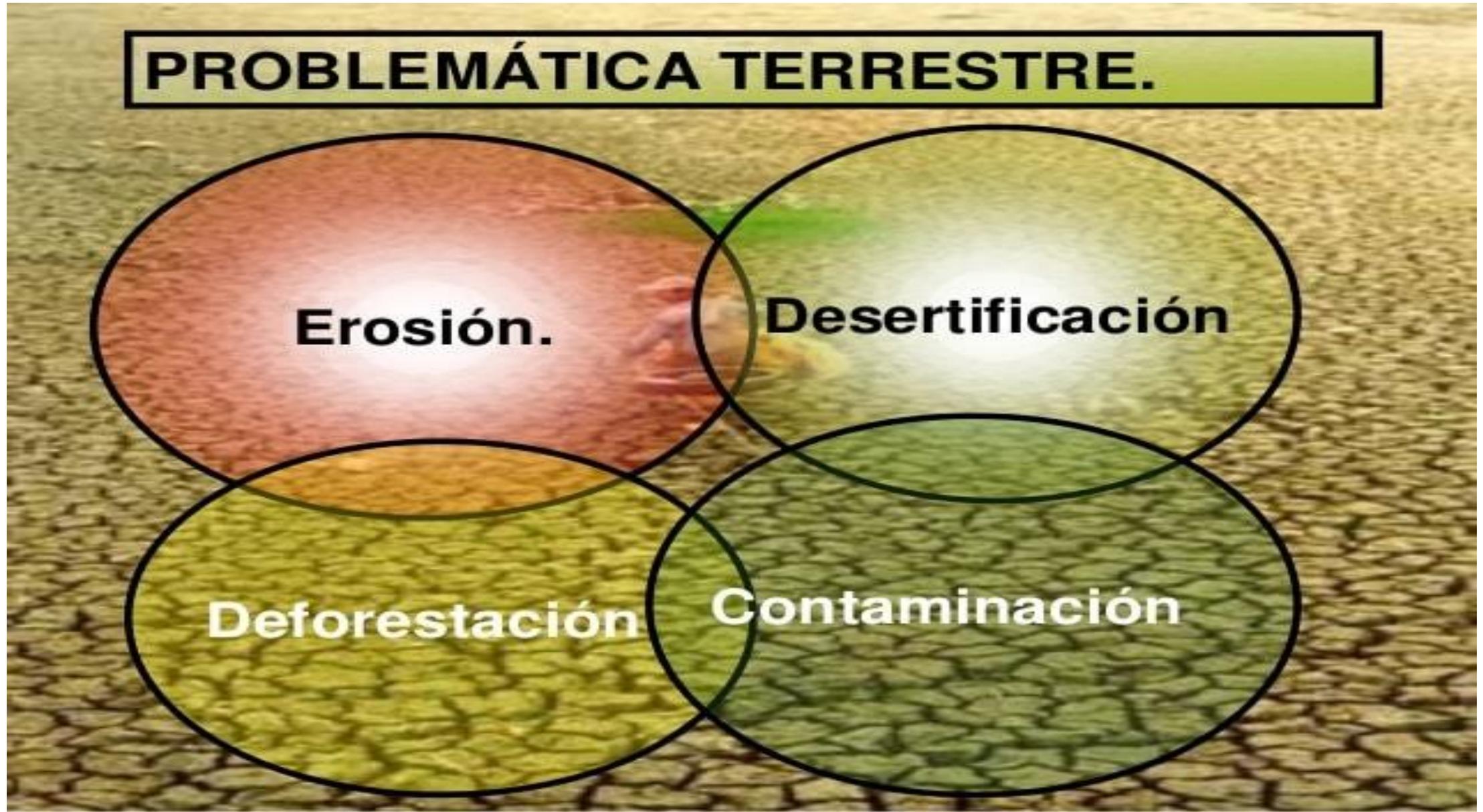
PROBLEMÁTICA TERRESTRE.

Erosión.

Desertificación

Deforestación

Contaminación



**Antes de avanzar en la propuesta debatamos
estos conceptos**

A. ¿Que entendemos sobre agroecología?

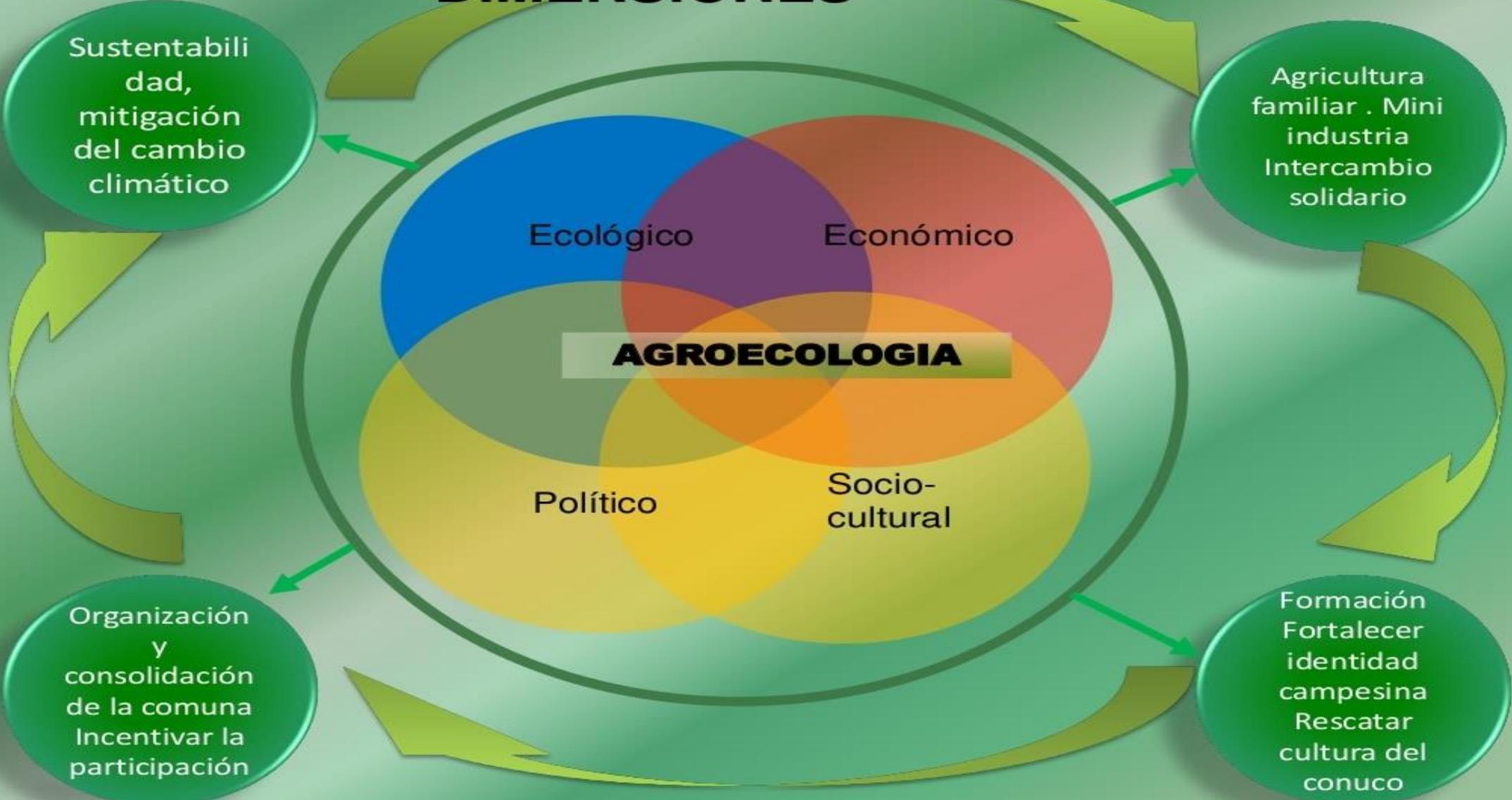
B. ¿Que es Soberanía Alimentaria?

C. ¿Cuál es la diferencia entre seguridad
alimentaria y Soberanía Alimentaria?

¿QUE ES LA AGROECOLOGÍA? (Lluvias de ideas)



DIMENSIONES



Dimensión Ecológica

- 1) Aumentar el reciclado de biomasa y optimizar la disponibilidad y el flujo balanceado de nutrientes;
- 2) Asegurar condiciones del suelo favorables para el crecimiento de las plantas, particularmente a través del manejo de la materia orgánica y aumentando la actividad biótica del suelo;
- 3) Minimizar las pérdidas debidas a flujos de radiación solar, aire y agua mediante el manejo del microclima, cosecha de agua y el manejo de suelo a través del aumento en la cobertura;
- 4) Diversificar específica y genéticamente el agroecosistema en el tiempo y el espacio;
- 5) Aumentar las interacciones biológicas y los sinergismos entre los componentes de la biodiversidad promoviendo procesos y servicios ecológicos claves;
- 6) Integrar los componentes de los sistemas
(Humano + Suelo + Agua + Planta + Animal)

EN SINTESIS...

Agroecología	Agricultura convencional
Basado en principios	De recetas
De relación horizontal técnic@/campesin@	Verticalista
Holístico, de base ecológica	Reduccionista y compartamentalizado
Orientado a la producción local de alimentos	Agroexportador
Orientado a sistemas autosustentados	Insumista
Valoriza, recupera y respeta conocimiento local y tradicional. Es pluri epistemológica	Cientificista, que coloca al conocimiento científico-occidental por encima de todo los demás conocimientos
Auto-organizado, auto-gestionado	Dependiente y no autónomo
De acción participativa y colectiva	Atomizado e individualista
El actor central es el/la campesin@	El actor central es el técnico
Comprometido	Comercial
Basado en sistemas integrados de cultivos, animales y árboles	Basado en monocultivos "ecológicos," separados
Respeto a la naturaleza	Busca dominar y conquistar la naturaleza
Privilegia a los procesos sociales	Privilegia a tecnicismo

SOBERANÍA ALIMENTARIA

VS

SEGURIDAD ALIMENTARIA



PORQUE FORTALECER LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA

OCUPACIÓN DE LAS TIERRAS CULTIVABLES EN EL MUNDO



PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS EN EL MUNDO



Miguel Altieri