



CESA



AVSF
AGRONOMES &
VÉTÉRINAIRES
SANS FRONTIÈRES

RED VSF INTERNACIONAL

LA AGROECOLOGÍA

PARA UN FUTURO PRODUCTIVO,
RENTABLE Y RESPETUOSO DE LA
SALUD Y DEL MEDIO AMBIENTE



SITUACIÓN DE CRISIS GLOBAL



- Pérdida de fertilidad de los suelos/ deforestación/ erosión/ desertificación
- Destrucción de la biodiversidad y agrobiodiversidad
- Contaminación atmosférica y calentamiento global
- Escasez y contaminación del agua
- Intoxicación humana debida al uso de pesticidas, aditivos alimenticios, perturbadores endocrinos
- Crisis socio-económica del sector agrícola
 - Éxodo rural, desempleo, suicidios...

La AGROECOLOGÍA es parte de la SOLUCIÓN

Base agronómica sólida (productividad, calidad, rentabilidad y sostenibilidad)

→ Defender y promover la AE a nivel científico y político



DESAFÍO AGRONÓMICO: CÓMO PRODUCIR EN CANTIDAD, CALIDAD Y CUIDARNOS AL MISMO TIEMPO?



- Cantidad
- Calidad
- Diversidad
- Sostenibilidad
- Salud
- Resiliencia
- Autosuficiencia
- Equilibrio
- Harmonía
- Belleza

**SIN NINGUN INSUMO Y
SOBRE ARENA**

**Somos, dependemos de la
naturaleza**
Observar, Entender, Imitar, y ADAPTAR
VS
Controlar y Explotar

4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LA AGROECOLOGÍA

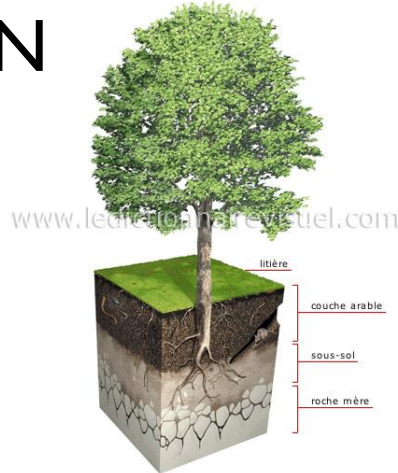
- Producción y Reciclaje = Sostenibilidad
- Suelo vivo, alimentado y protegido = Salud, Resistencia, Productividad y Calidad
- Biodiversidad = Equilibrio
- Fábrica Solar de Materia Orgánica

CONSTRUCCIÓN Y RECICLAJE



PRODUCCIÓN
MO → C

CONSUMO
MUERTE



RECICLAJE

A partir de nada se hace todo

- 0,04% de **CO₂** = toda la biomasa terrestre!
- Todo está reciclado!

3 funciones esenciales para la sostenibilidad

UN SUELO VIVO, ALIMENTADO Y PROTEGIDO



- Suelo = Plantas + Microorganismos + Mineral + Clima
- AB del suelo = construcción de la fertilidad biológica
 - porosidad, estructura, nutrientes, oxígeno, agua
 - It de lombrices → 600kg N/año
- Suelo organismo muy complejo y prodigioso
- AB necesita alimentación y protección: cobertura vegetal, C → N, nutrientes (oligoelementos)

ALIMENTAR EL SUELO Y NO LA PLANTA

SUELO SIEMPRE CUBIERTO Y NUNCA TRABAJADO

BIODIVERSIDAD, HETEROGENEIDAD Y RESILIENCIA

- **Tiempo** : diversificación, ciclos y rotación
- **Espacio**: asociación, agroecosistemas, verticalidad
- Cercas vivas, corredores de biodiversidad
- Microclimas
- Hogar y alimentación para la vida → **AUTO-REGULACIÓN** “nocivos/benéficos”



LA VIDA CREA SIEMPRE MÁS VIDA Y CONEXIONES

- Producir 20-40t MS/ha/año
- Aprovechar cada rayo de sol !

