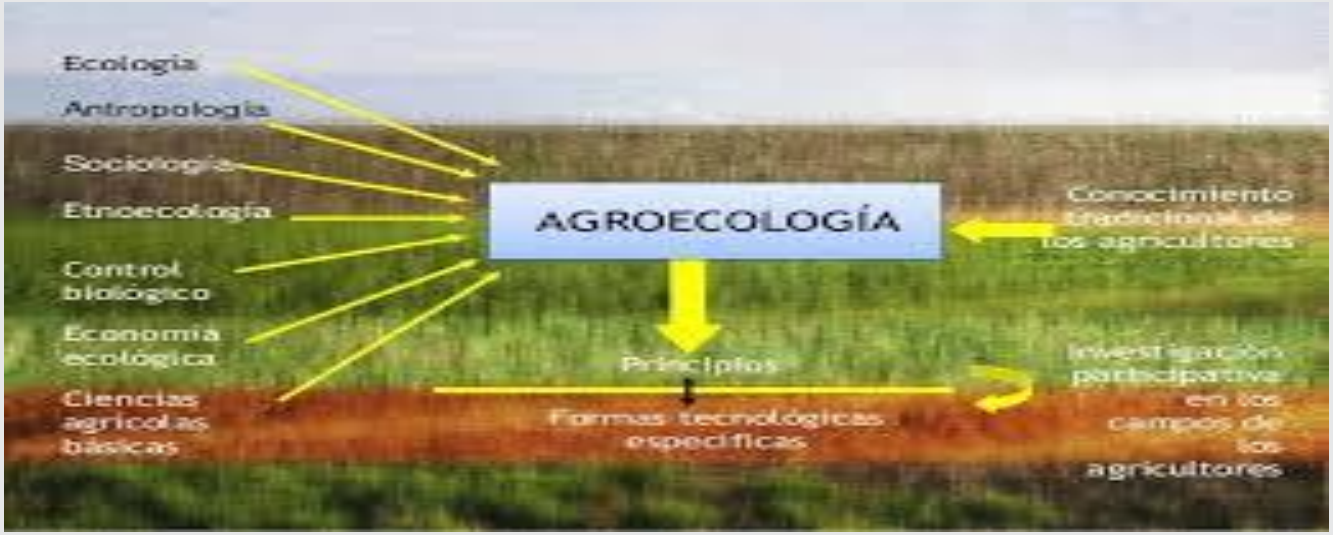
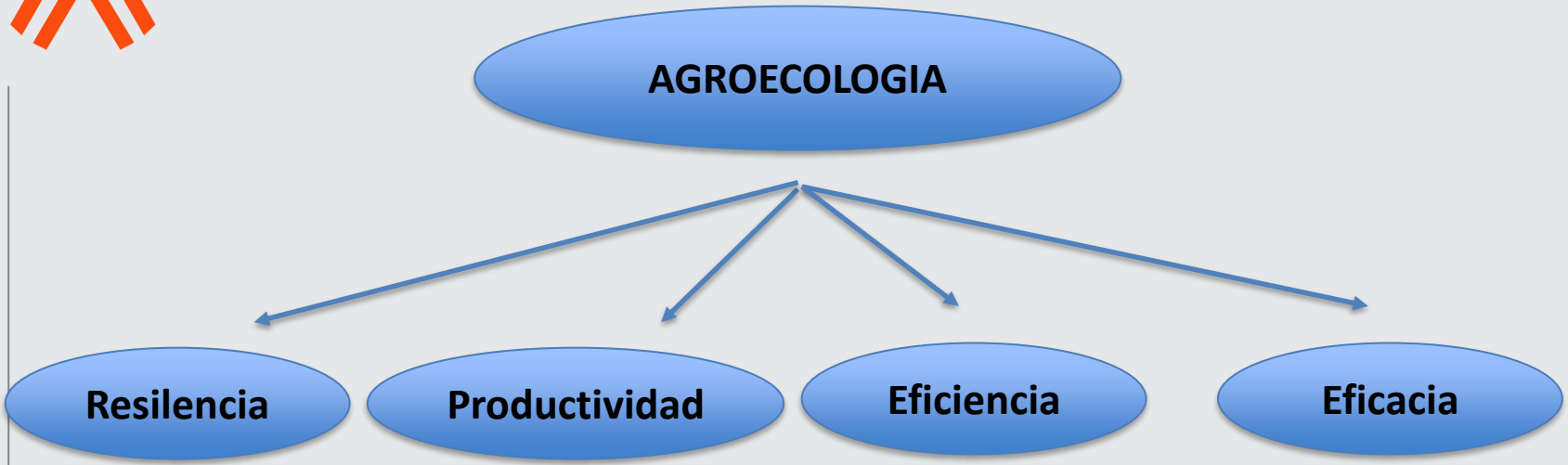
LABORES SILVICULTURALES Fertilización, Control Integrado de Malezas


Ecología
Antropología
Sociología
Etnoecología
Control biológico
Economía ecológica
Ciencias agrícolas básicas
AGROECOLOGÍA
Conocimiento tradicional de los agricultores
Principios
Formas tecnológicas específicas
Investigación participativa en los campos de los agricultores


AGROECOLOGIA
Resilencia
Productividad
Eficiencia
Eficacia

ACTIVIDAD DE REFLEXION

1. Mencione un caso dentro del sector agroambiental en donde Usted considere que el termino resilencia aplica.
2. En determinada actividad agrícola o ambiental cite un ejemplo en donde diferencia los términos eficacia y eficiencia



IMPORTANCIA DEL USO ADECUADO DE:

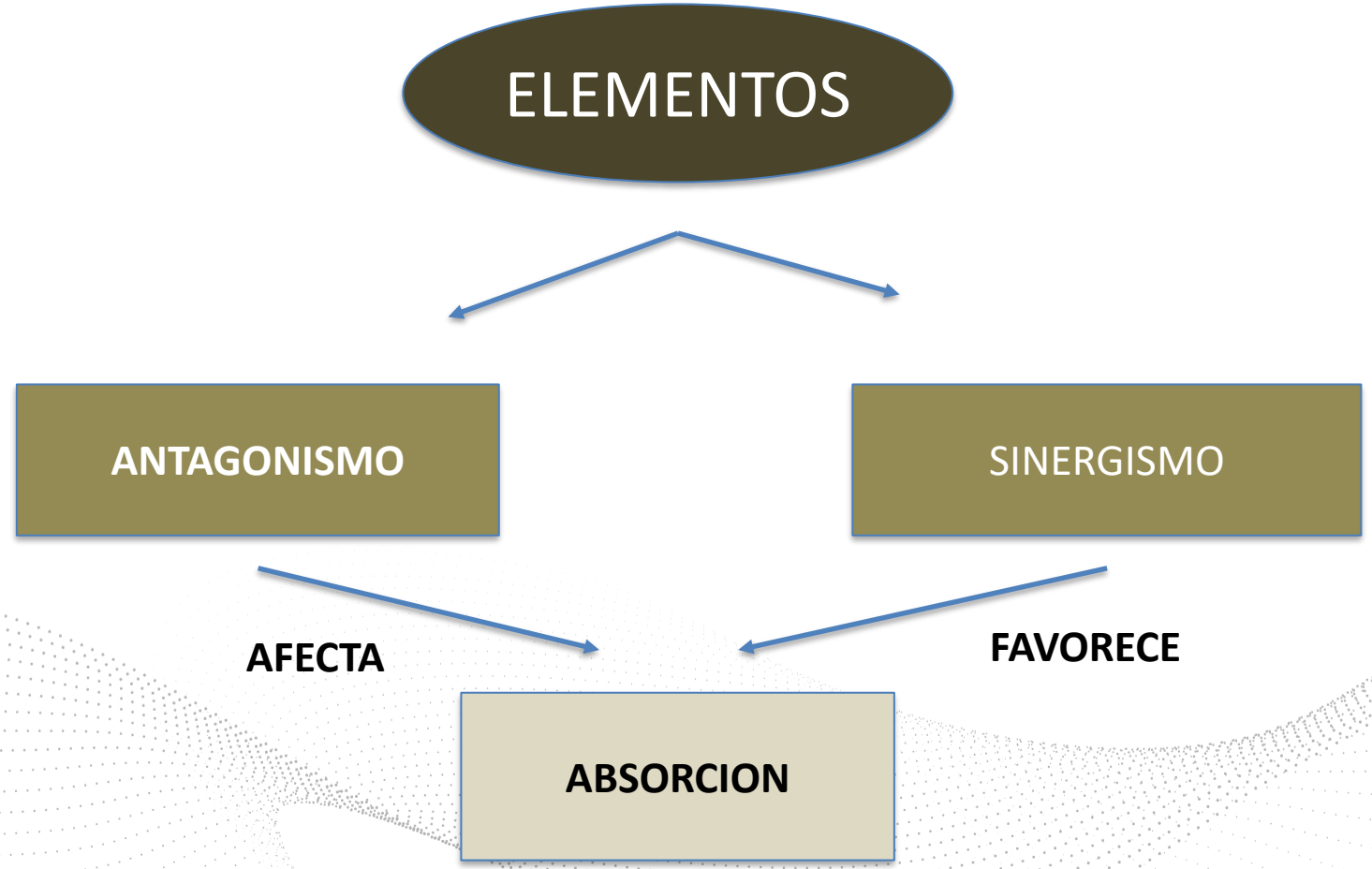
- Fertilizantes
- Herbicidas
- Plaguicidas
- Insecticidas

GC-F-004v.05

Fertilización






ELEMENTOS
ANTAGONISMO
SINERGISMO
AFECTA
FAVORECE
ABSORCION


ANTAGONISMO
Potasio → Boro
Magnesio → Potasio
Molibdeno → Cobre
Cobre → Manganeso Hierro
Fósforo → Zinc, Potasio Cobre, Calcio Hierro
Zinc → Hierro
Boro → Potasio
Hierro → Fósforo
Azufre → Potasio Cobre y Boro
Calcio → Potasio Magnesio Amonio
Calcio → Manganeso Zinc Boro
SINERGISMO
Nitrógeno → Manganeso
Magnesio → Fósforo
Molibdeno → Nitrógeno
Potasio → Manganeso Hierro
Azufre → Nitrógeno Manganeso Magnesio



CONSIDERACIONES A LA HORA DE EFECTUAR UNA FERTILIZACION…

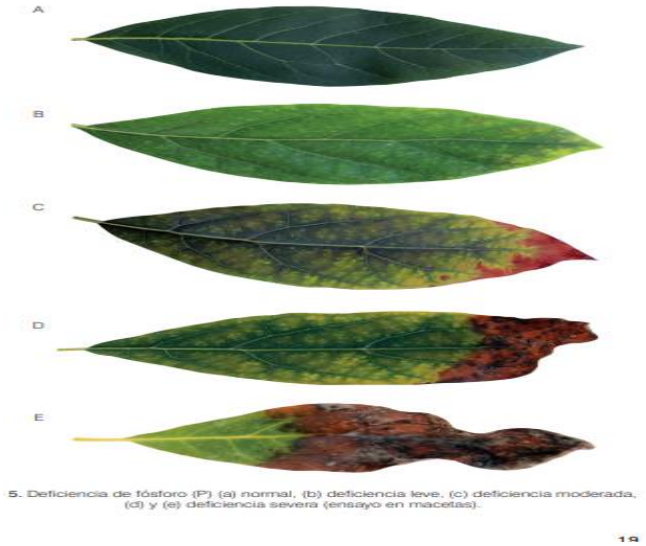
NITRÓGENO

Deficiencia: Amarillamiento del follaje y base de las ramas. Empieza en hojas viejas que van desde verde pálido a amarillo. Las hojas nuevas con amarillo muy pálido.

FÓSFORO

Deficiencia: Color rojizo o purpura, se secan. Manchas rojas en los bordes de las hojas, luego necrosis en las puntas





5. Deficiencia de fósforo (P) (a) normal, (b) deficiencia leve, (c) deficiencia moderada, (d) y (e) deficiencia severa (ensayo en macetas).

19

DEFICIENCIA

NITROGENO

FÓSFORO

POTASIO

Deficiencia: Hojas viejas amarillas y se secan y brotes de las hojas color rojizo. Las hojas con manchas pequeñas amarillas.

BORO

Deficiencia: Muerte de partes terminales, hojas torcidas o rizadas

Exceso: Necrosis de la planta



NITROGENO



POTASIO



BORO



FOSFORO



MAGNESIO



ZINC



CALCIO



AZUFRE



HIERRO

ALUMINIO (Aumenta en suelos con pH ácidos)

Exceso: Hojas pequeñas, de color verde oscuro o púrpura.

AZUFRE

Deficiencia: Parecida a la del nitrógeno. La planta puede no crecer lo suficiente

Exceso: Hojas de color amarillo, necrosis desde el borde hacia el centro

CALCIO

Deficiencia: Clorosis en las hojas jóvenes de pequeños tamaños. Hojas con aspecto de deshidratación.

MAGNESIO

Deficiencia: Hojas van quedando amarillas al lado de las nervaduras bien marcadas de color oscuro, con el tiempo la clorosis avanza hacia el borde de las hojas


Rotación de Cultivos
Métodos de Cultivos
Manejo Integrado de Malezas
Uso de Herbicidas