



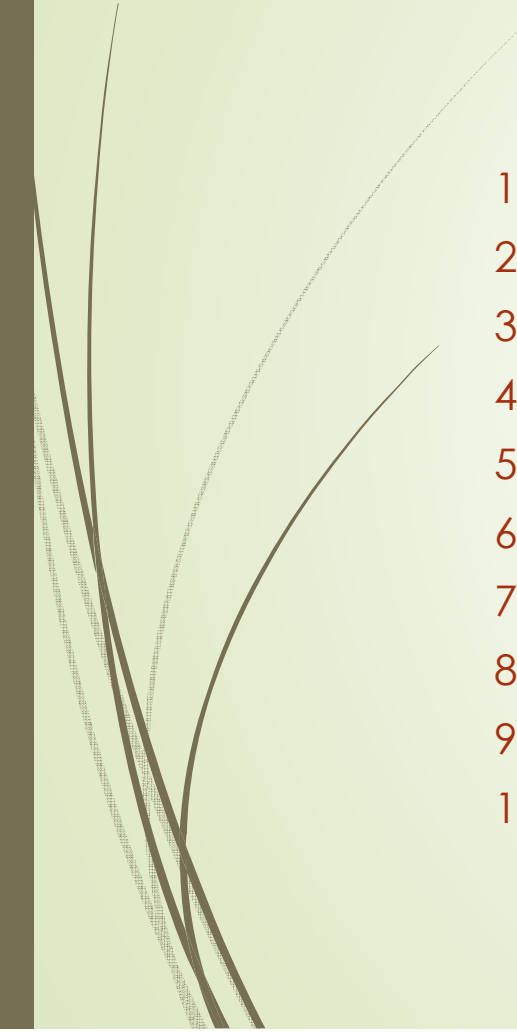
# Como hacer Agricultura ecológica en los países del trópico ecuatorial



**FABIO ERNESTO ARISTIZABAL ARANGO**  
**Director Senior**



# VARIABLES PARA UNA MATRIZ DE PRODUCCION AGROECOLOGICA.

- 
1. POSICION ECOSISTEMICA
  2. HUMEDAD AMBIENTAL RELATIVA
  3. PLUVIOMETRIA
  4. BRILLO SOLAR
  5. DESCRIPCION FISICOQUIMICA Y MICROBIOLOGICA DEL SUELO
  6. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO
  7. CAPACIDAD DE SATURACION HIDRICA DEL SUELO
  8. CARACTERIZACION DE LA ESPECIE POR ECOSISTEMA
  9. MATERIAL GENETICO
  10. TECNICAS DE CULTIVO



# AGRICULTURA ECOLOGICA VS CONVENCIONAL Y TRADICIONAL

## AGRICULTURA ECOLOGICA

1. MATRIZ
2. AGROLOGIA
3. AGRONOMIA
4. FISILOGIA
5. PATOLOGIA
6. BIOTECNOLOGIA
7. EDAFOLOGIA
8. MEDIO AMBIENTE

## AGRICULTURA CONVENCIONAL

1. RECETA
2. OMISION
3. AGRONOMIA DE SINTESIS
4. FISILOGIA N-P-K
5. BLANCO BIOLOGICO FUSIL SANITARIO
6. PLAGAS Y ENFERMADADES MIP
7. OMISION
8. OMISION

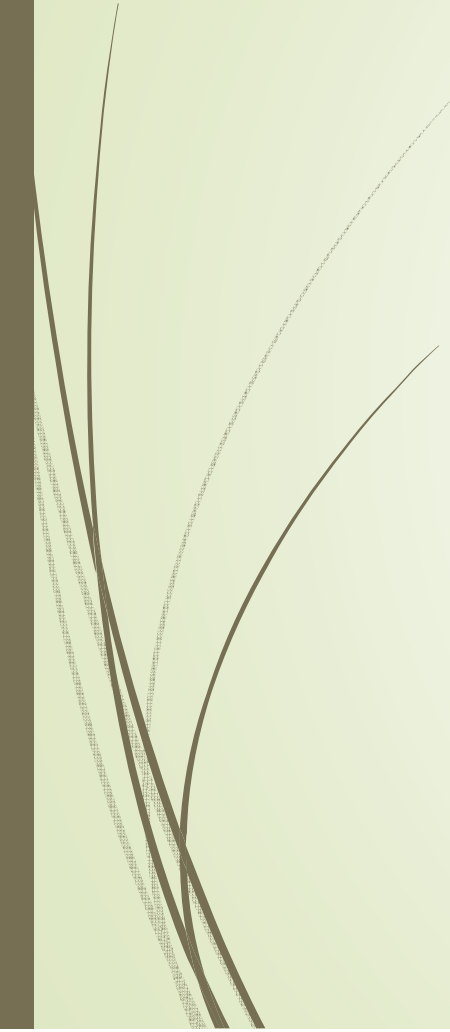


# AGRICULTURA ECOLOGICA COMO SISTEMA INDUSTRIALIZADO DE PRODUCCION.

- 
1. MERCADO – INGENIERIA INVERSA
  2. MATRIZ
  3. POSTCOSECHA
  4. PTP (PROCESOS DE TRANSFORMACION PRODUCTIVA) PERECEDEROS
  5. TECNOLOGIA
  6. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA
  7. CERTIFICACION
  8. ADMINISTRACION
  9. MEDICION Y ESTADISTICA



# PARADIGMAS

1. AGRICULTURA PARA POBRES
  2. PEQUEÑAS ESCALA
  3. SOBREPRECIO
  4. NO HAY TECNOLOGIA E INVESTIGACION
  5. NO HAY MERCADO
  6. ES DIFICIL
- 



# REALIDADES



1. AZUCAR ORGANICA PROVIDENCIA - VALLE DEL CAUCA - 2000 HECTAREAS
2. GUAYABA ORGANICA LA ARGENTINA – HUILA - 70 HECTAREAS
3. HORTALIZA ORGANICA – NEMOCON CUNDINAMARCA – 3 HECTAREAS
4. PALMA ORGANICA SAN RAFAEL DE LEBRIJA – SANTANDER – 60 HECTAREAS
5. CAFÉ ANEI SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA – YEURUA CESAR
6. CAFE HACIENDA EL CALAPO – SAN GIL SANTANDER 54 HECTAREAS
7. PROYECTO SANCOCHO - SAN GIL Y ARATOCA SANTANDER - 200 HECTAREAS
8. GULUPA ORGANICA – OCATI - CUNDINAMARCA – 3 HECTAREAS





# MATERIA ORGANICA CARBONO ORGANICO OXIDABLE

1. MATERIA ORGANICA TODO LO QUE ESTUVO VIVO EN DESCOMPOSICION.
2. CARBONO ORGANICO PRODUCTO DE LA MATERIA ORGANICA EN MINERALIZACION.
3. MATERIA ORGANICA A CARBONO ORGANICO 300 AÑOS
4. ACIDOS ORGANICOS - POLISACARIDOS Y POLIURONICOS
5. COMPOSTAGES – CON REGISTRO DE PRODUCTOR
6. CONTROL DE CALIDAD
7. MINERALIZACION

## FLUJO DE PROCESO TECNOLÓGICO PARA SOLUCIONAR AFECTACIONES EN LA AGRICULTURA:

- “En agricultura se están dando en muchos casos, cultivos por modas; se siembra en cualquier tipo suelo, bajo cualquier manejo y lo ultimo que se mide son las condiciones que le damos a la actividad agrícola”.







# PASOS PARA EL MANEJO DE PATOLOGIAS

1- Diagnóstico completo de plantación.

**Todas las plantaciones NO son iguales.**

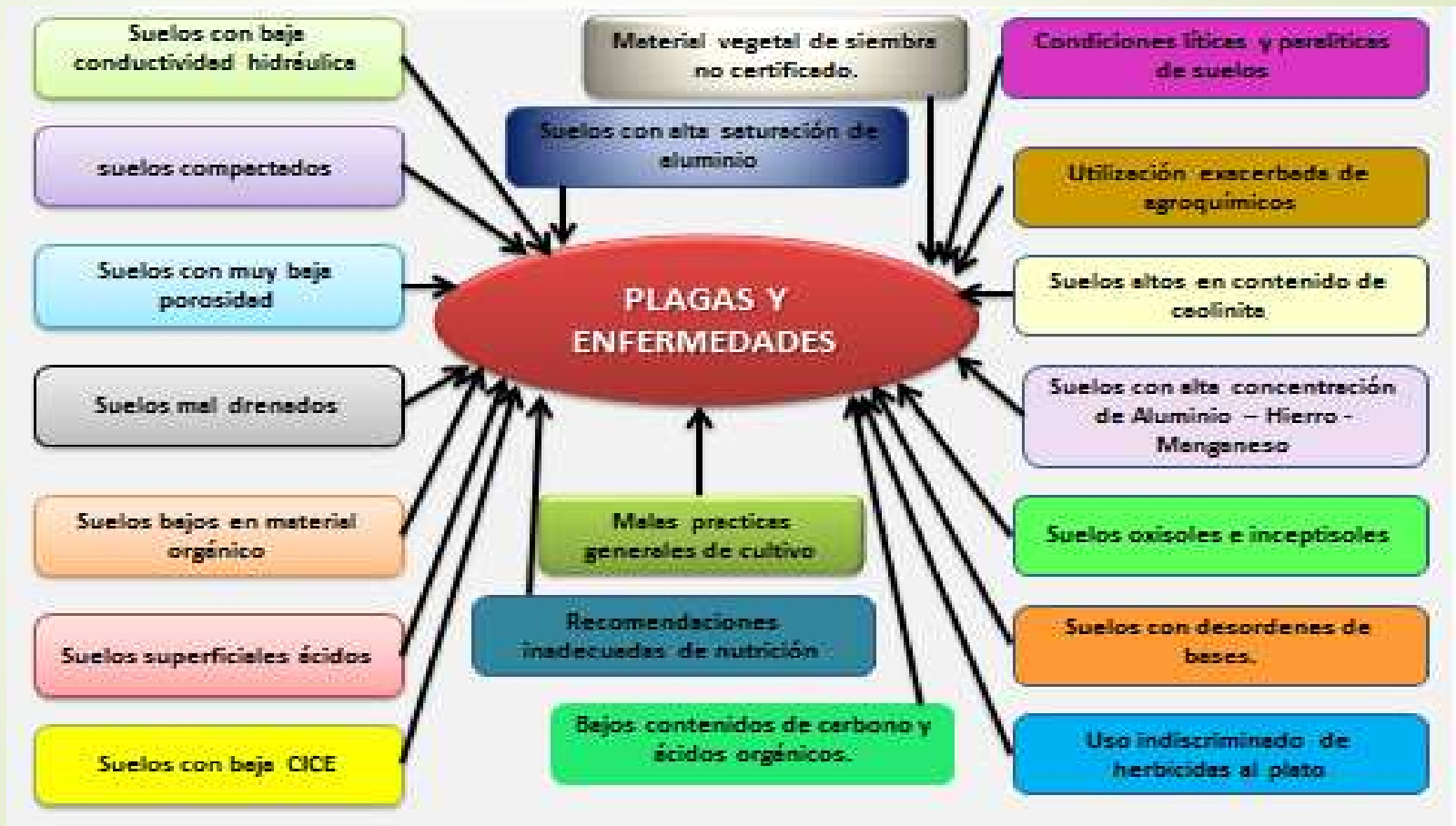
2- Direccionamiento de prácticas de manejo del cultivo y su cumplimiento.

**Las recomendaciones de manejo de cultivar son integrales; si se cumplen todos los direccionamientos trazados, es posible recuperar en gran medida los cultivos afectados.**

3- Evaluaciones de las prácticas de manejo.

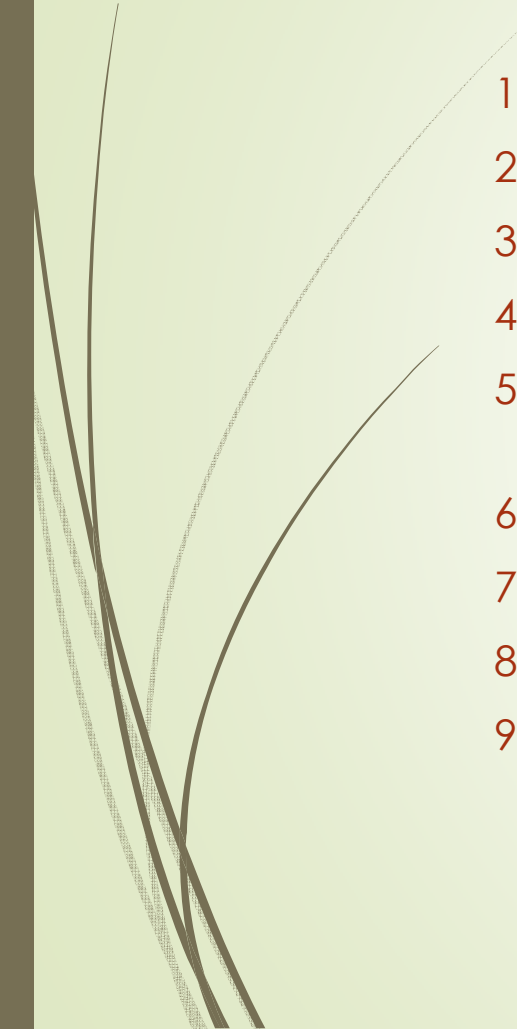
**Capacitar permanentemente el equipo técnico y evaluar desempeño.**

# Factores asociados con la incidencia de Plagas y enfermedades





# CONCLUSIONES

1. LA AGRICULTURA ECOLOGICA ES UNA NECESIDAD IMPONDERABLE
  2. ROMPER PARADIGMAS
  3. EL SUELO ES UN SER VIVO
  4. LOS ALIMENTOS SON EL PRINCIPIO DE LA SALUD
  5. SE CERTIFICA LO INCERTIFICABLE Y SE CASTIGA LO CERTIFICABLE A CAPRICHOS.
  6. LA AGRICULTURA ECOLOGICA ES UN PRINCIPIO DE ETICA
  7. LA AGRICULTURA ECOLOGICA NO ES ORGANICA NI BIOLOGICA ES TODO
  8. LA AGRICULTURA ECOLOGICA ES SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE
  9. TODO LO DEVASTADO POR CONVENCIONAL RESUCITA POR AGRICULTURA ECOLOGICA
- 

LA AGRICULTURA CONVENCIONAL ES UN MODELO DE MUERTE Y EROSION , HAY RESUCITA LA VIDA NATURAL POR **AGRICULTURA ECOLOGICA**

