TRANSFENCIA DE TÉCNOLOGIA PARA LA PRODUCCIÓN LIMPIA Y COMERCIALIZACIÓN DE HORTALIZAS.

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS LIMPIAS

INTRODUCCIÓN

En el sector agroalimentario la calidad debe constituir, ante todo, una garantía de protección de la salud humana y, en consecuencia, este aspecto representa hoy el nucleo al reddor del cual se establecen las exigencias para la producción y la comercialización de los alimentos.

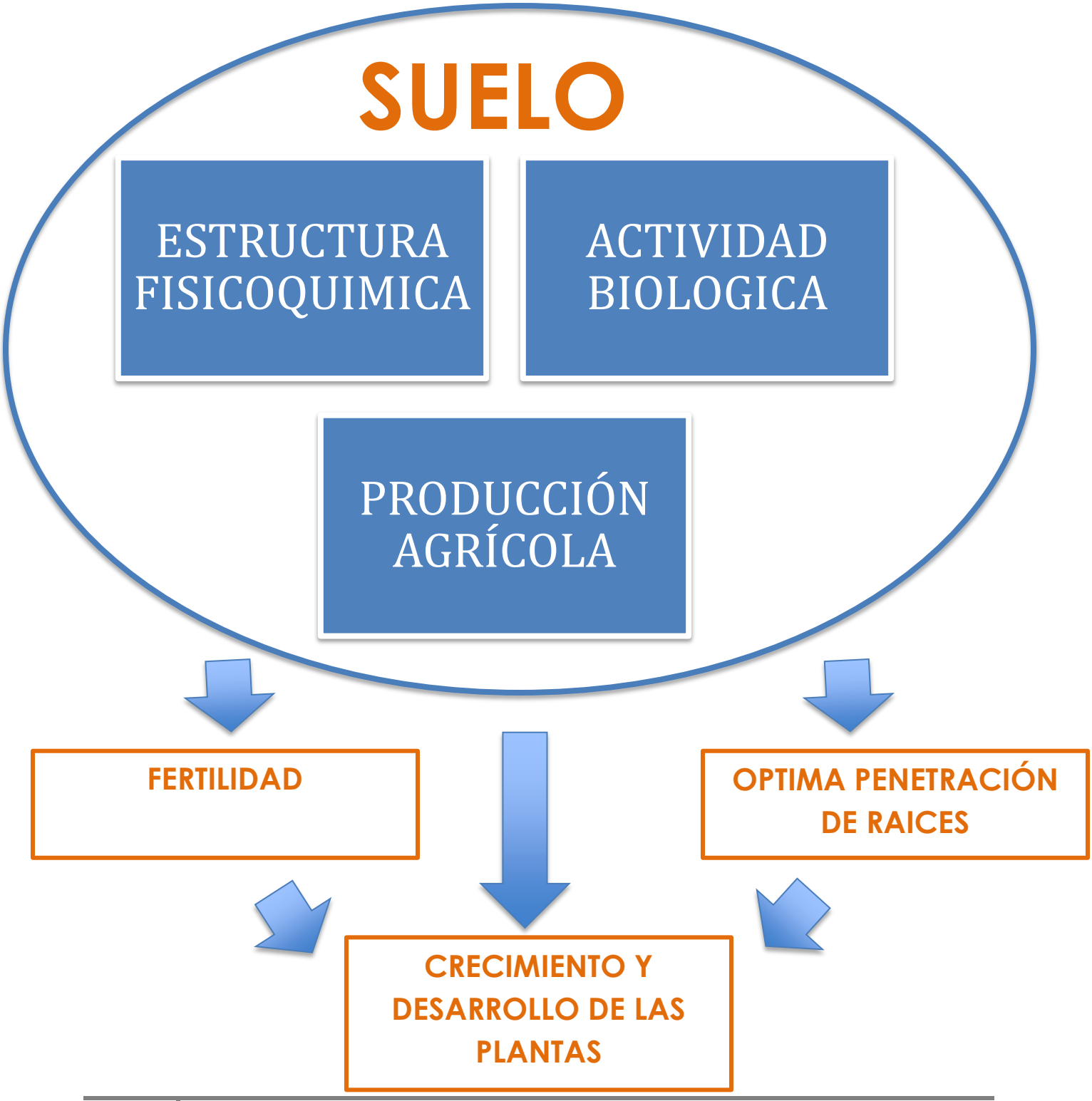
Las buenas practicas agrícolas –BPA, son una serie de requisitos destinados a asegurar la calidad sanitaria de los alimentos frescos en una parte de la cadena alimentaria e involucran, además, factores como cuidado del medio ambiente, el bienestar y la salud de los trabajadores y la trazabilidad, entre otros.

La aplicación de las BPA, en las operaciones que van desde la selección del material que se va a sembrar hasta que las hortalizas salen de la unidad productiva es fundamental para prevenir la contaminación de los alimentos.

El presente doumento pretende ser un apoyo para que los aprendices implementen los procedimientos necsarios para poder obtener productos limpios y desarrollen un sistema de aseguramiento de la calidad en torno a las buenas practicas agrícolas.

Dadas las actuales tendencias de los mercados nacionales e internacionales, en virtud de las cuales los consumidores prefiren productos de buena calidad y que no constituyan un riesgo para la salud, las buenas practicas agrícolas termnan siendo un requisito indispensable para competir en los mercados.

1. BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA EL MANEJO DEL SUELO.



FASE INICIAL CULTIVO

CONOCER

- USO DEL SUELO
- IDENTIFICAR RIESGOS

Las prácticas de manejo del suelo deben evitar la erosión causada por:

- Uso excesivo de maquinaria agrícola
- Problemas con el comportamiento del agua en el mismo

El uso del suelo debe buscar la sostenibilidad mediante el establecimiento de prácticas que busquen el mantenimiento de los propiedades fisicoquímicas y la bioecología.

Para poder iniciar nuestra unidad productiva debemos realizar los siguientes pasos:

1. EVALUACIÓN DEL TERRENO A CULTIVAR.

El terreno donde se establecerá el cultivo puede representar riesgos para los productos, entre los cuales, cabe mencionar:

- Plagas (Hongos, Virus, Bacterias e Invertebrados).
- Contaminantes químicos.
- Estiércoles.
- Problemas de erosión
- Posibilidades de inundación.
- Focos de infección de plagas.
- Salinización.
- Compactación.

Por otra parte existen algunas prácticas comúnmente empleadas que facilitan la aparición de problemas e incrementan el riesgo durante la producción.

Algunas de estas prácticas son:

- No hacer Análisis de Suelos
- Usar suelo no apropiados para el cultivo.
- Desconocer los resultados de la evaluación del terreno.
- No aplicar los correctivos necesarios para mejorar el suelo o aplicarlos en forma irracional.

Buenas Prácticas Agrícolas:

Evaluación del terreno a cultivar (Requisito Mayor)

RECOPILAR INFORMACIÓN DEL USO DEL TERRENO

1

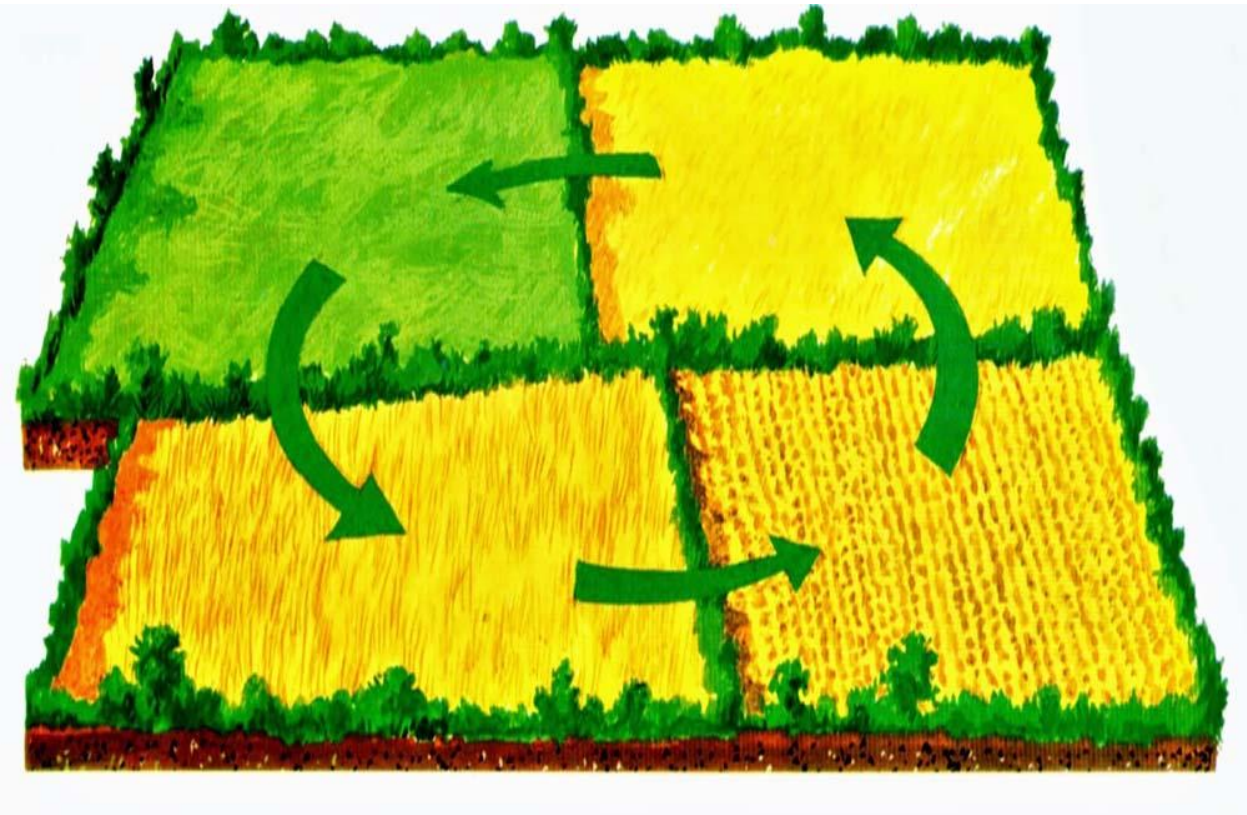


MANEJOS PREVIOS DEL LOTE

ANÁLISIS DE LABORATORIOS

- De acuerdo con los resultados del análisis se deberá realizar una acción correspondiente, la cual debe estar documentada y respaldada por el criterio técnico de una persona capacitada.

2. ESTRATEGIA DE ROTACION DE CULTIVOS



PRÁCTICAS MÁS GENERALIZADAS

PARÁMETROS TÉCNICOS

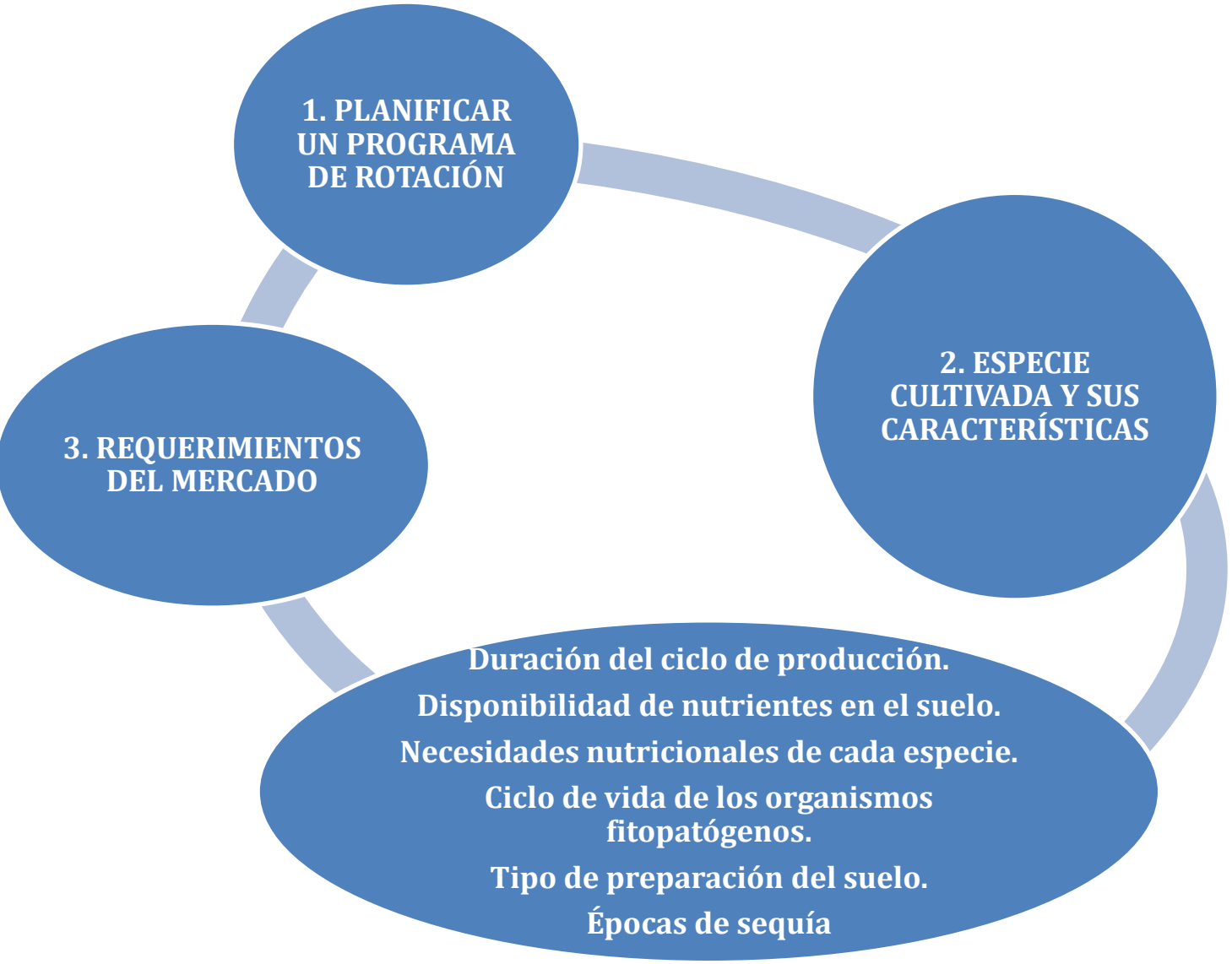
CONDICIONES DEL MERCADO

Leonardo Favio Fuentes Rhénals
Ing. Agronomo – Instructor SENA

Para esto se hace necesario implementar:

- ✓ Planes de Fertilización de Suelos
- ✓ Condiciones Climáticas
- ✓ Disminución de Problemas Fitosanitarios

Buenas Prácticas Agrícolas:
Rotación de Cultivos (Requisito Mayor)



2. PREPARACIÓN DEL SUELO



El uso excesivo de maquina agrícola

Ha generado problemas como deterioro de las propiedades fisicoquímicas del suelo, erosión hídrica o eólica, compactación del terreno, comportamiento inadecuado del agua en el suelo (menor tasa de infiltración y de retención de humedad) y aumento de los costos de producción

Buenas Prácticas Agrícolas:
Alistamiento del Terreno

1. Evitar el uso excesivo de maquinaria
2. Usar maquinaria agrícola adecuada y realizar prácticas de conservación del suelo
3. La preparación del suelo, debe permitir de manera eficaz la penetración de las raíces de las plantas

3. MANEJO PREVENTIVO DE PROBLEMAS FITOSANITARIOS



La aplicación de plaguicidas antes y durante la siembra o el transplante de las hortalizas, SIN NINGÚN TIPO DE CRITERIO TÉCNICO, es una práctica que se realiza frecuentemente, esto con el fin de hacer frente a los problemas fitosanitarios que se puedan presentar, en el Suelo y las Malezas presentes en el Lote.

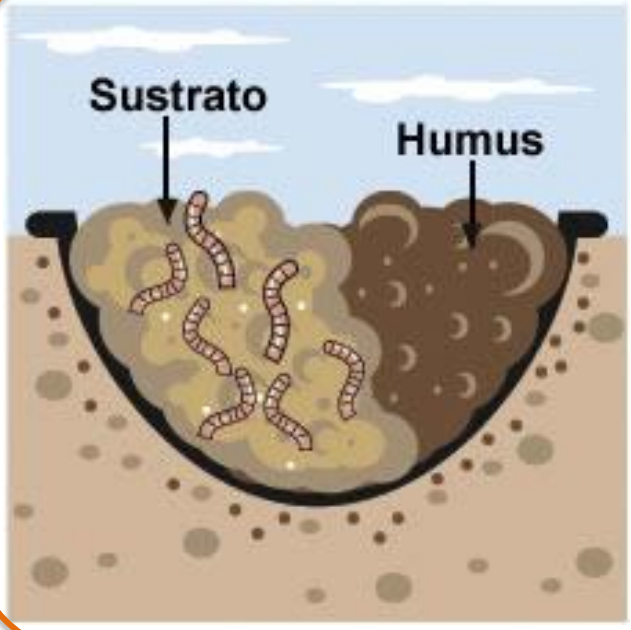
Buenas Prácticas Agrícolas:
Manejo Preventivo de Problemas Fitosanitarios (Requisito Mayor).

1. Contar con la Asesoría de una persona técnicamente capacitada

2. Las prácticas de manejo preventivo deben tratar, en lo posible, de usar tecnologías no contaminantes

Se recomienda emplear productos químicos solamente cuando ya no haya más acciones de control

4. SUSTRATOS ORGANICOS



Aunque en la actualidad el empleo de sustratos está limitado al proceso de plantulación, estos pueden ser utilizados, en algunos casos, para mejorar las propiedades físicas del suelo y para aumentar la disponibilidad de nutrientes necesarios para las plantas. Sin embargo, hay que tener en cuenta que la utilización de sustratos puede representar riesgos, como la presencia de plagas y de residuos de sustancias químicas.

Buenas Prácticas Agrícolas:

Sustratos Orgánicos

- Se determinara la conveniencia de utilizar sustratos orgánicos dependiendo de las condiciones físicas del suelo y de los requerimientos de nutrientes de la especie que se va a sembrar.
- Es necesario contar con la asesoría técnica de una persona capacitada cuando sea necesario tomar la decisión de emplear o no un determinado sustrato orgánico.

COMPARACIÓN DE DOS FUENTES DE ABONO ORGÁNICO

Contenido Nutricional del Estiércol comparado con la Gallinaza. Fuente: Castellanos, 1980		
Nutrientes	Estiércol	Gallinaza
	Kg/Ton	
Nitrógeno	14,2	34,7
Fósforo (P2O5)	14,6	30,8
Potasio (K2O)	34,1	20,9
Calcio	36,8	61,2
Magnesio	7,1	8,3
Sodio	5,1	5,6
Sales Saludables	50	56
Materia Orgánica	510	700