



PROCESO DE EJECUCIÓN

- 1° Paso: Prepare equipo y materiales.
- 2° Paso: Clasifique el suelo de acuerdo a las aéreas de cultivo.
- 3° Paso: Determine el área por cada lote según su clasificación.
- 4° Paso: Marque o mida una calle entre lotes de 3 metros.



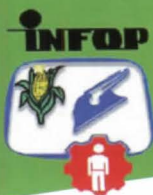
Precaución

Tenga cuidado al clavar las estacas

NOTA

Propiedades del suelo como color, porosidad, intercambio catiónico, y otro serán mencionados en las capacitaciones y en las prácticas.

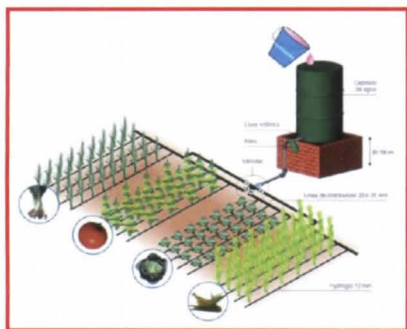




PROCESO DE EJECUCIÓN

1° Paso: Identifique las diferentes fuentes de agua que existen en la zona.

2° Paso: Mencione los diferentes tipos de riego existentes en la zona.



3° Paso: Identifique las ventajas y desventajas de los sistemas de riego que se pueden ejecutar en la zona.



4° Paso: Seleccione el método de riego más adecuado a la zona, según cultivos a establecer.





Ordenar fincas integrales de acuerdo al estudio agrológico del suelo
y cultivos a establecer

Contenido Práctico No.01

Elaborar un sistema agroecológico del suelo (Identificar sistemas de riego)

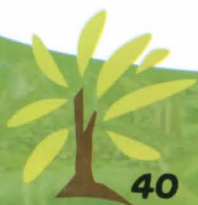
2/2

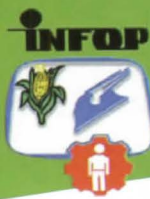
5° Paso: Instale el sistema de riego que mas se adapte a la zona, al cultivo y a su presupuesto.



Observación

El técnico y promotor explicaran procedimientos de instalación.





PROCESO DE EJECUCIÓN

1° Paso: Identifique los fertilizantes químicos y su formulación.

2° Paso: Identifique las posibles enmiendas a aplicar.



3° Paso: Identifique las deficiencias básicas de nutrientes de los cultivos.

4° Paso: Interprete con la asesoría del técnico y promotor los diferentes análisis del suelo de su finca.

5° Paso: Elabore un plan de fertilización según cultivo.

6° Paso. Aplique fertilizante o enmienda según estadio del cultivo.

7° Paso: Anote en la bitácora lo realizado.



Observación

Si se va a planificar trabajar con agricultura orgánica, se deben seguir recomendaciones del técnico encargado.

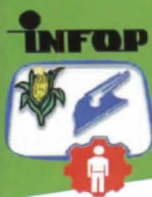




PROCESO DE EJECUCIÓN

- 1° Paso: Planifique cultivos rentables y sostenibles.
- 2° Paso. Dirija la producción por los requerimientos del mercado.
- 3° Paso: Elabore un plan de siembra de cultivos de acuerdo a características agronómicas del cultivo a establecer.
- 4° Paso: Anote en la bitácora.

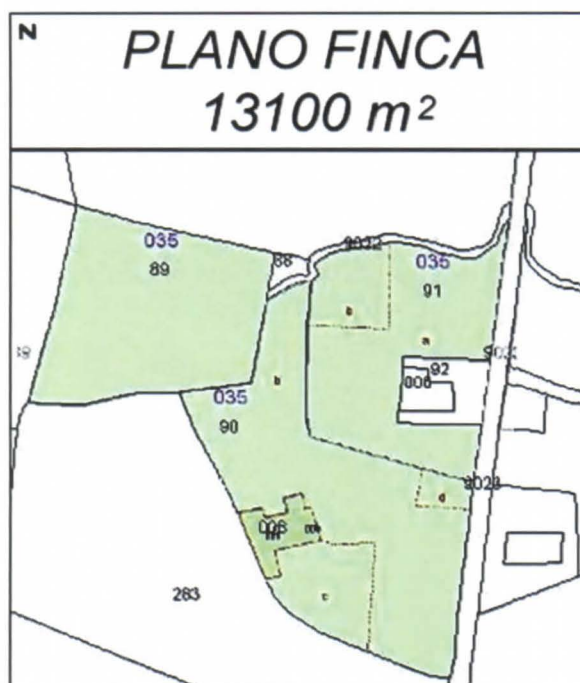




PROCESO DE EJECUCIÓN

1° Paso: Planifique las diferentes estructuras de la finca.

2° Paso: Mapee los diferentes lugares donde se edificarán las diferentes estructuras.



3° Paso: Ordene por estructura (edificio), según etapa de proceso productivo: riego, bodegas, maquinaria, insumos, invernaderos, centros de acopio, etc.

4° Paso: Mantenga limpia las estructuras de la finca.

5° Paso: Elaboré un inventario de la finca.





PROCESO DE EJECUCIÓN

1° Paso: Identificar suelos.

2° Paso: Interprete la clasificación.



Observación

Realice el análisis con el instructor.

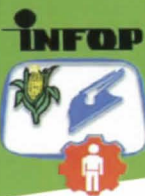
3° Paso: Determine en que clasificación están los suelos de su finca.



Observación

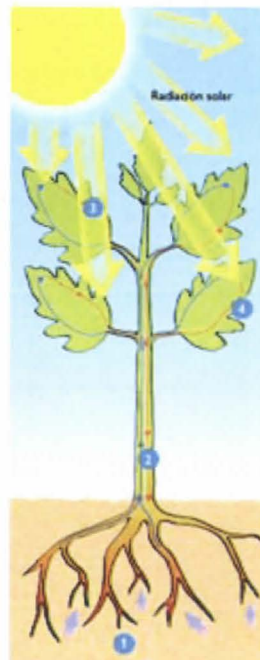
Se empleará para la clasificación la que utiliza el departamento de agricultura de USA.





PROCESO DE EJECUCIÓN

- 1° Paso: Identifique la parte de la planta que absorbe nutrientes.
- 2° Paso: Mencione en que parte de la planta se realiza la fotosíntesis.
- 3° Paso: Describa en que parte de la planta se realiza la fotosíntesis.
- 4° Paso. Mencione en que parte de la planta se produce la respiración.





EVALUACIÓN



TIPO DESARROLLO ESTRUCTURADO

INSTRUCCIONES

Lea cada una de las preguntas que se le formulan y contéstelas de manera clara y precisa.

1. ¿Qué es un diagnostico de finca?
2. ¿Qué es un registro de finca?
3. ¿Qué entiende por agroecosistema?
4. ¿Cuáles sistemas de riego conoce?
5. ¿Qué entiende por calicata?





EVALUACIÓN

2/3

EJERCICIO PRÁCTICO

INSTRUCCIONES

Lea cada ejercicio práctico planteado y resuelva de manera precisa y ordenada.

1. Haciendo uso de equipo y herramientas mapee la finca por características físicas.
2. En un lugar representativo haga una calicata y diferencie las características físicas de los diferentes horizontes del perfil.

Evalúe la evaluación práctica haciendo uso de la siguiente matriz:

Explicar los indicadores: B, R, M.

Calificar nivel de logro y producto con los indicadores.

	LOGRO MÍNIMO	LOGRO BÁSICO	LOGRO CON AVANCES DE CALIDAD	LOGRO CON EXCELENCIA
MÓDULO 4				
Competencia: técnico				
Nivel de Logro :				
Producto :Mapa de finca				
Indicador 1. Características físicas de la finca				
Actividad de evaluación: práctico				
Indicador 2.Mapeo de la finca				
Actividad de evaluación: practico				
Indicador 3.Hacer calicata				
Actividad de evaluación: teórica				

M R B

- a. Mapeó correctamente la finca.....
- b. Identificó los horizontes en el perfil del suelo
- c. Determinó la profundidad efectiva del suelo
- d. Muestreó los horizontes del suelo





EVALUACIÓN



3/3

1. Tome una muestra de suelo del tamaño del puño y determine la textura, estructura, y color del suelo

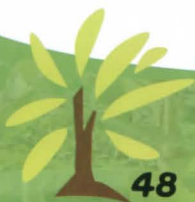
B R M

2. Haciendo uso de una estadia rustica, una regla de un metro y un nivel de gota determine el porcentaje de pendiente mediante la toma de 5 mediciones

B R M

3. Haciendo uso de una estadia y una regla de un metro, un nivel de gota calcule el porcentaje promedio de pendiente partiendo de la toma de cinco mediciones

B R M



**ELEMENTO DE
COMPETENCIA No.02**

**Manejar integralmente cultivos, de acuerdo a
los factores agrológicos existentes**

Contenido teórico No.02 Manejo integrado de cultivos

Contenido práctico No.02 Manejar el cultivo

- Identificar la unidad de producción
- Preparar semilleros
- Proteger cultivos con micro túneles, macro túneles y casemelle.
- Emplastar camas
- Manejar el proceso productivo
- Preparar suelos
- Proteger cultivos
- Rotar cultivos
- Practicar seguridad ocupacional



Manejo integrado de cultivos

Enfoque integral de sistemas y de fincas en su totalidad que incorpora tecnologías apropiadas, manejo de los recursos de la finca, protección ambiental para aumentar la rentabilidad de la producción.



Ciclo del cultivo

Es el tiempo que necesita un cultivo para su madurez fisiológica o fructificación.



Semilleros

Es un lugar destinado a producir las plántulas con un manejo apropiado.



Viveros

Conjunto de instalaciones agronómicas en la cual se plantan, germinan, maduran, y endurecen todo tipo de plantas



Invernadero

Es un lugar cerrado, estático accesible, que se destina a la producción de cultivos, dotado habitualmente de una cubierta externa translúcida de vidrio o plástico, que permite el control de la temperatura, la humedad y otros factores ambientales para favorecer el desarrollo de las plantas.





Cultivos protegidos

Son cultivos que se siembran con cubiertas plásticas, mallas, soportadas metálicamente que le sirven para aislarlas del ataque de plagas vectores de virus en las primeras etapas fenológicas. Entre estas tenemos: Invernaderos, macro y Microtúneles, casa malla y camas de siembra emplastificadas.



POR QUÉ UN MICRO O MACRO TÚNEL ?

Macro y microtúneles

Invernadero de estructura débil para tan solo cubrir los cultivos con películas de polietileno, protegen los cultivos de bajas temperaturas y sirve como barrera para insectos.



Ventajas del micro y macro túnel Guardián

- ④ Permiten obtener mayor rendimiento en los cultivos.
- ④ Facilitan el control y manejo de plagas y enfermedades.
- ④ Permiten la producción de especies sin importar el clima o la temporada
- ④ Se puede programar la producción de forma más eficiente.
- ④ Se obtienen productos de mejor calidad, más limpios y sanos

MICROTÚNELES

El incremento de la producción y la mayor precocidad, además de la protección de los cultivos son los principales factores que se proponen sembrando bajo cubierta, pero construir invernaderos requiere de inversiones, que no siempre están al alcance del hombre del campo. En estas circunstancias, se utilizan sistemas de protección igualmente eficientes pero mucho más económicos: los micotuneles de estructuras sencillas y precios módicos.

Los micotuneles permiten conseguir cosechas de elevados rendimientos, excelente calidad y alta precocidad.

Los cultivos se benefician de su protección con un microclima controlado con temperaturas adecuadas para su normal desarrollo.





PROCESO DE EJECUCIÓN

- 1° Paso: Prepare equipo y materiales.
- 2° Paso: Clasifique el suelo de acuerdo a las aéreas de cultivo.
- 3° Paso: Determine el área por cada lote según su clasificación.
- 4° Paso: Marque o mida una calle entre lotes de 3 metros.



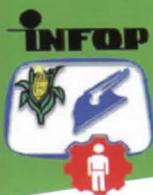
Precaución

Tenga cuidado al clavar las estacas

NOTA

Propiedades del suelo como color, porosidad, intercambio catiónico, y otro serán mencionados en las capacitaciones y en las prácticas.

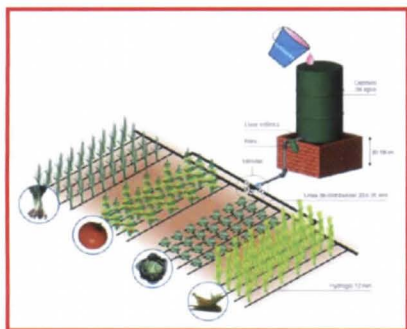




PROCESO DE EJECUCIÓN

1° Paso: Identifique las diferentes fuentes de agua que existen en la zona.

2° Paso: Mencione los diferentes tipos de riego existentes en la zona.



3° Paso: Identifique las ventajas y desventajas de los sistemas de riego que se pueden ejecutar en la zona.



4° Paso: Seleccione el método de riego más adecuado a la zona, según cultivos a establecer.



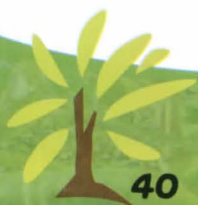


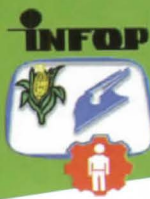
5° Paso: Instale el sistema de riego que mas se adapte a la zona, al cultivo y a su presupuesto.



Observación

El técnico y promotor explicaran procedimientos de instalación.





PROCESO DE EJECUCIÓN

1° Paso: Identifique los fertilizantes químicos y su formulación.

2° Paso: Identifique las posibles enmiendas a aplicar.



3° Paso: Identifique las deficiencias básicas de nutrientes de los cultivos.

4° Paso: Interprete con la asesoría del técnico y promotor los diferentes análisis del suelo de su finca.

5° Paso: Elabore un plan de fertilización según cultivo.

6° Paso. Aplique fertilizante o enmienda según estadio del cultivo.

7° Paso: Anote en la bitácora lo realizado.



Observación

Si se va a planificar trabajar con agricultura orgánica, se deben seguir recomendaciones del técnico encargado.

