GUÍA No. 2
DOCENTE: JONNY PRADA GARZÓN
ASIGNATURA: Agrícolas
GRADO: 10°
TIEMPO: Semana del 22 al 25 de Marzo 2022

META DE APRENDIZAJE: Distingo las fases del periodo vegetativo del plátano y las características de los suelos para el desarrollo de este cultivo.

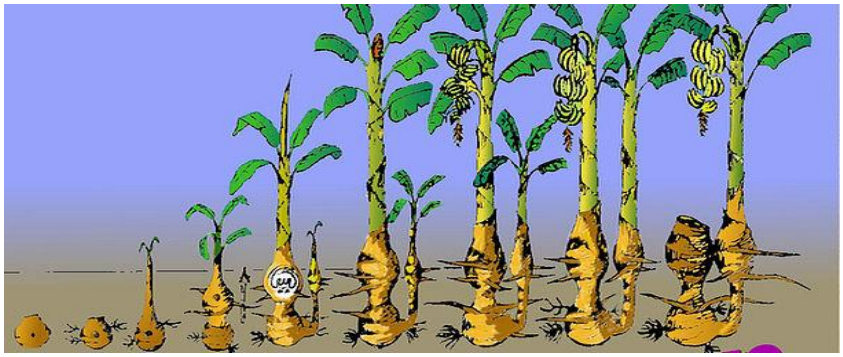
MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: *(Transcribe este punto a tu cuaderno y responde las dos preguntas)*

¿Qué entiende usted por Ciclo productivo?

¿Qué entiende usted por fisiología de la planta?

Aspectos Fenológicos. Plátano es una planta herbácea, perteneciente a la familia de las Musáceas, que consta de un tallo subterráneo (Cormo o Rizoma) del cual brota un Pseudotallo aéreo; el Cormo emite raíces y yemas laterales que formaran los hijos o retoños.



Morfológicamente, el desarrollo de una planta de Plátano comprende tres fases:

1. **Vegetativa**: Tiene una duración de 6 meses es donde en su inicio ocurre la formación de raíces principales y secundarias, desarrollo de pseudotallo e hijos hasta el proceso de aparición de la inflorescencia.

2. **Fase Floral:** Tiene una duración aproximada de tres meses a partir de los seis meses de la fase vegetativa. El tallo floral se eleva del Cormo a través del pseudotallo es visible hasta el momento de la aparición de la inflorescencia.

3. **Fase de Fructificación**: Tiene una duración aproximada de tres meses y ocurre después de la fase floral, en esta fase se diferencia las flores masculinas y las flores femeninas (dedos) y hay una disminución gradual del área foliar y finaliza con la cosecha, el tiempo desde inicio de la floración a la cosecha del racimo es de 81 a 90 días.

B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: *(consígnalo en tu cuaderno).*

C. REQUERIMIENTOS EDAFOCLIMÁTICOS.

Clima.

El platano exige un clima cálido y una constante humedad en el aire. Necesita una temperatura media de 26-27 ºC, con lluvias prolongadas y regularmente distribuidas. Estas condiciones se cumplen en la latitud 30 a 31º norte o sur y de los 1 a los 2 m de altitud. Son preferibles las llanuras húmedas próximas al mar, resguardadas de los vientos y regables. El crecimiento se detiene a temperaturas inferiores a 18 ºC, produciéndose daños a temperaturas menores de 13 ºC y mayores de 45 ºC. En condiciones tropicales, la luz, no tiene tanto efecto en el desarrollo de la planta como en condiciones subtropicales, aunque al disminuir la intensidad de luz, el ciclo vegetativo se alarga. El desarrollo de los hijuelos también está influenciado por la luz en cantidad e intensidad.

La pluviosidad necesaria varía de 120 a 150 mm de precipitaciones mensuales o 44 mm semanales. La carencia de agua en cualquier momento puede causar la reducción en el número y tamaño de los frutos y en el rendimiento final de la cosecha. Los efectos del viento pueden variar, desde provocar una transpiración anormal debido a la reapertura de las estomas (poros de las hojas) hasta la *laceración* de la lámina foliar, siendo el daño más generalizado, provocando unas pérdidas en el rendimiento de hasta un 20%. Los vientos muy fuertes rompen los peciolos de las hojas, quiebran los pseudotallos o arrancan las plantas enteras inclusive.

Suelos.

Los suelos aptos para el desarrollo del cultivo del banano son aquellos que presentan una textura franco arenosa, franco arcilloso, franco arcillo limosa y franco limoso, debiendo ser, además, fértiles, permeables, profundos (1,2-1,5 m), bien drenados y ricos especialmente en materias nitrogenadas. El cultivo del banano prefiere, sin embargo, suelos ricos en potasio, arcillo-silíceos, calizos, o los obtenidos por la roturación de los bosques, susceptibles de riego en verano, pero que no retengan agua en invierno. La platanera tiene una gran tolerancia a la acidez del suelo, oscilando el pH entre 4,5-8, siendo el óptimo 6,5. Por otra parte, los plátanos se desarrollan mejor en suelos planos, con pendientes del 0-1%.

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN *(Consigna en tu cuaderno esta actividad)*

Realizar una cartelera en medio pliego de cartulina donde pueda identificar las fases del cultivo de plátano y realizo un video explicando con sus propias palabras.

D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION: Vamos a repasar mediante una sopa de letras.

- Identifiqué en un cultivo de plátano las diferentes etapas de cultivo y envié evidencias

Referencias Bibliográficas:

Manual de agricultura.

Cuando desarrolles esta guía, debes escanearla o tomarle una foto y enviarla al Whatsapp 3132282654 o al correo electrónico jprada14@hotmail.com ; recuerda que la guía la puedes resolver en computador, en el celular, en el cuaderno o imprimirla y resolverla. Si necesitas asesoría, puedes comunicarte con el docente por los medios antes mencionados.