



## GUÍA No. 2

**DOCENTE:** JONNY PRADA GARZÓN

**ASIGNATURA:** Agrícolas

**GRADO:** 7ºA, B, C

**TIEMPO:** Semana del 22 al 25 de Marzo 2022

**META DE APRENDIZAJE:** Conozco las Fenología (partes de la planta) de la yuca.

### MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

#### A. VIVENCIA: *(Transcribe este punto a tu cuaderno)*

¿Conoce usted la planta de yuca? Justifique su respuesta

#### MORFOLOGIA DE LA PLANTA DE YUCA.

La yuca es un arbusto perenne de tamaño variable, que puede alcanzar los 3 m de altura. Se pueden agrupar los cultivares en función de su altura en: bajos (hasta 1,50 m), intermedios (1,50-2,50 m) y altos (más de 2,5 m).

**Tallo:** El tallo puede tener posición erecta, decumbente y acostada. Según la variedad, el tallo podrá tener ninguna, dos, o tres o más ramificaciones primarias, siendo el de tres ramificaciones el mayoritario en la yuca. La yuca se propaga asexualmente por medio de estacas o trozos, presenta nudos a todo su largo que son protuberancias que un conjunto están constituidas por la cicatriz que queda al caer al hoja y por la yema vegetativa que puede originar en un momento determinado un nuevo brote.



Diámetro del tallo: En su base presenta un mayor espesor, pero va decreciendo gradualmente hacia arriba (extremo apical de la planta)

Los tallos se forman 8 días después de la plantación (hasta los 210-220 días) en que se detienen para reiniciarse alrededor de los 360 días de la plantación, el mayor peso de los tallos se alcanza entre los 8 y 10 meses.

Pueden ser erectos, decumbentes y acostados, sin ninguna ramificación, poca ramificación (de dos a tres ramas) o mucha ramificación (4-5 ramas) su altura puede ser baja (de 50-100 Cm) intermedia (100-250 Cm) o alta (250 Cm), a los 8 meses el tallo puede ser rojo oscuro, rojo claro, pardo claro, gris, verde, amarillo o morado.



**Hojas:** de forma palmipartida, con 5-7 lóbulos, que pueden tener forma aovada o linear. Son simples, alternas, con vida corta y una longitud de 15 cm aproximadamente. Los pecíolos son largos y delgados, de 20-40 cm de longitud y de un color que varía entre el rojo y el verde. La epidermis superior es brillante con una cutícula definida. Según la defoliación en la estación seca, las variedades de yuca se pueden retener algo de follaje, o gran parte de follaje (60% aproximadamente).



## B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: (consignalo en tu cuaderno).

**Flores:** es una especie monoica por lo que la planta produce flores masculinas y femeninas. Las flores femeninas se ubican en la parte baja de la planta, y son menores en número que las masculinas, que se encuentran en la parte superior de la inflorescencia. Las flores masculinas son más pequeñas.

### Sistema radicular: Raíz

La yuca tiene un sistema radical fibroso, las raíces crecen desde el tallo o estacas plantadas como semilla y comienzan a formarse entre los 6-8 días después de la plantación. Generalmente es el primer órgano que se forma en las plantas. Las raíces están distribuidas bajo tierra alrededor del tallo en número variable. Según el clon toman dirección horizontal, oblicua o vertical.

Existen dos tipos de raíces tuberosas Sésiles que inician la tuberización en la base del tallo y pedunculadas formadas a cierta distancia de la base del tallo.

#### Funciones de la raíz:

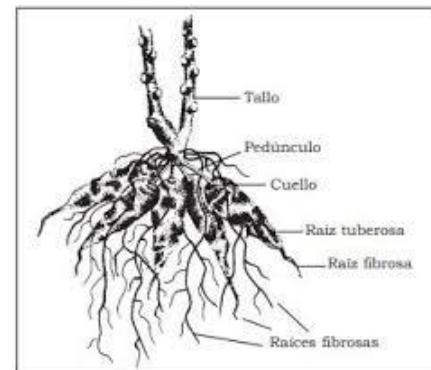
- 1- Soporte de fijación en el suelo
- 2- Absorción de agua y sales inorgánicas en ella disuelta.
- 3- Transporte de sustancia y aguas minerales a las partes aéreas
- 4- Almacenamiento: Esta función hace posible que la raíz sea el fruto agrícola.

La raíz tuberosa de la yuca es un alimento altamente energético, cuyos carbohidratos son fácilmente asimilables. La yuca se compone principalmente de agua y carbohidratos. La ceniza es relativamente rica en calcio, hierro, fósforo y posee un buen contenido de vitamina C.

La yuca posee una raíz reservarte ya que en su desarrollo acumula sustancias (almidón)



Manihot esculenta Crantz - Yuca





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



en compañía de sus padres o acudientes indaga entre su familia cuales son los diferentes usos o preparaciones que se le da a la yuca en la región

¿Cree usted que la yuca es importante en la alimentación de los araucanos?

¿cada cuánto se consume la yuca en tu núcleo familia y por qué?

**D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION:** Vamos a realizar la observación de una planta de yuca y descríbela con sus propias palabras.

Envié fotos de lo que observaste

*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.*