



## GUÍA No. 1

**DOCENTE:** JONNY PRADA GARZON

**ASIGNATURA:** Agrícola

**GRADO:** 7°ABC

**TIEMPO:** Semana del 18 al 22 de enero.

**META DE APRENDIZAJE:** Conozco las generalidades del cultivo de yuca.

### MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

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

#### IMPORTANCIA ECONÓMICA Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

La yuca constituye uno de los alimentos fundamentales, especialmente en aquellas zonas con déficit alimentario, gracias a su importante contenido proteico y energético.

#### REQUERIMIENTOS EDAFOCLIMÁTICO

**Temperatura:** Los rendimientos máximos se obtienen en un rango de temperatura entre 25-29° C, siempre que haya humedad disponible suficiente en el periodo de crecimiento. Aunque puede tolerar el rango 16-38° C. Por debajo de los 16° C el crecimiento se detiene. Por este motivo en los climas tropicales-húmedos se alcanzan altas productividades, mientras que, en otras regiones subtropicales, al descender de los 16° C se paraliza el crecimiento. Conforme la temperatura disminuye el desarrollo del área foliar se hace más lento, y el tamaño de las hojas más pequeño.

**Luminosidad y fotoperiodo:** La yuca crece y florece bien en condiciones de plena luz, siendo un factor importante de cara al rendimiento de la planta. La longitud del día afecta a varios procesos fisiológicos de la planta. Es una planta típica de fotoperiodo corto: 10-12 horas de luz, propio de las regiones tropicales.

**Suelo:** No es un cultivo exigente en cuanto a suelo, se da desde en suelos muy pobres en elementos nutritivos hasta en aquellos con una alta fertilidad. Preferiblemente los suelos han de tener un pH ligeramente ácido, entre 6 y 7, con una cierta cantidad de materia orgánica y han de ser sueltos, porosos y friables, evitando suelos con excesos de agua o desérticos.

Es conveniente controlar la erosión de los suelos arenosos de sabana expuestos a erosión eólica, en los que debe realizarse el cultivo en franjas alternadas con pastos naturales o artificiales.

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

#### PREPARACIÓN DE LA TIERRA

La preparación de terreno se fundamenta en una de las limitantes más importantes puesto que los suelos deben quedar sueltos con el fin de que la raíz tuberculosa de la yuca se pueda desarrollar y se engrosar por esta razón se debe realizar dos pases de rastra pesada, en cruz y un pase de rastrillo, en suelos de sabana, cubiertos de pastos naturales, francos o franco arenosos. En suelos de pH ácido, por debajo de 5, tras la labor anterior se aplicará 1 ton de cal viva por hectárea. Si se aplica carbonato de calcio, no se podrá realizar la plantación hasta 1-2 meses después.

## PLANTACIÓN

Se recomienda realizar la plantación al comienzo de la estación de lluvias. En aquellas zonas en las que llueve durante una sola temporada del año, se podrá planificar la plantación de acuerdo a las demandas del mercado o las necesidades de la industria.

Si el cultivo de la yuca es industrial es preferible hacerlo en caballones.

- la densidad de siembra se da de acuerdo a las características del terreno, en suelos poco ondulados o planos se realiza la siembra con distancia de 1 metro por 1 metro.

Tras varios estudios en los que se evaluaba la orientación y el tamaño de la estaca, así como su profundidad en el rendimiento del cultivo, parece ser que el sistema más indicado sería el de orientación horizontal y con estacas de unos 15 cm y colocadas a una profundidad de 5-6 cm. Así se permite la mecanización de la plantación.

### 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.

Envíe 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](mailto: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.*