



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N° 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AREA:	UNIDAD	TEMA	GRADO	PERIODO	DOCENTE
AGRICOLA	UNO (2)	DOS (2)	NOVENO	SEGUNDO 2021	SARY MABEL MARTINEZ BOLAÑOS CELULAR:3148110941 Whatsapp:3148110941 CORREO: sarymartinez08@gmail.com
NOMBRES Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE:					

Queridos padres de familia y estudiantes, reciban un cordial saludo.

Para los que aún no me conocen soy la nueva docente del Área de Agrícola de la Institución, SARY MABEL MARTINEZ BOLAÑOS. Deseo de todo corazón que se encuentren muy bien y que gocen de buena salud. Las recomendaciones para este periodo es que sigan dando lo mejor de ustedes para cumplir con el mayor grado de responsabilidad las actividades académicas. Sabemos que la situación de pandemia ha cambiado mucho nuestro estilo de vida y que tuvimos que adaptarnos a muchas situaciones, es por eso que debemos seguir cuidándonos y no bajar la guardia en las medidas de bioseguridad como uso de tapabocas, lavado adecuado de manos y el distanciamiento social. DIOS LOS BENDIGA.

GUIA DE TRABAJO # 1

OBJETIVO: Reconocer la importancia de las prácticas culturales del cultivo del CAFÉ.

MORFOLOGIA DEL CAFÉ

La plántula productora del café es un arbusto tropical que se denomina Cafeto tiene unas características que la diferencian de otros árboles. Por ejemplo, sus hojas salen en pares, no tienen divisiones y los bordes son lisos

La raíz: Penetra verticalmente los suelos hasta profundidades 50 centímetros. De esta, salen otras raíces gruesas que se dispersan de manera horizontal. A través de este órgano, la plántula capta el agua y los nutrientes necesarios para su crecimiento y producción. Además, se acumulan allí las sustancias que luego van a alimentar las hojas y los frutos.

Tallo y ramas: Forman el esqueleto del cafeto. En los nudos del tallo principal se encuentran varios tipos de yemas. Algunas de ellas dan origen a las ramas primarias y las otras forman las flores. Son las ramas nuevas las que permiten la cosecha en su totalidad, porque facilitan una mejor floración y producción futura.

La hoja: Permite que el cafeto realice el proceso de fotosíntesis, transpiración y respiración. Las hojas nacen en las ramas cada 15 o 20 días. Cada árbol de café de un año tiene unas 440 hojas en promedio, estas



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N° 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

duran un año más, hasta que se renuevan. Aunque este tiempo puede reducirse por la sequía, altas temperaturas y la mala nutrición de la plántula.

La flor: Es la que da origen al fruto del café. Las flores aparecen en los nudos de las ramas hacia la base de las hojas. Allí se ubican grupos de cuatro o más flores sobre un tallo corto conocido como glómerulo. Cada hoja puede tener otros cuatro de estos glómerulos.

El fruto: Es el resultado de la fusión del grano de polen con el óvulo. De este también proceden las semillas.

La semilla: Se compone de la almendra y el pergamino. La primera es dura y de color verdoso. La segunda protege la semilla como una especie de cubierta. Esta tiene una sustancia azucarada que se llama "mucílago" o "baba".

ESPECIES COMERCIALES

A pesar de que existe un centenar de variedades de café, solo dos son responsables de más del 95% del comercio mundial:

Coffea canephora: esta variedad es conocida como Robusta y concentra el 35% del café que se comercializa en el mundo. Se cultiva en su mayoría en países africanos como el Congo, Sudán, Uganda, y el Noroeste de Tanzania y Angola. Su origen en las zonas bajas tropicales de África permitió que desarrollara resistencia a numerosas plagas y enfermedades como la roya. Este cultivo de café, a diferencia de otros, puede sembrarse a altitudes por debajo de los 1.000 metros sobre el nivel del mar.

Coffea arábica o arábica: esta especie representa más del 60% del comercio internacional del café y su origen es del sudeste de Etiopía, el sur de Sudán y norte de Kenia.

CONSUMO DE CAFÉ EN COLOMBIA

Ha tenido un incremento progresivo en los últimos años, pasó de 1,2 millones de sacos al año a 1,6 millones, según la Federación Nacional de Cafeteros. Esta demanda se traduce en 3,4 tazas de café al día, equivalentes a 1,4 kilos por cada colombiano al año.

A pesar de este crecimiento, este país cafetero aún está por debajo de otras naciones en el mundo. Por ejemplo, el consumo per cápita en Finlandia es de 12 kg. Le siguen Noruega con 9,9 kg. y Holanda con 8,4 kg., quienes conforman el podio de los países con mayor demanda del grano. En América del Sur, solo Brasil se encuentra entre los 10 primeros del mundo con un consumo de 4,8 kg, según datos de la International Coffee Organization. "La cosecha anual del país supera hoy los 14,1 millones de sacos de 60 kilos del grano que, según el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, representan más de \$3 billones en exportaciones y pesa cerca de un 25% en el Producto Interno Bruto (PIB) agrícola".



PRACTICAS CULTURALES DEL CULTIVO DE CAFE

1. Siembra, cosecha y postcosecha

Condiciones óptimas para cultivar café

Son varias las temperaturas, suelos y alturas para el cultivo de café, solo hay unas condiciones que permiten una óptima cosecha del grano de especie arábica, que es la que se cultiva en Colombia y tiene mayor comercialización en el mundo. La zona requerida tiene temperaturas entre los 19 y 21,5 grados centígrados.

La altitud del terreno también es determinante para el correcto desarrollo del cafeto y sus frutos. De acuerdo con el agrónomo Jairo Almánzar Naranjo, los cultivos de café en Colombia deben ser sembrados en lugares con alturas entre 1.200 y 1.800 metros sobre el nivel del mar. "No se puede ser competitivo en zonas marginales altas por encima de 2.100 m.s.n.m. Allí el café sí se produce, pero no hay condiciones para que el cultivo sea rentable", explica el experto.

Las lluvias: Los cultivos de café requieren una cantidad de lluvia entre 1.800 y los 2.800 milímetros anuales, distribuidos durante diferentes meses. Cada 30 días deben tener al menos 120 milímetros de precipitaciones. El clima de la zona debe ser húmedo con vientos de poca fuerza para que estos se encarguen de transportar el vapor de agua. **El suelo:** Un suelo con las condiciones ideales para el cultivo del café permite que se haga el anclaje para recibir el agua y se tomen los nutrientes necesarios para su crecimiento, desarrollo y producción.

Color: los suelos son negros u oscuros, color que indica buen contenido de materia orgánica.

Textura: son los granos o partículas que conforman el suelo. Hay texturas arenosas, arcillosas o limosas. Cuando las partículas están en proporciones iguales se llama franca. Esta es la textura más apta para el café.

Porosidad y permeabilidad: al agruparse los granos o partículas se forman terrones y poros, que permiten la ocupación del agua y el aire.

Profundidad: el suelo permite que las raíces ingresen hasta 80 centímetros.

Grado de acidez o pH: los suelos aptos para café tienen una acidez entre 5 y 5,5. Los mejores suelos para el cultivo del cafeto son los francos, de buena profundidad efectiva, con estructura granular, buena aireación y permeabilidad moderada.

Fertilidad: se establece que el suelo contenga elementos nutritivos como Nitrógeno, Fósforo y Potasio. El cafeto necesita en menor cantidad el Calcio - Magnesio, Azufre - Hierro, Zinc - Manganeso, Boro – Cobre.

Materia orgánica: contiene los residuos descompuestos de plantas y animales. Según los estudios botánicos, los cultivos de café contienen materia orgánica mayor al 8%. La misma pulpa del café aporta la materia orgánica a los suelos.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N° 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

ACTIVIDAD 1.

De acuerdo a la información suministrada en la anterior guía a cerca del cultivo del café, responde en tu cuaderno de Agrícola:

1. Dibuje o pegue una lámina de una planta de café e identifique claramente sus partes.
2. ¿Por qué cree que es importante conservar especies como las ABEJAS en un cultivo de café??
3. ¿Qué practicas naturales conoces que realicen en tu casa/ parcela, para darle un buen manejo al cultivo de café?
4. Explique las dos especies más comerciales de café que existen a nivel mundial.
5. Explique en términos económicos el consumo de café en Colombia.
6. Realiza un resumen de las condiciones óptimas que se deben tener en cuenta para el cultivo del café.
7. Consulta con tus padres o vecinos qué métodos de fertilización para el cultivo de café se utilizan en la región.

ACTIVIDAD # 2

1. Con ayuda de tus padres o hermanos vas a realizar una entrevista corta a una persona de la región que tenga conocimientos acerca del Cultivo del Café, vas a interrogar sobre como se realiza el proceso de enchaplado y siembra del café.

Recomendaciones para la entrevista: Debes portar el uniforme del Colegio; el video debe durar mínimo 1.5 minutos. Deben usar tapabocas las personas que participan en el video y mantener el distanciamiento social (mínimo 2 metros)

FECHA DE ENTREGA: Esta guía de trabajo debe presentarse el día **VIERNES 04 DE JUNIO DE 2021**

RECOMENDACIONES:

1. LOS TRABAJOS DEBEN ESTAR MUY BIEN PRESENTADOS SOBRE TODO ORDEN Y LIMPIEZA
2. ENVIAR LOS TRABAJOS MARCADOS CON NOMBRES COMPLETOS Y GRADOS AL WHATSAPP 3148110941
3. SALUDAR Y SER MUY RESPETUOSO AL ENVIAR LOS TRABAJOS TAMBIÉN SE TIENE EN CUENTA COMO NORMAS DE CONVIVENCIA Y DESEMPEÑO ACTITUDINAL DEL ESTUDIANTE
4. SER MUY PUNTUAL EN LA ENTREGA DE TRABAJOS

AUTOEVALUACIÓN:

¿Qué aprendí? En este momento se realiza un ejercicio que permite al estudiante hacer un balance de los logros alcanzados en relación con las acciones de pensamiento, subprocesos, procesos asociados o desempeños (según el área de la que se trate) y los conceptos que propone el OBJETIVO de cada módulo o guía. En la autoevaluación se incluyen actividades como: tablas con acciones concretas que el estudiante desarrolle durante el módulo (Disposición hacia el trabajo, cumplimiento de tareas, trabajo en equipo) con varias casillas que permiten que el estudiante señale su desempeño y proponga acciones de mejoramiento.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N° 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

Marca con una (X) una sola opción.

FRECUENCIA CON QUE CUMPLE	PONDERACIÓN(PUNTOS)	AUTOEVALUACIÓN	PLAN DE MEJORAMIENTO
SIEMPRE ENTREGA A TIEMPO, CON BUENA PRESENTACIÓN, SE EVIDENCIA UNA EXCELENTE DISPOSICION AL TRABAJO EN EQUIPO (APOYO FAMILIAR).	5,0 - 4,6		
ALGUNAS VECES ENTREGA SUS ACTIVIDADES ACADEMICAS A TIEMPO, SE EVIDENCIA UNA BUENA DISPOSICION AL TRABAJO EN EQUIPO (APOYO FAMILIAR)	4,5 – 4,0		
A VECES SE RETRASA EN LA ENTREGA DE SUS ACTIVIDADES Y SE EVIDENCIA POCO TRABAJO EN EQUIPO (APOYO FAMILIAR).	3,9 – 3,0		
FRECUENTE NO ENTREGA SUS ACTIVIDADES INCUMPLIENDO EL CRONOGRAMA PACTADO Y NO SE EVIDENCIA TRABAJO EN EQUIPO (APOYO FAMILIAR).	2,9 – 2,0		