



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)	DÉCIMO	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 las características principales del cultivo de Arveja, para determinar las condiciones óptimas de su siembra y posterior cosecha.

GENERALIDADES DEL CULTIVO DE ARVEJA



La arveja (*Pisum sativum*, L.) es una planta leguminosa de la familia Fabaceae, domesticada por el hombre desde tiempos muy antiguos, según hallazgos arqueológicos realizados en Tailandia, Irak y Suiza que datan entre 10.000 y 3.000 años antes de Cristo. La arveja es un alimento que brinda excelentes propiedades nutricionales por sus aportes de proteínas, carbohidratos, fibra y vitaminas A, B y C; cuando se consume fresca o refrigerada, suministra tiamina y hierro. La fibra de la arveja es soluble en agua, promueve el buen funcionamiento intestinal y ayuda a eliminar las grasas saturadas. Además, la arveja proporciona energía que

hace permanecer más tiempo la glucosa en la sangre.

VARIETADES DE ARVEJA CULTIVAS EN COLOMBIA

- 1. Variedad Santa Isabel:** Es la más cultivada en Colombia, se adapta bien entre 2.200 y 3.000 m.s.n.m. Es una planta que alcanza una altura de 1,7 metros, con un hábito de crecimiento indeterminado o



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS
TIMBÍO CAUCA

Resolución N° 1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

voluble, flor blanca, vainas de 4 a 6 centímetros de largas y de 6 a 8 granos por vaina, con rendimiento de 4.000 a 5.600 kilogramos de vaina verde y 900 a 1.100 kilogramos de grano seco por hectárea, semillas o granos de color crema quemado, con hillium² de color negro y forma redonda. Tiene un ciclo de vida a partir de la siembra, así: floración a los 75 días, cosecha de grano verde a los 120 días y cosecha grano seco a los 170 días. Es una variedad susceptible a la antracnosis (*Colletotrichum pisi*), a la mancha por ascoquita (*Ascochyta pisi*) y a la marchitez vascular (*Fusarium oxysporum*). (Fenalce, 2006).

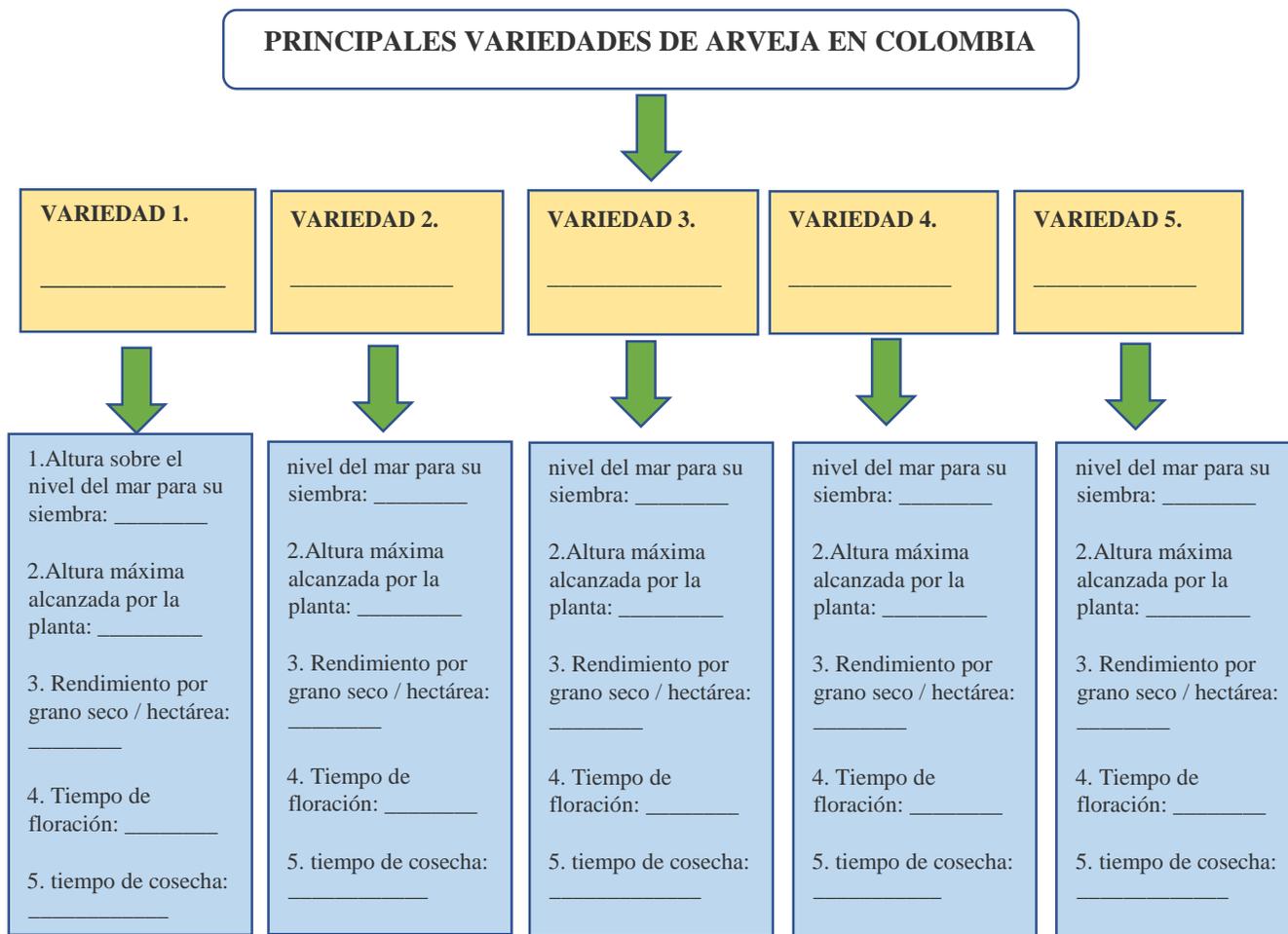
2. **Variedad Piquinegra:** Corresponde a una planta de crecimiento voluble o indeterminado que se adapta en un rango de altura sobre el nivel del mar de 2.300 a 2.700 metros. La planta crece entre 0,8 y 2,0 metros, con flores blancas, vainas de 4 a 5 centímetros de largo y 5 a 8 semillas, granos de color crema con hillium de color negro y de forma redonda. Presenta rendimientos de 2.000 a 4.500 kilogramos de vainas verdes y 900 a 1.100 kilogramos de grano seco por hectárea. El ciclo de vida a partir de la siembra es: floración a los 70 días, cosecha de grano verde a los 120 días y cosecha de grano seco 160 días.
3. **Variedad Guatecana:** Variedad de crecimiento voluble o indeterminado que se adapta en un rango de altura sobre el nivel del mar de 2.300 a 2.700 metros. La planta crece de 1,2 a 1,3 metros, con flores blancas, vainas de 4 a 6 centímetros de largo y 4 a 6 semillas, granos redondos de color crema con hillium de color negro. Presenta rendimientos de 3.000 a 5.000 kilogramos de vainas verdes y 800 a 1.100 kilogramos de grano seco por hectárea. El ciclo de vida a partir de la siembra es: floración a los 70 días, cosecha de grano verde a los 110 o 130 días y cosecha de grano seco a los 170 días.
4. **Variedad Sindamanoy:** Variedad de crecimiento voluble o indeterminado que se adapta en un rango de altura sobre el nivel del mar de 2.300 a 2.700 metros. La planta crece de 0,9 a 2,0 metros, con flores blancas, vainas de 4 a 8 centímetros de largo y 6 a 9 semillas, granos de forma redonda de color verde con hillium de color blanco. Presenta rendimientos de 4.197 kilogramos de vainas verdes y 1.414 kilogramos de grano seco por hectárea. El ciclo de vida a partir de la siembra es: floración a los 65 días, cosecha de grano verde a los 120 o 135 y cosecha de grano seco a los 160 días.
5. **Variedad Obonuco San Isidro:** Variedad de crecimiento voluble o indeterminado que se adapta en un rango de altura sobre el nivel del mar de 2.400 a 2.800 metros. La planta crece de 1,11 a 2,0 metros, con flores blancas, vainas de 7 a 9,6 centímetros de largo y 4 a 8 semillas, granos de forma redonda de color verde con hillium de color blanco. Presenta rendimientos de 3.510 kilogramos de vainas verdes y 1.120 kilogramos de grano seco por hectárea. El ciclo de vida a partir de la siembra es: floración a los 58 o 61 días, cosecha de grano verde a los 112 o 118 días y cosecha de grano seco a los 140 o 147 días.

ACTIVIDAD # 1

1. Lee el primer párrafo de la guía y en tu cuaderno de agrícola, realiza un resumen del origen del cultivo de Arveja y de su importancia nutricional.



2. Teniendo en cuenta la información que se presenta en la guía, a cerca las principales variedades de Arveja que se siembran en Colombia, completa el siguiente mapa conceptual.



CONDICIONES AGROECOLÓGICAS PARA EL CULTIVO DE LA ARVEJA

Suelos: Deben ser de texturas medias, franco limosas (FL) a franco-arcillo-arenosas (FarA), con profundidad efectiva de 45 a 60 centímetros, bien drenados, ricos en materia orgánica, pH o acidez de 5,5 a 6,5 y buena fertilidad natural o disponibilidad de nutrientes.

Temperatura: La arveja se cultiva en climas fríos y medios, en alturas sobre el nivel del mar que van desde los 1.800 a los 2.800 metros, temperatura óptima de 13 a 18 °C, con media máxima de 21 °C y mínima de 9 °C. Las flores, las vainas y los granos tiernos son fuertemente afectados cuando se presentan heladas a temperaturas de -1 a -2 °C.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS
TIMBÍO CAUCA

Resolución N° 1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

Requerimiento hídrico: De 250 a 380 milímetros de agua bien distribuidos durante el ciclo del cultivo, con mayor demanda durante la etapa de crecimiento y floración.

Preparación del suelo: Previamente a la preparación del suelo es recomendable adelantar algunas labores como: i) subsolar el suelo a una profundidad de 40 centímetros y construir zanjas de drenaje cada 15 a 20 metros, en el caso de presentarse encharcamientos dentro del lote; ii) incorporar al suelo las malezas, abonos verdes o residuos de cosecha.

Siembra: Para la siembra se debe contar con semilla sexual certificada de buena calidad, de tal manera que garantice un buen porcentaje de germinación, producción de plantas normales y vigorosas, con buenas características genéticas como: morfología de la planta, color, forma y tamaño de los frutos.

Siembra al voleo: Se realiza en zonas en donde se desarrollan cultivos con baja tecnología. La distribución de la semilla y la germinación no son uniformes, por lo cual se requiere una mayor cantidad de semilla, que puede ser de 60 a 80 kilogramos por hectárea.

Siembra en surcos: Para el cultivo de arveja con hábito de crecimiento voluble o indeterminado, por lo general la distancia de siembra entre surcos sencillos es de 1,0 a 1,2 metros y 10 centímetros entre sitios, dependiendo de la fertilidad del suelo como de la variedad a establecer; en el caso de surcos dobles la distancia entre pares de surcos es de 85 centímetros.

Siembra con tutorado: Es el sistema de siembra más recomendado, ya que facilita las labores del cultivo, un mejor control de malezas y una menor incidencia de enfermedades. Por su distribución homogénea y uniforme, permite el adecuado manejo agronómico, favoreciendo mayores rendimientos del cultivo y la producción de vainas de mejor calidad. Por otra parte, la distancia entre surcos puede ser de 1 a 1,2 metros y 10 centímetros entre sitios requiriendo de 25 a 30 kilogramos de semilla por hectárea para la siembra.

ACTIVIDAD # 2.

1. Teniendo en cuenta las condiciones agroecológicas del cultivo de arveja presentadas en la guía, realiza un video corto donde expliques las principales características que se deben tener en cuenta para este cultivo como suelo, temperatura, requerimiento hídrico y preparación del suelo.
2. Observando los diferentes tipos de siembras que se pueden hacer para el cultivo de Arveja, explica brevemente cuál de estos métodos utilizaste para sembrar La Arveja en tu parcela. (video, mínimo de 1 minuto). Si no tienes celular, realiza la descripción en tu cuaderno de manera escrita.
3. Enviar evidencias fotográficas de cómo va el cultivo de Arveja que estableciste el periodo Pasado.

FECHA DE ENTREGA: VIERNES JUNIO 04 DE 2021



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS
TIMBÍO CAUCA

Resolución N° 1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

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.

Marca con una X el recuadro en el cual creas que debes calificarte.

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		