



### GUÍA No. 3

**DOCENTE:** JONNY PRADA GARZON

**ASIGNATURA:** Agrícolas-Pastos y forrajes

**GRADO:** 9°

**TIEMPO:** Semana del 19 al 23 de Abril

**META DE APRENDIZAJE:** Distingo las características y los conceptos de plagas y enfermedades en pasto de corte y caña.

#### MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

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

- **QUE SE ENTIENDE POR FITOSANIDAD.** La Fitosanidad o Protección de Plantas, es una rama de la agricultura encargada de mantener los cultivos en buen estado libres de plagas y enfermedades.
- **PLAGAS:** Se considera plaga a la población de organismo que causan daño económico a las plantas cultivadas en vivero, teniendo en cuenta que pueden afectar la producción masiva plantas, para los viveros manejar un buen control de plagas es de gran importancia puesto que de los viveros se sacan las plantas para su distribución y propagación a otras zonas.
- Con sus propias palabras y el apoyo de su acudiente responde las siguientes preguntas.
  1. ¿identifica tres animales que se podrían convertir en plaga para la producción de viveros? Justifique su respuesta.
  2. ¿Por qué cree usted que es necesario realizar control de plagas? Justifique su respuesta.

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

Dentro de la población de organismos que son considerada en su gran mayoría plagas son los insectos.

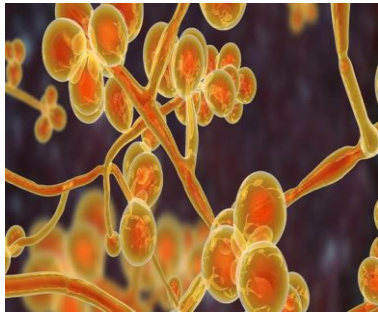
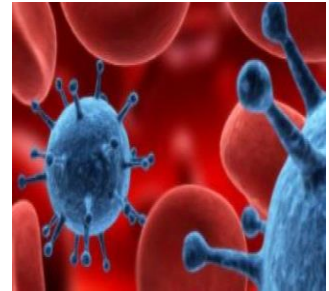
**QUE ES UN INSECTO:** Que es un invertebrado artrópodo de pequeño tamaño, con respiración traqueal, un par de antenas, tres pares de patas y el cuerpo diferenciado en cabeza, tórax y abdomen, pueden ser alados o sin alas.



**CUAL ES EL CONCEPTO DE ENFERMEDAD:** Alteración leve o grave del funcionamiento normal de un organismo o de alguna de sus partes debida a una causa interna o externa, estas enfermedades pueden ser causadas por virus, hongos y bacterias.

**PATOGENOS:** se considera patógenos a los agentes biológicos de origen externo que causan enfermedad a un organismo entre ellos tenemos:

**VIRUS:** Microorganismo compuesto de material genético protegido por un envoltorio proteico, que causa diversas enfermedades introduciéndose como parásito en una célula para reproducirse en ella



**HONGOS:** hongo a aquellos seres vivos que no cuentan en su formación con la presencia de clorofila, son de reproducción sexual mayoritariamente asexual, por medio de las esporas y suelen vivir del mismo modo que lo hace un parásito o en aquellas materias orgánicas que se encuentran en proceso de descomposición.

**BACTERIAS:** Organismo microscópico unicelular, carente de núcleo, que se multiplica por división celular sencilla o por esporas.



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

#### **PRINCIPALES PLAGAS DEL CULTIVO DE CAÑA Y PASTO DE CORTE**

- Barrenador de la caña *Diatraea* spp.

**Daño:** realiza galerías al interior de los tallos. En cultivos jóvenes se presentan “corazones muertos”. Puede llegar a perforar más de dos entrenudos y produce un aserrín grueso de color amarillento. Forma galerías rectas y alargadas pasando de un entrenudo a otro. Las lesiones favorecen la entrada y colonización de hongos como *Colletotrichum falcatum* (pudrición roja). **Importancia económica:** disminución en el peso de la caña hasta en 1.0% por cada unidad por

**CONTROL:** el control del barrenador de la caña es exclusivamente biológico, control de huevos con avispidas *Trichogramma exiguum* y el control de larvas con moscas taquinidas (las especies *Lydella mínense* y *Billea claripalpis*), las larvas también son controladas con la avispa *Cotesia flavipes*.



- **SALIVAZOS DE LA CAÑA** Nombre científico: *Mahanarva bipars*, *Aneolamia varia*.

Daño: las ninfas se alimentan de la savia en raíces superficiales, cubriéndose con una secreción denominada saliva o espumita. En la fase adulta, chupan la savia de hojas y tallos e inoculan una enzima tóxica que produce amarillamiento de la planta. Condiciones óptimas: se pueden encontrar fácilmente en zonas con presencia de gramíneas incluidos pastos y caña de azúcar. Adicional a esto, en zonas cercanas a ríos. Importancia económica: la severidad se relaciona a la unión de especie de salivazo, variedad afectada y condiciones ambientales presentes en el sitio afectado. Control: control integral mediante el uso de hongos y nematodos entomopatogenos.



#### PICUDO

Daño: Plaga secundaria de la caña de azúcar. Las larvas se alimentan de tejido muerto, pero a veces perforan tallos sanos y causan un daño significativo principalmente en la semilla vegetativa. Causa disminución en la población debido a la muerte de brotes en los primeros estados de desarrollo “corazones muertos”. Condiciones óptimas: La cosecha en verde incrementa sus poblaciones debido a la acumulación de residuos en el suelo donde las larvas pueden desarrollarse. Control: Uso de trampas para el control de los adultos y la protección de los enemigos naturales, con feromonas atrayentes.



**D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION:** vamos a realizar la identificación de insectos plagas en cultivos de pasto y caña de acuerdo como este a su alcance.

- ¿Observa las plantas que se encuentra a su alrededor e identifiquemos los posibles insectos plagas?
- Toma tres insectos y haga una comparación mediante un cuadro e identifica las características de cada uno y plasme las características en un cuadro comparativo.

#### Referencias Bibliográficas:

[Manual de agricultura.](#)

*Quando 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.*