



ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE N°4	
PROCESOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINAS UTILIZADAS EN LOS PROCESOS AGRICOLAS.	
UNIDAD DE ESTUDIO: Equipos y maquinarias	
TIEMPO DE DESARROLLO: 2 horas	
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Individual – grupal - taller	
OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD	
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los procesos de limpieza y desinfección que se implementa para las máquinas y equipos dependiendo de la actividad que realicen. • Identificar como se realiza un proceso de limpieza y desinfección de equipos y maquinarias para asegurar que la operación sea eficiente y efectiva. • Conocer cómo se realizan las operaciones de calibración de equipos para garantizar la distribución exacta de un insumo sobre un objetivo fijo. 	
MATERIALES DE FORMACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> • Guía de aprendizaje. • Unidad de contenido multimedia con los conceptos y principios relacionados con la situación propuesta. 	
ACTIVIDADES A DESARROLLAR	
<p>SITUACIÓN: Usted como experto en cultivos agrícolas, es el técnico responsable de frutos del Otún. En esta ocasión debe implementar la fumigación de 2 hectáreas de aguacate Hass, que están siendo afectadas por la plaga “Agallador del aguacatero” (trioza anceps). El producto fitosanitario que se va a emplear es Malathion y se va a aplicar por medio de bombas de espalda. Establezca el protocolo de limpieza y desinfección que debe realizarse a estos equipos para asegurar que la aplicación del tratamiento se realice en forma eficiente y uniforme, especifique el tratamiento a implementar para el manejo de las aguas residuales resultantes del proceso de limpieza y mencione como realizar las operaciones de calibración de los equipos que garanticen la distribución exacta del producto fitosanitario sobre el objetivo a tratar.</p>	

PREGUNTAS ORIENTADORAS
<ol style="list-style-type: none">1. ¿Cuáles son los procesos a implementar para realizar la limpieza y desinfección de las máquinas y equipos utilizados en los cultivos agrícolas, que aseguren que la aplicación de los tratamientos sea efectiva?2. ¿Bajo qué criterios se establecen las operaciones de calibración de maquinaria y equipos utilizados en los cultivos agrícolas que garanticen la distribución exacta de un producto fitosanitario sobre un objetivo específico (plaga), para controlarlo de manera eficiente?
POSIBILIDADES
<p>La actividad permite que el estudiante aprenda cuales son los procesos de limpieza y desinfección de la maquinaria y equipos utilizados en la agricultura, que aseguren que la aplicación de los tratamientos e insumos sea efectiva y eficiente, igualmente identifica los criterios bajo los cuales se realizan la calibración de estos para garantizar la distribución exacta de un producto fitosanitario sobre un objetivo específico, para que su control sea el esperado</p>
DESARROLLO
<p>Con el fin de que el estudiante culmine la actividad satisfactoriamente debe comprender mediante las preguntas orientadoras el reto a desarrollar, identifica los procesos de limpieza y desinfección de maquinaria y equipos utilizados en las actividades agrícolas que aseguren el funcionamiento eficaz y eficiente de estos, conoce los criterios para realizar la calibración de máquinas y equipos agrícolas, que garanticen la aplicación exacta de productos fitosanitarios e insumos para lograr un objetivo específico.</p>
EVALUACIÓN
<p>La evaluación de esta actividad está representada por el trabajo práctico a desarrollar en el estudio de caso propuesto y las evidencias de aprendizaje entregadas al profesor</p>

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE

Todas las evidencias de aprendizaje serán entregadas al profesor. Para el desarrollo de esta unidad, se solicitarán las siguientes evidencias:

- Se entregará como evidencia los apuntes tomados en la clase en captura de pantalla, fotos del documento, mapas conceptuales, gráficos, dibujo o escritos y archivos formato drive.
- El aprendiz debe presentar la solución del análisis de caso formulado mediante un informe en documento Word.
- Presentar conclusiones y dificultades que se presentaron en el desarrollo del estudio de caso.