



Manejo fitosanitario de cultivos transitorios bajo cubierta

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Nivel de formación: **Complementaria**

01 Presentación

El programa de formación en Manejo fitosanitario de cultivos transitorios bajo cubierta está orientado al desarrollo de competencias técnicas para la identificación, prevención y control de plagas y enfermedades en sistemas de producción protegidos. A través de una metodología didáctica, se abordan temas como monitoreo, diagnóstico, controles biológicos y químicos, y uso seguro de productos fitosanitarios, promoviendo prácticas sostenibles que garanticen la sanidad vegetal y la productividad. La agricultura protegida continúa avanzando en Colombia, con más de 25.000 hectáreas implementadas y un potencial de crecimiento significativo, lo que genera nuevas oportunidades para productores y trabajadores del sector agropecuario (Agencia UNAL, 2025).

Sin embargo, el manejo fitosanitario en ambientes controlados representa un desafío técnico, debido a que las condiciones de humedad y temperatura pueden favorecer la presencia de plagas y enfermedades, generando pérdidas económicas y dependencia de agroquímicos. Este programa busca fortalecer las capacidades de los participantes para diseñar e implementar estrategias fitosanitarias sostenibles, eficaces y seguras, que mejoren el rendimiento, la calidad del cultivo y el cumplimiento de normativas agrícolas. De este modo, contribuye al desarrollo de sistemas productivos más resilientes, competitivos y responsables con el medio ambiente.

**Código**

73310057/1

**Horas**

48

**Modalidad**

Virtual

02 Justificación del programa

La agricultura protegida, sistema que aísla los cultivos del clima extremo mediante invernaderos, casas malla o cubiertas, avanza con fuerza en Colombia. En la última versión de Agroexpo, expertos de la Universidad Nacional de Colombia (UNAL) destacaron que este modelo productivo ya se implementa en más de 25.000 hectáreas del país, y señalaron además que su adopción puede llegar a triplicar la productividad en comparación con los sistemas tradicionales (Agencia UNAL, 2025). Este tipo de sistemas ha sido adoptado progresivamente por pequeños y medianos productores, generando nuevas oportunidades económicas en zonas rurales del país.

Sin embargo, el manejo fitosanitario en estos entornos controlados representa un desafío técnico importante. La presencia de plagas y enfermedades bajo cubierta puede intensificarse debido a las condiciones de humedad y temperatura, y la falta de conocimientos adecuados sobre monitoreo, diagnóstico y control efectivo puede generar pérdidas económicas considerables, afectar la calidad del producto y aumentar la dependencia de agroquímicos.

Este programa responde a la necesidad de fortalecer las competencias técnicas de los productores, profesionales agrícolas y trabajadores del sector agropecuario, brindándoles herramientas para implementar estrategias fitosanitarias sostenibles, eficaces y seguras. A través de la capacitación en prácticas de control biológico, químico y cultural, los participantes estarán en capacidad de tomar decisiones informadas que reduzcan el impacto de plagas y enfermedades, protejan el medio ambiente y mejoren la rentabilidad de los cultivos.

Además, una adecuada gestión fitosanitaria bajo cubierta no sólo mejora el rendimiento y la calidad de la producción, sino que también promueve el cumplimiento de normativas agrícolas y sanitarias, esenciales para la comercialización local y la apertura a nuevos mercados. Así, el programa contribuye al desarrollo de sistemas agrícolas sostenibles, resilientes y competitivos.

03 Competencias a desarrollar

270410054. Aplicar productos de control fitosanitarios en cultivos de floricultura de acuerdo con tipo de blanco biológico y procedimiento técnico.

04 Perfil de ingreso

Cumplir con el trámite de registro y matrícula establecido por la institución.

Contar con las herramientas de cómputo e internet necesarias para el desarrollo del proceso formativo.

Contar con habilidades lectoescritoras y de manejo de herramientas informáticas y de comunicación acordes con el programa de formación.

05 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de los procesos formativos en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el quehacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El instructor - Tutor.
- El entorno.
- Las TIC.
- El trabajo colaborativo.