




ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024

INVITACIONES A LA ACTIVIDAD. DIA DE CAMPO. SANIDAD VEGETAL

 **ALCALDÍA DE FUNZA**

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05
03-FR-16 VER.10.2024

CAPACITACION BAJO LA MODALIDAD DE DIA DE CAMPO

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y COMPETITIVIDAD.

CONTRATISTA: WILLIAM HERNAN MUÑOZ.

LUGAR: FINCA LA ESPERANZA

FECHA: 16 MAYO DE 2025.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Se realizará capacitación bajo la modalidad de día de campo en la finca la esperanza, con el productor Carlos Efraín Calderón y los trabajadores de la finca.

La temática abordara los temas de: Prevenir, diagnosticar y erradicar enfermedades que puedan afectar a las plantas, sus productos y subproductos.

ENFERMEDADES RECURRENTES:

2. ANTRACNOSIS. GOTA O TIZÓN TARDIO DE LA PAPA. BOTRYTIS.
MILDIÚ VELLOSO. MILDIÚ POLVOSO.

Para lograr estos objetivos, la sanidad vegetal establece medidas fitosanitarias, como:

- Registro de insumos agrícolas, Inspección, Cuarentena vegetal, Vigilancia fitosanitaria, Registro de productores agrícolas.
- Mejorar la condición fitosanitaria, la flora silvestre y el patrimonio agrícola.
- Proteger el medio ambiente y la biodiversidad.
- Mitigar los efectos del cambio climático.

Productor solicitante de la actividad: Extensionista que atiende la actividad:

Nombre: Carlos Efraín Calderón Nombre: William Hernan Muñoz Acosta

Firma: Carlos E. Calderón Firma: [Firma]

Cedula: 8958248 Cedula: 80.428.666

SC-CER116470
SC-CER753750
SC-CER753753
SC-CER753750



SC-CER116470



SC-CER753750



SC-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024

ALCALDÍA DE FUNZA

CAPACITACION BAJO LA MODALIDAD DE DIA DE CAMPO

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y COMPETITIVIDAD.
CONTRATISTA: WILLIAM HERNAN MUÑOZ.
LUGAR: FINCA TORCOCOMA.
FECHA: 16 MAYO DE 2025.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Se realizará capacitación bajo la modalidad de día de campo en la finca Torcocomá, con el productor Juan Carlos Calderón y los trabajadores de la finca.

La temática abordará los temas de: Prevenir, diagnosticar y erradicar enfermedades que puedan afectar a las plantas, sus productos y subproductos.

ENFERMEDADES RECURRENTES:

4. ANTRACNOSIS, GOTA O TIZÓN TARDIO DE LA PAPA, BOTRYTIS, MILDÍU VELLOSO, MILDÍU POLVOSO.

Para lograr estos objetivos, la sanidad vegetal establece medidas fitosanitarias, como:

- Registro de insumos agrícolas, Inspección, Cuarentena vegetal, Vigilancia fitosanitaria, Registro de productores agrícolas.
- Mejorar la condición fitosanitaria, la flora silvestre y el patrimonio agrícola.
- Proteger el medio ambiente y la biodiversidad.
- Mitigar los efectos del cambio climático.

Productor solicitante de la actividad: Juan Carlos Calderón
Nombre: Juan Carlos Calderón
Firma: Juan Carlos Calderón
Cedula: 80428666

Extensionista que atiende la actividad:
Nombre: William Hernan Muñoz Acosta
Firma: William Hernan Muñoz Acosta
Cedula: 80428666

ALCALDÍA DE FUNZA

CAPACITACION BAJO LA MODALIDAD DE DIA DE CAMPO

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y COMPETITIVIDAD.
CONTRATISTA: WILLIAM HERNAN MUÑOZ.
LUGAR: FINCA LAS VIOLETAS.
FECHA: 16 MAYO DE 2025.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Se realizará capacitación bajo la modalidad de día de campo en la finca las violetas, con el productor Fredy García y los trabajadores de la finca.

La temática abordará los temas de: Prevenir, diagnosticar y erradicar enfermedades que puedan afectar a las plantas, sus productos y subproductos.

ENFERMEDADES RECURRENTES:

3. ANTRACNOSIS, GOTA O TIZÓN TARDIO DE LA PAPA, BOTRYTIS, MILDÍU VELLOSO, MILDÍU POLVOSO.

Para lograr estos objetivos, la sanidad vegetal establece medidas fitosanitarias, como:

- Registro de insumos agrícolas, Inspección, Cuarentena vegetal, Vigilancia fitosanitaria, Registro de productores agrícolas.
- Mejorar la condición fitosanitaria, la flora silvestre y el patrimonio agrícola.
- Proteger el medio ambiente y la biodiversidad.
- Mitigar los efectos del cambio climático.

Productor solicitante de la actividad: Fredy García
Nombre: Fredy García
Firma: Fredy García
Cedula: 80428666

Extensionista que atiende la actividad:
Nombre: William Hernan Muñoz Acosta
Firma: William Hernan Muñoz Acosta
Cedula: 80428666

ALCALDÍA DE FUNZA

CAPACITACION BAJO LA MODALIDAD DE DIA DE CAMPO

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y COMPETITIVIDAD.
CONTRATISTA: WILLIAM HERNAN MUÑOZ.
LUGAR: FINCA FLORES CLARITA.
FECHA: 16 MAYO DE 2025.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Se realizará capacitación bajo la modalidad de día de campo en la finca flores clarita, con el productor Alcides Bohórquez y los trabajadores de la finca.

La temática abordará los temas de: Prevenir, diagnosticar y erradicar enfermedades que puedan afectar a las plantas, sus productos y subproductos.

ENFERMEDADES RECURRENTES:

2. ANTRACNOSIS, GOTA O TIZÓN TARDIO DE LA PAPA, BOTRYTIS, MILDÍU VELLOSO, MILDÍU POLVOSO.

Para lograr estos objetivos, la sanidad vegetal establece medidas fitosanitarias, como:

- Registro de insumos agrícolas, Inspección, Cuarentena vegetal, Vigilancia fitosanitaria, Registro de productores agrícolas.
- Mejorar la condición fitosanitaria, la flora silvestre y el patrimonio agrícola.
- Proteger el medio ambiente y la biodiversidad.
- Mitigar los efectos del cambio climático.

Productor solicitante de la actividad: Alcides Bohórquez
Nombre: Alcides Bohórquez
Firma: Alcides Bohórquez
Cedula: 80428666

Extensionista que atiende la actividad:
Nombre: William Hernan Muñoz Acosta
Firma: William Hernan Muñoz Acosta
Cedula: 80428666

ALCALDÍA DE FUNZA

CAPACITACION BAJO LA MODALIDAD DE DIA DE CAMPO

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y COMPETITIVIDAD.
CONTRATISTA: WILLIAM HERNAN MUÑOZ.
LUGAR: FINCA LA PIRAGUA.
FECHA: 16 MAYO DE 2025.

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Se realizará capacitación bajo la modalidad de día de campo en la finca la piragua, con el administrador encargado y los trabajadores de la finca.

La temática abordará los temas de: Prevenir, diagnosticar y erradicar enfermedades que puedan afectar a las plantas, sus productos y subproductos.

ENFERMEDADES RECURRENTES:

1. ANTRACNOSIS, GOTA O TIZÓN TARDIO DE LA PAPA, BOTRYTIS, MILDÍU VELLOSO, MILDÍU POLVOSO.

Para lograr estos objetivos, la sanidad vegetal establece medidas fitosanitarias, como:

- Registro de insumos agrícolas, Inspección, Cuarentena vegetal, Vigilancia fitosanitaria, Registro de productores agrícolas.
- Mejorar la condición fitosanitaria, la flora silvestre y el patrimonio agrícola.
- Proteger el medio ambiente y la biodiversidad.
- Mitigar los efectos del cambio climático.

Productor solicitante de la actividad: Guillermo García
Nombre: Guillermo García
Firma: Guillermo García
Cedula: 80428666

Extensionista que atiende la actividad:
Nombre: William Hernan Muñoz Acosta
Firma: William Hernan Muñoz Acosta
Cedula: 80428666



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024

3. APOYO A LA REALIZACIÓN Y CONVOCATORIA DE UNA (1) CAPACITACIÓN BIMENSUAL BAJO LA MODALIDAD DE: TALLER, DÍA DE CAMPO O DEMOSTRACIÓN DE MÉTODO. EN TEMAS DE BUENAS PRÁCTICAS DE AGRÍCOLAS (BPA).

**DIA DE CAMPO: BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS (BPA).
EN SANIDAD VEGETAL**

Por solicitud de los productores agrícolas en la vereda la florida, se realiza una capacitación bajo la modalidad de día de campo de sanidad vegetal.

FECHA DE EJECUCIÓN: 16 mayo de 2025

TEMA: Principales problemas fitosanitarios que afectan a los cultivos.

HORA: 11: 30: am a 1: 30: pm

PARTICIPACIÓN: Presencial.

POBLACIÓN OBJETIVO: Productores y trabajadores rurales.

EN SANIDAD VEGETAL

La Sanidad Vegetal es el conjunto de medidas destinadas a la prevención, control y erradicación de plagas, enfermedades y malezas que afectan a las plantas, con el objetivo de proteger la salud de los cultivos y garantizar la seguridad alimentaria, y su aplicación adecuada contribuye a la protección de la salud humana, la preservación del medio ambiente y el desarrollo económico.

La sanidad vegetal proporciona conocimientos y habilidades prácticas en la prevención y manejo de plagas, enfermedades y otros problemas que afectan la salud de las plantas y puede abarcar una amplia gama de temas, desde la identificación de plagas y enfermedades hasta el uso de técnicas de control biológico y el manejo integrado de plagas.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



OBJETIVOS

- Prevenir, diagnosticar y erradicar enfermedades que puedan afectar a las plantas, sus productos y subproductos.
- Para lograr estos objetivos, la sanidad vegetal establece medidas fitosanitarias, como: Registro de insumos agrícolas, Inspección, Cuarentena vegetal, Vigilancia fitosanitaria, Registro de productores agrícolas

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Mejorar la condición fitosanitaria, la flora silvestre y el patrimonio agrícola
- Proteger el medio ambiente y la biodiversidad
- Fomentar el comercio
- Mitigar los efectos del cambio climático
- Reducir el hambre, la malnutrición y la pobreza
- Impulsar el desarrollo económico

RECURSOS

RECURSO HUMANO: Profesional acargo. Ingeniero Agrícola. William Hernan Muñoz.
Secretaria de Desarrollo Económico y Competitividad.

RECURSO TECNICO: Actividad Presencial.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA ACTIVIDAD.

1. Invitación desde 9 de mayo de 2025 a la actividad día de campo de forma presencial y recordatorio verbalmente, cuando hacia las visitas de asistencia técnica
2. Asistencia a la actividad programada finca a finca.
3. Presentación por parte del profesional de la secretaria de Desarrollo Económico y Competitividad
4. Introducción a la actividad por parte del profesional. 10 minutos
5. Entrega de Folletos
6. Exposición a los participantes en Sanidad Vegetal para evaluar los Principales Problemas Fitosanitarios que se presentan en los cultivos agrícolas. 50 minutos.
7. Cuidados y recomendaciones.
8. Dudas e inquietudes.
9. Clausura de la actividad.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



03-FR-16 VER.10.2024

REGISTRO DE ASISTENCIA - ACTIVIDADES EXTERNAS									
Fecha		Origen		Lugar		12 - FR - 12			
Título		Descripción		SECRETARÍA, OFICINA ASIA					
Temas		Contenido		SECRETARÍA, OFICINA ASIA					
Objetivo		Actividades		SECRETARÍA, OFICINA ASIA					
1. Juan Carlos Caldeón		12/01/2012		Tercer Simposio		3/13/2012		5 D.E. y C. - Bonaire	
2. Carlos Caldeón		29/08/2012		La Esperanza		3/02/2014		Y	
3. Ferny Romero Zangrila		10/08/2012		La Esperanza		3/02/2014		Y	
4. Ferny Roldán		12/06/2012		La Esperanza		3/02/2014		Y	
5. Angie Espinoza		10/3/2014		Torreón		3/3/2015		Y	
6. Alcides Rodríguez		05/03/18		Flora Clara		3/14/215		Y	
7. Luis Romero		10/08/2012		Flora Clara		3/14/215		Y	
8. Yolanda Rodríguez		10/08/2012		Flora Clara		3/14/215		Y	
9. Ferny García		08/04/12		Las Virgenes		3/11/55		Y	
10. Segundo Vázquez		14/08/1		Las Virgenes		3/10/28		Y	
11. Edgardo García		08/05/12		La Pradera		3/3/22		Y	
12. Guillermo García		32/13/34		La Pradera		3/11/20		Y	





ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024

PRESENTACION E INTRODUCCION A LA ACTIVIDAD



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05


03-FR-16 VER.10.2024

ENTREGA DE FOLLETOS

MANEJO

Entre las prácticas de manejo integrado para estas enfermedades están:

1. Utilizar semillas certificadas.
2. Evitar la siembra en suelos pesados.
3. Eliminar plantas muertas y residuos de cosecha.
4. Utilizar eficientemente el riego.
5. Evitar el exceso de humedad.
6. Establecer densidades de siembra.
7. Recurrir a la aplicación de productos biológicos o químicos de forma oportuna.

 **ALCALDÍA DE FUNZA**

 **ALCALDÍA DE FUNZA**

Mayor información:
Secretaría de Desarrollo Económico y Competitividad
Carrera 14 No. 13-05, CEO
Tel: (571) 8234070/4071 Ext. 210
desarrolloeconomico@funza-cundinamarca.gov.co

SANIDAD VEGETAL

Principales problemas fitosanitarios.



Enfermedades causadas por hongos

Las enfermedades causadas por hongos presentan un incremento en la incidencia y la severidad, debido a que en ola invernal se presentan condiciones favorables para la diseminación y el desarrollo de algunos organismos patógenos, junto a las condiciones desfavorables de defensa de las plantas, que inducen pérdidas y en ocasiones hasta la ruina total de las cosechas.

1. ANTRACNOSIS

Agente causal: *Colletotrichum Corda*

Hortalizas que afecta: arveja, pimentón, coliflor, tomate de mesa, repollo, pepino, entre otras.



Síntomas

Los síntomas de la antracnosis se localizan en la parte aérea de las plantas. La enfermedad se caracteriza por presentar manchas bien definidas, de color pardo oscuro sobre tallos, hojas cotiledonales, hojas trifoliadas, vainas y semillas, en estados avanzados.

2. Gotá ó Tizón Tardío de la Papa

Agente causal: *Phytophthora infestans*

Síntomas

Phytophthora infestans es un hongo que puede afectar a todas las partes de las plantas. Aparecen manchas irregulares de color verde claro a verde oscuro, que se extienden sin respetar las nervaduras.

Es un hongo que puede afectar a todas las partes de las plantas.

En condiciones de alta humedad, la enfermedad puede avanzar rápidamente y destruir completamente la planta.



3. Botrytis

Agente causal: *Botrytis cinerea Pers*

También llamado moho gris. Entre las hortalizas que afecta se encuentran: brócoli, coliflor, lechuga, repollo, acelga, calabacín, apio, cebolla, arveja, espinaca, pimentón, alcachofa, tomate.



Síntomas

El hongo afecta principalmente las flores y causa pudrición en los frutos, también puede causar la pudrición de cogollos y tallos.

4. Mildiú vellosa

Agente causal: *Peronospora Corda*



Síntomas

Los síntomas iniciales en la mayoría de las hortalizas son la aparición de pequeños puntos amarillos de forma irregular en el haz de las hojas, mientras que en el envés aparecen las estructuras del hongo, de color gris azulado.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



EXPOSICIÓN A LOS PARTICIPANTES EN SANIDAD VEGETAL PARA EVALUAR LOS PRINCIPALES PROBLEMAS FITOSANITARIOS QUE SE PRESENTAN EN LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS

Las enfermedades causadas por hongos presentan un incremento en la incidencia y la severidad, debido a que en ola invernal se presentan condiciones favorables para la diseminación y el desarrollo de algunos organismos patógenos, junto a las condiciones desfavorables de defensa de las plantas, que inducen pérdidas y en ocasiones hasta la ruina total de las cosechas.

Las enfermedades fúngicas en plantas, como el oídio, el mildiú, la roya y la antracnosis, causan manchas, deformaciones y pudrición en hojas, frutos y tallos.

1. ANTRACNOSIS: Agente causal: Colletotrichum Corda.

- **SINTOMAS:** Los síntomas de la antracnosis se localizan en la parte aérea de las plantas. La enfermedad se caracteriza por presentar manchas bien definidas, de color pardo oscuro sobre tallos, hojas cotiledonales, hojas trifoliadas, vainas y semillas, en estados avanzados.
- **Hortalizas que afecta:** arveja, pimentón, coliflor, tomate de mesa, repollo, pepino, lechuga, espinaca, acelga entre otras.

2. GOTÁ O TIZÓN TARDIO: Agente causal: Phytophthora infestans

- **SINTOMAS:** Phytophthora infestans es un hongo que puede afectar a todas las partes de las plantas. Aparecen manchas irregulares de color verde claro a verde oscuro, que se extienden sin respetar las nervaduras.

Produce manchas necróticas en las hojas, que puede ser más o menos extensas dependiendo del hongo.

Es un hongo que puede afectar a todas las partes de las plantas.

En condiciones de alta humedad, la enfermedad puede avanzar rápidamente y destruir completamente la planta.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



3. BOTRYTIS: Agente causal: Botritis cinerea pers

También llamado moho gris. Entre las hortalizas que afecta se encuentran: brócoli, coliflor, lechuga, repollo, acelga, calabacín, apio, cebolla, arveja, espinaca, pimentón, alcachofa, tomate.

- **SINTOMAS:** Ocasiona pudrición gris en flores, hojas y frutos, que puede afectar a diversas plantas.

4. MILDIÚ VELLOSO: Agente causal: Peronospora Corda.

- **SÍNTOMAS:** Los síntomas iniciales en la mayoría de las hortalizas son la aparición de pequeños puntos amarillos de forma irregular en el haz de las hojas, mientras que en el envés aparecen las estructuras del hongo, de color gris azulado en las hojas, que luego se vuelven necróticas.

CUIDADOS Y RECOMENDACIONES.

- **SANIDAD DEL SUELO:** Asegurar un buen drenaje y evitar la sobre fertilización.
- **RIEGO ADECUADO:** Evitar el exceso de humedad, que puede favorecer la proliferación de hongos.
- **VENTILACIÓN:** Asegurar una buena circulación de aire para evitar la humedad excesiva.
- **ELIMINAR PLANTAS ENFERMAS:** Quitar y desechar las plantas infectadas para evitar la propagación de la enfermedad.
- **FUNGICIDAS:** Utilizar fungicidas según sea necesario, siguiendo las instrucciones del Ingeniero agronomo y el producto.
- **HONGOS BENÉFICOS:** Considerar el uso de hongos benéficos para controlar la población de hongos patógenos.

Es importante identificar la enfermedad fúngica específica para elegir el tratamiento más adecuado.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ENFERMEDADES

ANTRACNOSIS



TIZÓN TARDIO



BOTRYTIS



MILDIÚ VELLOSO



MILDIÚ POLVOROSO



GOTA EN PAPA



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax. (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024

CLAUSURA.

TOTAL, PARTICIPANTES: Doce (12) Participantes.

RESULTADOS Y/O CONCLUSIONES GENERALES.

La sanidad vegetal es vital para asegurar la productividad agrícola, la sostenibilidad, la vigilancia y evaluación del estado de salud de las plantas para detectar y prevenir enfermedades, plagas y malezas que puedan afectar su desarrollo y producción.

ELEMENTOS CLAVES PARA UNA BUENA SANIDAD VEGETAL.

- **Identificación de problemas:** Observar los síntomas de enfermedades, plagas y malezas en las plantas (cambios en el color, textura, forma, presencia de insectos, etc.) para poder identificar el problema específico.
- **Evaluación de la gravedad:** Determinar la extensión y el impacto de los problemas identificados en las plantas y en la producción agrícola.
- **Monitoreo regular:** Realizar observaciones periódicas para detectar cambios en el estado de salud de las plantas y evaluar la eficacia de las medidas de control implementadas.
- **Acciones preventivas y correctivas:** Tomar medidas para prevenir la propagación de enfermedades y plagas, como la eliminación de plantas enfermas, el uso de pesticidas y fungicidas, la rotación de cultivos y la selección de variedades resistentes.

FIRMA
WILLIAM HERNAN MUÑOZ ACOSTA
C.c. 80.428.666



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750