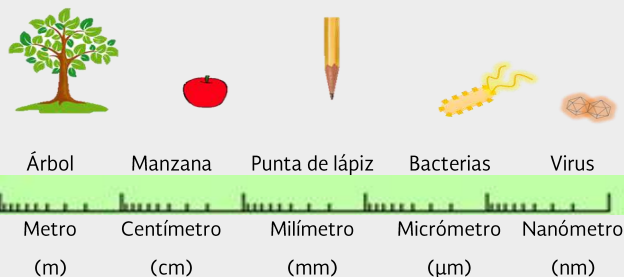


Te invitamos a conocer más acerca de:

## 1. ¿QUÉ ES UN VIRUS FITOPATÓGENO?

Los virus fitopatógenos son entidades submicroscópicas que se miden en nanómetros, constituidas de material genético envuelto por proteínas y necesitan multiplicarse en las células de plantas.



### 1.1 ¿QUÉ IMPORTANCIA TIENEN?

Causan enfermedades sistémicas generalizadas e incurables de gran impacto agrícola. Sus daños se ven reflejados en la reducción de la producción de los cultivos. Algunas infecciones por virus pueden ser asintomáticas y transmitirse por medio de organismos vectores, por ejemplo:

El piojo harinoso (*Dysmicoccus brevipes* Cockerell) es el insecto vector del virus en piña *Pineapple mealybug wilt-associated virus* (PMWaV).



¿Quiénes somos y qué hacemos?

## 2. EL LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO DE VIRUS FITOPATÓGENOS

Forma parte de los laboratorios del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria y cuenta con personal especializado e instalaciones modernas orientadas al desarrollo técnico-científico, donde se tiene como principal actividad el diagnóstico de virus en plantas mediante la aplicación de técnicas moleculares, serológicas y bioensayos.



Con un diagnóstico confiable y oportuno se previene la introducción y diseminación de enfermedades virales en cultivos de importancia para nuestro país, contribuyendo a la seguridad alimentaria.

## 2.1 ACTIVIDADES

Además del diagnóstico, se cumplen otras actividades tales como el muestreo en campo, la impartición de cursos y eventos de aprobación a terceros especialistas fitosanitarios (TEF), desarrollo de nuevos protocolos de diagnóstico y participación en foros, congresos y reuniones nacionales e internacionales en el ámbito fitosanitario.



## 2.2. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Los procesos del laboratorio cuentan con la acreditación otorgada por la Entidad Mexicana de Acreditación para la norma **NMX-EC-17025-IMNC-2006: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayos y calibración, en la rama de Sanidad Agropecuaria.**



## 2.3 FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

Brinda el espacio para que estudiantes de nivel licenciatura realicen su servicio social y estancias profesionales, guiándolos a un nivel de profesionalización para incorporarse al ámbito laboral.

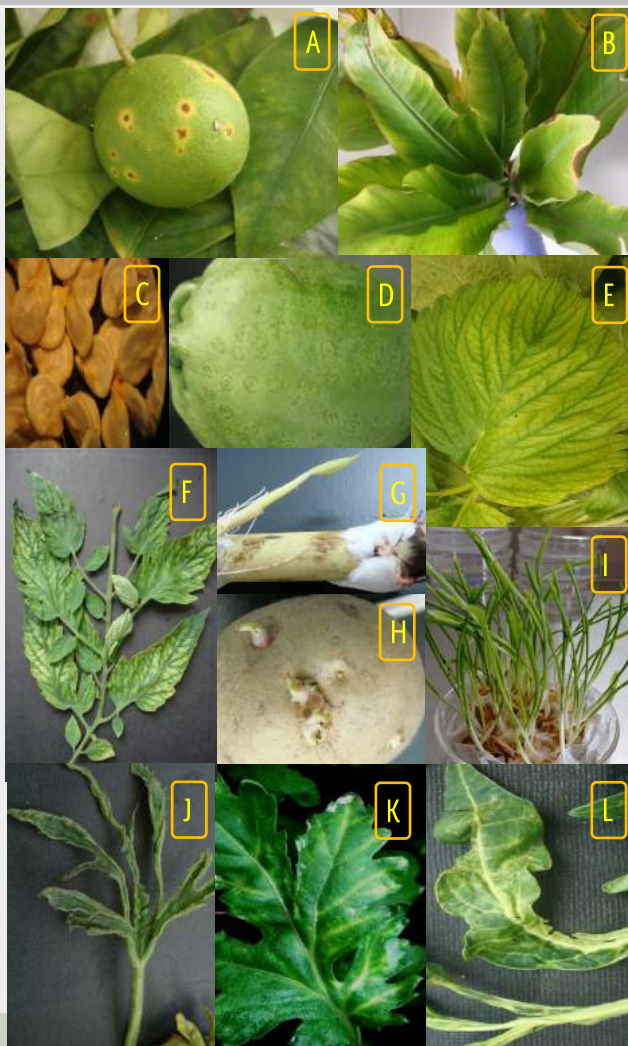
Juntos alimentamos el futuro de México.

[www.sagarpa.gob.mx](http://www.sagarpa.gob.mx)

[www.senasica.gob.mx](http://www.senasica.gob.mx)



## DIVERSIDAD DE MUESTRAS ANALIZADAS PARA LA DETECCIÓN DE VIRUS FITOPATÓGENOS.



Inciso	Muestra/Síntoma	Inciso	Muestra/Síntoma
A	Fruto de naranjo/Lesión necrótica	G	Brote de caña de azúcar/Asintomática
B	Planta de plátano/Arrosetamiento	H	Tubérculo de papa/Asintomática
C	Semillas de chile/Asintomática	I	Plántulas de trigo/Asintomática
D	Fruto de papayo/Manchas anulares	J	Hoja de calabaza/Deformación
E	Hojas de fresa/Amarillamiento	K	Hoja de crisantemo/Amarillamiento
F	Hojas de tomate/Amarillamiento	L	Hoja de papayo/Amarillamiento y deformación

## MISIÓN

Regular, promover y fortalecer destrezas y habilidades en la identificación de plagas mediante pruebas y ensayos experimentales innovadores. Así como también generar material de referencia de sanidad vegetal, para coadyuvar en la respuesta a los problemas fitosanitarios, contribuyendo íntegramente a la competitividad del sector agropecuario, agroalimentario y agroindustrial de México.

## VISIÓN

Ser líderes en la detección de plagas, con equipamiento técnico de última generación, infraestructura e instalaciones acordes, que permitan cubrir todo el espectro de realización de análisis de diagnóstico fitosanitario, comprometidos con la gestión integral de la calidad, protagonistas trascendentes y preparados para anticipar las demandas futuras de la agricultura nacional y los mercados.

### INFORMES

lab.virologia@senasica.gob.mx  
Tel. (55) 59 05 1000 Ext. 51379

Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria

UNIDAD INTEGRAL DE SERVICIOS, DIAGNOSTICO Y CONSTATACIÓN  
(UISDC) Km 37.5 Carretera Federal México-Pachuca,  
Tecámac, Estado de México, C.P. 55740

Quejas • Denuncias

Órgano Interno de Control en el SENASICA

+52(55) 5905 1000, ext: 51648

+52(55) 3871 8300, ext: 20385

Dudas sobre:

• Campañas Fito o Zoonositarias

• Movilización de Productos Agroalimentarios y Mascotas

www.sagarpa.gob.mx 01 800 987 9879 www.senasica.gob.mx

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA FITOSANITARIA

LABORATORIO DE VIROLOGÍA



**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA