

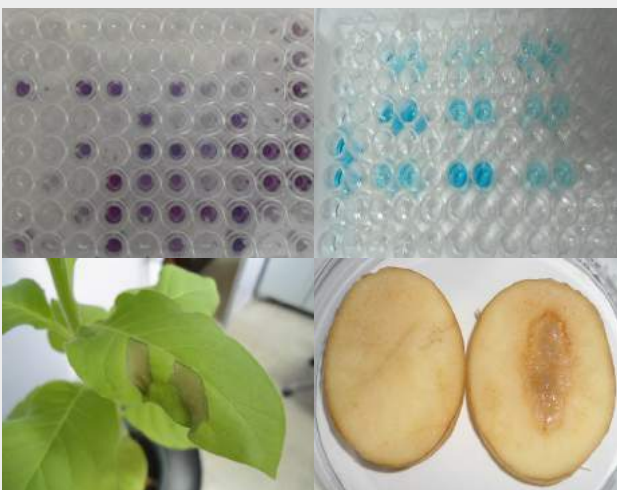
1. INTRODUCCIÓN

El laboratorio de Bacteriología del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria cuenta con una trayectoria de más de 20 años de experiencia en la identificación de bacterias fitopatógenas de importancia económica y cuarentenaria en productos agrícolas nacionales y de importación.

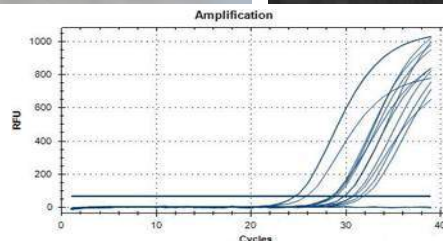
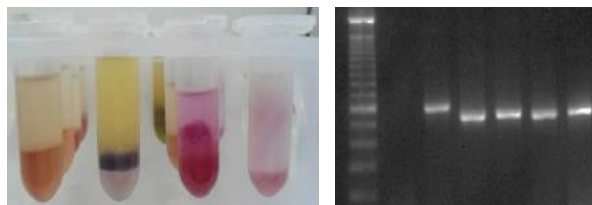
Se cuenta desde 2009 con la acreditación para la norma **NMX-EC-17025-IMNC-2006: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayos y calibración, en la rama de Sanidad Agropecuaria.**



Para la oportuna detección de bacterias fitopatógenas se realizan diversas técnicas entre las que se encuentran la siembra de material, para el aislamiento de cepas bacterianas; cuya caracterización se realiza mediante pruebas bioquímicas (BIOLOG y tradicionales), pruebas serológicas (ELISA) y pruebas de patogenicidad.



Se cuenta con técnicas moleculares que se actualizan constantemente, como lo son: PCR punto final, PCR tiempo real, LAMP, Inmuno - PCR.



Se han detectado e identificado bacterias de importancia económica y cuarentenaria, por ejemplo: *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* en material de vid importada y *Pantoea stewartii* en semilla de maíz de importación.

Actualmente se cuenta con una colección de bacterias fitopatógenas (158 aislamientos), almacenadas bajo diferentes métodos de preservación (información disponible en el Sistema Nacional BIÓTICA 5.0 de la CONABIO). El cepario forma parte del material de referencia.

2. PRINCIPALES ACTIVIDADES

- Diagnóstico de bacterias fitopatógenas en material vegetal (cultivos nacionales y material de importación).

- Desarrollar y actualizar los protocolos de diagnóstico de bacterias fitopatógenas, homologados internacionalmente (NAPPO, EPPO, IPPC).

- Analizar, implementar y difundir nuevas técnicas para el diagnóstico oportuno de bacterias fitopatógenas.

- Colaborar en programas de vigilancia epidemiológica (diagnóstico de bacterias bajo vigilancia).

- Corroboración de resultados de muestras de laboratorios aprobados.



3. DIVULGACIÓN Y VINCULACIÓN

- Cursos - Talleres de identificación de bacterias fitopatógenas y actualización de procedimientos de diagnóstico.

- Cursos pre-congreso a nivel nacional.

- Participación en Congresos Nacionales e Internacionales.

- Autorización y Evaluación de Terceros Especialistas Fitosanitarios.

- Capacitación a personal técnico nacional y extranjero.

- Asesoría en tesis de investigación de diagnóstico fitosanitario. Acompañamiento a estudiantes de servicio social y estancias pre-profesionales.

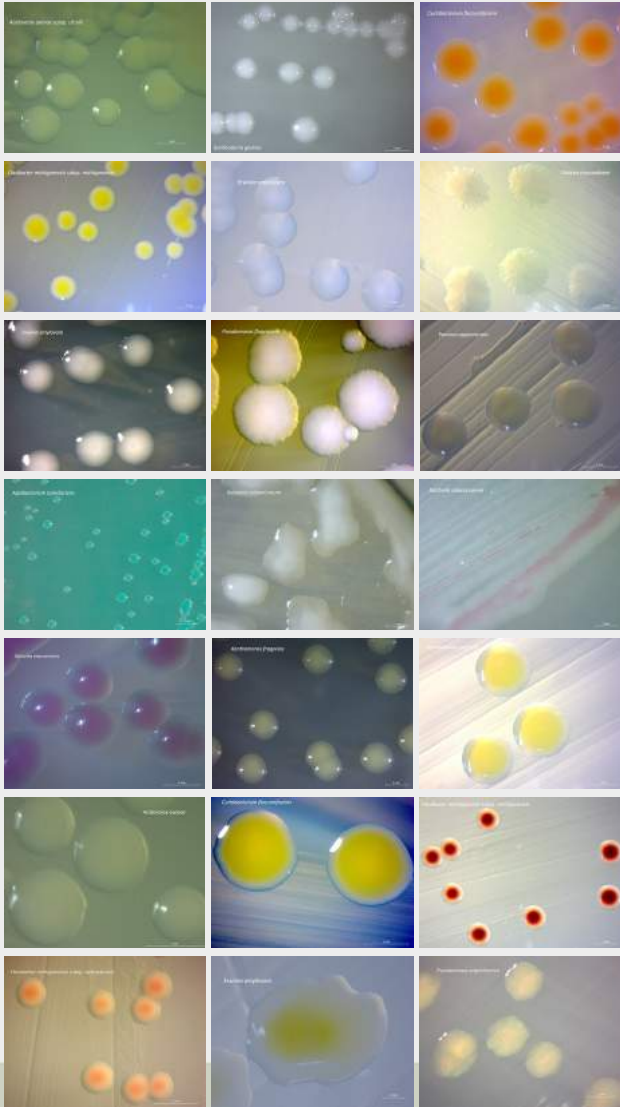
Juntos alimentamos el futuro de México.

www.sagarpa.gob.mx

www.senasica.gob.mx



COLECCIÓN DE REFERENCIA DE BACTERIAS FITOPATÓGENAS.



El laboratorio de Bacteriología cuenta con personal técnico especialista inter-disciplinario con experiencia en la identificación de bacterias fitopatógenas.

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.bacteriologia@senasica.gob.mx
Tel. (55) 59 05 1000 Ext. 51314 y 51333
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

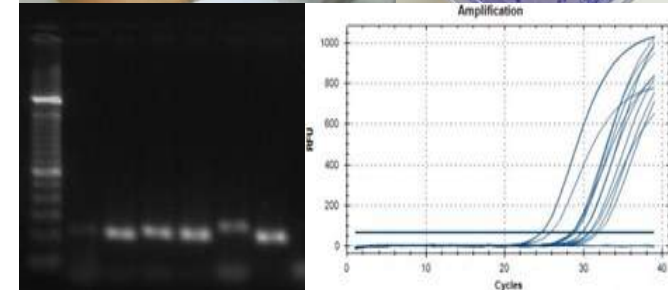
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.

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 BACTERIOLOGÍA



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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA