



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

RESPUESTAS a los comentarios recibidos, respecto al Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-041-FITO-1995, Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarios para la inspección y certificación fitosanitaria de semilla de papa, publicado el 3 de enero de 1996.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

RESPUESTAS A LOS COMENTARIOS RECIBIDOS, RESPECTO AL PROYECTO DE NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-041-FITO-1995, POR LA QUE SE ESTABLECEN LOS REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES FITOSANITARIOS PARA LA INSPECCION Y CERTIFICACION FITOSANITARIA DE SEMILLA DE PAPA, PUBLICADO EL 3 DE ENERO DE 1996.

LILIA ISABEL OCHOA MUÑOZ, Coordinadora General Jurídica de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, con fundamento en los artículos 35 fracción IV de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 47 fracciones I y III de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y 2 fracción IV, 15 fracciones XXX y XXXI y 49 fracción III del Reglamento Interior de esta Dependencia, a petición del Presidente del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Protección Fitosanitaria, publica respuestas a los comentarios recibidos, respecto al Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-041-FITO-1995, Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarios para la inspección y certificación fitosanitaria de semilla de papa, publicado el 3 de enero de 1996.

PROMOVENTE: SABRITAS, S.A. DE C.V., MEXICO FOOD DIVISION OF PEPSICO INC.

RESPUESTAS

Punto 3. Definiciones

Procede parcialmente la modificación de la definición 3.19 para quedar como sigue:

3.29 Semilla certificada: Es aquella que reúne los requisitos y especificaciones de calidad y sanidad establecidos por el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS), los cuales fueron verificados por una unidad de verificación o personal oficial.

Procede su comentario de modificar las definiciones 3.23, 3.24, 3.25, 3.26, 3.27, 3.28 y 3.29, sin embargo éstas se eliminan porque no se utilizan en el cuerpo de la norma.

No procede incluir la definición de categoría semilla certificada debido a que en la norma se tiene la definición de semilla certificada.

Puntos 4.1, 4.1.1, 4.1.2, 4.2, 4.2.1, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.2.2 y 4.2.3.

Procede parcialmente su comentario de modificar los puntos 4.1, 4.1.1, 4.1.2, 4.2, 4.2.1, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.2.2 y 4.2.3, para quedar como sigue:

4.1 Del material prebásico I (prenuclear)

El material prebásico I deberá producirse en laboratorios de propagación que cumplan con los siguientes requisitos y especificaciones:

4.1.1 Infraestructura

- a) Acceso con doble puerta y con tapete sanitizante.
- b) Señalamientos que permitan identificar áreas de trabajo, salidas de emergencia, equipo y materiales de trabajo.



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

- c) Areas físicamente independientes para:
 - 1. Actividades administrativas.
 - 2. Lavado y esterilización de material.
 - 3. Preparación de reactivos y medios de cultivo.
 - 4. Transferencia y propagación aséptica.
 - 5. Incubación de material *in vitro*.

4.1.2 Operación

- a) Manual de organización y operación.
- b) Libro de registro con hojas foliadas y no desprendibles para constatar la adquisición e incorporación al sistema de propagación del laboratorio de todo el material inicial.
- c) Bitácora de lotes con hojas foliadas y no desprendibles en la que se registre la fecha de propagación, el material inicial, el número de plantas *in vitro* producidas, el número de plantas eliminadas por contaminación y el destino final de las plántulas propagadas con éxito.
- d) Protocolos de micropropagación en los que se describan paso a paso las metodologías utilizadas para el cultivo *in vitro* de papa. Esto incluye preparar y conservar medios de cultivo, esterilizar, propagar e incubar plantas *in vitro* en condiciones controladas de temperatura y luz.
- e) Literatura científica que respalde los procedimientos usados en el laboratorio.

4.1.3 Material inicial

- a) Importado
 - 1. Copia del Certificado Fitosanitario Internacional con una declaración adicional que especifique que el producto está libre de plagas.
 - 2. Dictamen de un laboratorio del país de origen o procedencia con resultado negativo a plagas de la papa, de acuerdo al procedimiento descrito en el Apéndice 1 o su equivalente a juicio de la Secretaría.
 - 3. Certificado de origen e identidad varietal emitido por el proveedor o por el propio responsable del laboratorio de propagación, cuando éste haya micropropagado meristemos a partir de plantas de campo para obtener el material inicial.
 - 4. Permiso escrito del obtentor en caso de utilizar materiales protegidos o en trámite (usufructuario autorizado), cuando éstos no sean del dominio público.
- b) Nacional
 - 1. Dictamen de laboratorio de pruebas con resultado negativo a plagas de la papa, de acuerdo al procedimiento descrito en el Apéndice 1.
 - 2. Certificado de origen e identidad varietal emitido por el proveedor o por el propio responsable del laboratorio de propagación, cuando éste haya micropropagado meristemos a partir de plantas de campo para obtener el material inicial.
 - 3. Permiso escrito del obtentor en caso de utilizar materiales protegidos o en trámite (usufructuario autorizado), cuando éstos no sean del dominio público.

4.1.4 Material de multiplicación

Las plántulas *in vitro* propagadas a partir del material inicial, o de su descendencia *in vitro*, deberán cumplir con los requisitos señalados en el punto 4.1.3 incisos a) o b), según sea el caso, con excepción del dictamen de laboratorio o copia del Certificado Fitosanitario Internacional. El material de multiplicación tendrá el mismo estado fitosanitario que el material inicial del que provienen.



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

4.2 Del material prebásico II (nuclear)

Los invernaderos dedicados a la producción de material prebásico II deberán cumplir los siguientes requisitos y especificaciones:

4.2.1 Infraestructura

- a) Acceso con doble puerta y tapete sanitizante.
- b) Malla a prueba de insectos cubriendo ductos de ventilación o cualquier parte del invernadero por la que pudiera introducirse un insecto.
- c) Trampas para insectos vectores de enfermedades.
- d) Cubierta (plástico o concreto) o condiciones (mesas) para evitar el contacto directo entre el suelo del invernadero y el sustrato en el que se cultiva el material prebásico II.
- e) Ausencia de malezas dentro y alrededor (3 m) del invernadero.

4.2.2 Operación

- a) Manual de organización y operación.
- b) Bitácora de siembra y cosecha con hojas foliadas y no desprendibles en la que se especifique el lote del material prebásico I, o prebásico II, usados para sembrar o plantar, el número de plántulas o minitubérculos sembrados, plantas muertas y resembradas, número de minitubérculos cosechados por lote y fecha de siembra y cosecha.
- c) Bitácora de manejo con hojas foliadas y no desprendibles en la que se registren los resultados de las inspecciones al cultivo y trampas para insectos, los riegos, plaguicidas, fertilizantes o cualquier otro insumo que se aplique al cultivo.

4.2.3 Sustrato para siembra

El material propagativo debe cultivarse en sustrato libre de *Globodera rostochiensis*. Esta característica deberá constatarse por medio de un análisis fitosanitario de un laboratorio de pruebas. Cuando el sustrato contenga suelo deberá aplicarse un tratamiento biocida.

4.2.4 Riego

El agua utilizada para regar debe provenir de fuentes que minimicen el riesgo de que ésta sea portadora de plagas de la papa, o bien debe tratarse química o físicamente para eliminar este riesgo.

4.2.5 Manejo fitosanitario

El cultivo y las instalaciones (incluyendo las trampas para insectos) deben inspeccionarse diariamente para detectar la presencia de plantas enfermas, insectos y maleza. La detección de éstas y las medidas fitosanitarias aplicadas para su control deberán registrarse en la bitácora de manejo (4.2.2 inciso c). Las herramientas que se utilizan para manejar el cultivo dentro del invernadero deben desinfectarse.

4.2.6 Diagnóstico fitosanitario

La ausencia de plagas cuarentenarias y no cuarentenarias reglamentadas en el lote de material prebásico II se constatará de acuerdo con el procedimiento para la verificación fitosanitaria descrito en el Apéndice 2.

4.3 De la semilla tubérculo

4.3.1 Características del terreno

La producción de semilla procederá únicamente cuando el predio cumpla con las siguientes condiciones:



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

- a) Esté libre de *Globodera rostochiensis*. El estado fitosanitario del terreno deberá respaldarse con el dictamen emitido por un laboratorio de pruebas con base en una muestra de suelo tomada por un organismo de certificación, unidad de verificación o personal oficial, de acuerdo al procedimiento descrito en el Apéndice 3.
- b) Donde no ha sido detectado *Meloidogyne chitwoodi*.

4.3.2 Material propagativo

Para producir semilla tubérculo deberá sembrarse el terreno con material prebásico I, prebásico II o semilla tubérculo que cumpla con los requisitos fitosanitarios especificados en esta Norma y deberá obtener el permiso de siembra (formato anexo SV/SNICS-04) en la Delegación Estatal de la Secretaría que le corresponda.

4.3.3 Diagnóstico fitosanitario

La semilla tubérculo deberá estar libre de plagas cuarentenarias. La incidencia de plagas no cuarentenarias reglamentadas no deberá exceder los niveles de tolerancias especificados en el punto 4.6.3. La verificación del cumplimiento de estos requisitos se constatará de acuerdo con el procedimiento descrito en el Apéndice 3.

PROMOVENTE: CONFEDERACION NACIONAL DE PRODUCTORES DE PAPA

RESPUESTAS

Punto Título

Procede la modificación del título del proyecto para quedar como sigue:

Norma Oficial Mexicana NOM-041-FITO-2001, Requisitos y especificaciones fitosanitarias para la producción de material propagativo asexual de papa.

Punto 1. Objetivo y campo de aplicación

Procede parcialmente la sugerencia de cambio en el objetivo y campo de aplicación, quedando como sigue:

Esta Norma Oficial Mexicana tiene por objeto establecer los requisitos y especificaciones fitosanitarios que debe cumplir el material propagativo asexual de papa en el territorio nacional, para prevenir el establecimiento y diseminación de plagas cuarentenarias y plagas no cuarentenarias reglamentadas. Es de aplicación en todo el territorio nacional y está dirigida a las personas físicas o morales que produzcan material propagativo de papa.

Punto 2. Referencias

Procede agregar y actualizar la normatividad, así como el texto al final de las referencias quedando de la siguiente manera:

- Norma Oficial Mexicana NOM-007-FITO-1995, Por la que se establecen los requisitos fitosanitarios y especificaciones para la importación de material vegetal propagativo.
Publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 30 de noviembre de 1998.
- Norma Oficial Mexicana NOM-012-FITO-1995, Por la que se establece la cuarentena exterior para prevenir la introducción de plagas de la papa.
Publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 13 de febrero de 1996.



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

- Norma Oficial Mexicana NOM-025-FITO-2000, Para el establecimiento de zonas bajo protección y zonas libres de plagas cuarentenarias de la papa.
Publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 12 de junio de 2000.
- Norma Oficial Mexicana NOM-069-FITO-1995, Para el establecimiento y reconocimiento de zonas libres de plagas.
Publicada en el **Diario Oficial de la Federación** el 18 de noviembre de 1998.
- Acuerdo Fitosanitario y de Certificación entre Canadá y México relativo al Comercio Bilateral de Semilla de Papa. Signado el 23 de octubre de 1998.
- Norma NAPPO 956-022-01-s: Requisitos para la importación de papas hacia un país miembro de NAPPO.
Aprobada por el Comité Ejecutivo de la Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO) el 18 de octubre de 1998.
- Norma NAPPO 989-001s. Acreditación de laboratorios de análisis fitosanitarios.
Aprobada por el Comité Ejecutivo de la Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO) el 18 de octubre de 1998.

Así como las modificaciones a las mismas u otras relacionadas que posteriormente publique la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Punto 3. Definiciones

Procede la eliminación de las definiciones 3.1, 3.3, 3.8, 3.13, 3.15, 3.20, 3.22 y 3.30.

Procede adicionar las definiciones, para quedar como sigue:

- 3.1 Certificado de origen:** Documento expedido por autoridad oficial competente en la materia o por empresa productora de material propagativo de papa que hace constar el lugar de producción e identidad de dicho material.
- 3.3 Esqueje:** Parte de una rama u hoja capaz de originar una nueva planta.
- 3.4 Evaluación de la conformidad:** La determinación del grado de cumplimiento con las normas oficiales mexicanas o la conformidad con las normas mexicanas, las normas internacionales u otras especificaciones, prescripciones o características. Comprende, entre otros, los procedimientos de muestreo, prueba, calibración, certificación y verificación.
- 3.7 Laboratorio de pruebas:** Persona moral aprobada por la Secretaría para realizar diagnósticos fitosanitarios, análisis de residuos y calidad de plaguicidas, así como evaluaciones de efectividad biológica de los insumos, en los términos establecidos en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y en la Ley Federal de Sanidad Vegetal.
- 3.8 Lote:** Producto obtenido en invernadero o laboratorio a partir de material propagativo sembrado en la misma fecha y que proviene de un solo material inicial. En campo, es el producto obtenido de material propagativo de la misma variedad, predio de producción y periodo de siembra (máximo 7 días).
- 3.9 Material inicial:** Plántulas *in vitro* diagnosticadas libres de plagas, con identificación varietal y origen documentado, a partir de las cuales se puede obtener material propagativo certificado. La constatación fitosanitaria (libre de plagas) debe hacerse en el 100% de las plántulas.
- 3.10 Material de multiplicación:** Plántulas *in vitro* obtenidas de la propagación aséptica de material inicial o de su descendencia.



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

- 3.11 **Material propagativo:** Planta, plántula, material *in vitro*, microtubérculos, minitubérculos, semilla-tubérculo, esquejes y partes de las mismas que sirve para la reproducción de la especie.
- 3.14 **Obtentor:** Persona física o moral que mediante un proceso de mejoramiento haya obtenido y desarrollado, una variedad vegetal de cualquier género y especie.
- 3.15 **Organismo de certificación:** Las personas morales que tengan por objeto realizar funciones de certificación.
- 3.21 **Plaga no cuarentenaria reglamentada:** Plaga no cuarentenaria cuya presencia en las plantas para plantación influye en el uso propuesto para esas plantas con repercusiones económicamente inaceptables y que, por tanto, está reglamentada en el territorio de la parte contratante importadora.
- 3.22 **Plaga regulada:** Plaga bajo control oficial (cuarentenarias o no cuarentenarias reglamentadas).
- 3.23 **Prebásica I (Prenuclear):** Plántulas y/o microtubérculos producidos *in vitro*, en laboratorio, bajo condiciones asépticas.
- 3.24 **Prebásica II (Nuclear):** Progenie de material prenuclear producida en un medio ambiente protegido en sustrato y diagnosticada libre de plagas.
- 3.25 **Predio:** Superficie continua de terreno sembrada con un cultivo.
- 3.26 **Puntos de verificación interna:** Instalaciones ubicadas en las vías terrestres de comunicación, en donde se constatan los certificados fitosanitarios expedidos y, en su caso, se verifican e inspeccionan los vegetales, sus productos o subproductos, los insumos, vehículos de transporte, materiales, maquinaria y equipos que pueden diseminar plagas cuando se movilizan de una zona a otra.
- 3.32 **Suelo:** Capa superficial de la tierra en la cual crecen y se desarrollan las plantas y demás partes vegetales propagativas.
- 3.33 **Sustrato:** Material de origen orgánico o inorgánico que sirve como soporte para plantas, ejemplos: vermiculita, agrolita, peat-moss, tezontle, arena lavada y vermicomposta; libres de plagas.
- 3.34 **Tapete sanitizante:** Recipiente que contiene una almohadilla humedecida con un desinfectante, que se coloca en la entrada de laboratorios e invernaderos para desinfectar el calzado de las personas o las ruedas del equipo que tienen acceso a las instalaciones.
- 3.35 **Tolerancia:** Nivel máximo aceptable de plagas, impurezas, suelo o cualquier otra característica que afecte la calidad o fitosanidad del material propagativo de papa.
- 3.36 **Unidad de verificación:** Persona física o moral aprobada por la Secretaría para prestar, a petición de parte, servicios de verificación de normas oficiales y expedir certificados fitosanitarios.
- 3.37 **Verificación:** Constatación ocular o comprobación mediante muestreo y análisis de laboratorio, del cumplimiento de las normas oficiales, expresándose a través de un dictamen.
- 3.38 **Zona bajo protección:** Área geográfica que reúne las características fitosanitarias que la Secretaría establece como requisito para su eventual reconocimiento como zona libre.
- 3.39 **Zona libre:** Área geográfica determinada en la cual se ha eliminado o no se han presentado casos positivos de una plaga de vegetales específica, durante un periodo determinado, de acuerdo con las medidas fitosanitarias aplicables establecidas por la Secretaría.

Proceden las modificaciones de las definiciones 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.11, 3.12, 3.14, 3.16, 3.17 y 3.18 para quedar como sigue:



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

- 3.5 Invernadero:** Es una estructura rígida que permite establecer y desarrollar plantas en un ambiente protegido de los factores del medio ambiente que pueden alterar la calidad o fitosanidad del cultivo de papa.
- 3.6 *In vitro*:** Es aquel vegetal que se desarrolla en un medio de cultivo nutrimental artificial bajo condiciones de asepsia, y contenido en un envase (tubos de ensaye, matraces, frascos de vidrio u otros equivalentes), previamente esterilizado.
- 3.12 Microtubérculo:** Tubérculo obtenido *in vitro* a partir de material inicial.
- 3.13 Minitubérculo:** Tubérculo obtenido en invernadero a partir de material inicial o de la primera generación de material nuclear.
- 3.18 Plagas A1:** Plagas cuarentenarias no presentes en México.
- 3.19 Plagas A2:** Plagas cuarentenarias limitadas a una o varias regiones de México y que están bajo control oficial.
- 3.20 Plaga cuarentenaria:** Plaga de importancia económica potencial para el área en peligro en donde no está presente o si existe, no está extendida y se encuentra bajo control oficial.
- 3.27 Requisitos fitosanitarios:** Condiciones fitosanitarias que debe reunir un producto o subproducto vegetal para mitigar el riesgo que éste puede representar para la introducción y dispersión de plagas reguladas en un área.
- 3.28 Secretaría:** Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
- 3.30 Semilla-Tubérculo:** Se refiere al tubérculo de papa que reúne las características fitosanitarias especificadas en esta Norma.

Punto 4.1.3 Aviso de inicio de funcionamiento en invernaderos y predios destinados a la producción de semilla de papa

Procede el cambio del punto 4.1.3 para quedar como sigue:

4.4 Del inicio de funcionamiento

Las personas físicas o morales que sean poseedores, usufructuarios o beneficiarios de laboratorios, invernaderos o predios que pretendan producir material propagativo de papa, deberán presentar a la Secretaría la solicitud de inicio de funcionamiento debidamente requisitada (formato anexo SV/SNICS-01). Este documento deberá entregarse en la ventanilla de la Dirección General de Sanidad Vegetal, ubicada en Guillermo Pérez Valenzuela número 127, colonia Del Carmen, Coyoacán, México, D.F., código postal 04100, o en la Delegación de la Secretaría del estado en el que el interesado pretende producir material propagativo de papa. La solicitud deberá acompañarse de la siguiente documentación:

- a) Para personas morales
1. Acta constitutiva.
 2. Copia certificada de poder notarial, que establezca y acredite el nombre del representante legal para actos de administración.
 3. Domicilio y croquis de localización de oficinas, laboratorios, invernaderos y/o predios.
 4. Comprobante de pago de derechos, con sello original, de acuerdo a la tarifa vigente de la Ley Federal de Derechos por la certificación (Art. 86-A, fracción VIII y formato 5 de SAT).
- b) Para personas físicas



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

Cumplir con los requisitos siguientes:

1. Domicilio y croquis de localización de oficinas, laboratorios, invernaderos y/o predios.
2. Comprobante de pago de derechos, con sello original, de acuerdo a la tarifa vigente de la Ley Federal de Derechos por la certificación (Art. 86-A fracción VIII y formato 5 del SAT).

Puntos Nuevos

Procede agregar los puntos para el registro de los productores de papa; para el proceso de verificación y certificación fitosanitaria y para la movilización de material propagativo, para quedar como sigue:

4.5 Del registro

La Secretaría, en la fecha de recepción de la solicitud de inicio de funcionamiento, asignará al interesado en el formato SV/SNICS-01 el número de registro, el cual se usará como referencia en cualquier trámite relacionado con el cumplimiento de esta Norma o de los requisitos para la certificación de semilla establecidos por el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS).

4.6 De la verificación y certificación fitosanitaria

Las características fitosanitarias especificadas en los puntos 4.1, 4.2 y 4.3 para material prebásico I, prebásico II y semilla tubérculo, respectivamente, serán verificadas de acuerdo al siguiente procedimiento:

4.6.1 Para material prebásico I

- a) El interesado entregará a la Secretaría la solicitud de evaluación de la conformidad en el formato SV/SNICS-03. Sólo se recibirán solicitudes de personas físicas o morales que cuenten con el número de registro asignado en el formato SV/SNICS-01.
- b) La Secretaría, a través de la Dirección General de Sanidad Vegetal, designará al oficial que, en una visita de inspección realizará la evaluación de la conformidad. Los gastos de esta actividad serán cubiertos por el interesado.
- c) El oficial levantará un acta de inspección que especificará el cumplimiento o incumplimiento de los requisitos. En caso de cumplir con la norma, la Secretaría a través de la Dirección General de Sanidad Vegetal extenderá el certificado de cumplimiento de norma (formato SV-02) en un periodo no mayor de 15 días después de la emisión del acta de inspección.
- d) La Secretaría emitirá el certificado de cumplimiento de norma cuando los resultados del laboratorio de pruebas demuestren la ausencia de plagas en el material inicial. Esta certificación será válida por dos años para todos los materiales iniciales y materiales de multiplicación que se produzcan a partir de éstos. La renovación del certificado de cumplimiento se hará por la Secretaría, a solicitud de parte (45 días antes del vencimiento de la certificación) cuando se demuestre, mediante muestreo y diagnóstico, que el material inicial y/o material de multiplicación está libre de PVX, PVY, PVS y PVA.

4.6.2 Para material prebásico II

- a) El interesado entregará a la Secretaría, a través de la Delegación Estatal (oficinas del Programa de Sanidad Vegetal o del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas) o la Dirección General de Sanidad Vegetal, la solicitud de evaluación de la conformidad con el formato SV/SNICS-03. Sólo se recibirán solicitudes de personas físicas o morales que cuenten con el número de registro asignado en el formato SV/SNICS-01.
- b) La Secretaría entregará al interesado una copia sellada de recibido de la solicitud.



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

- c) El interesado contratará los servicios de un organismo de certificación o unidad de verificación aprobada en la materia. El interesado seleccionará el organismo de certificación o unidad de verificación del directorio fitosanitario o de las listas oficiales actualizadas que tiene disponible la Delegación de la Secretaría en su entidad. En caso de no existir estos agentes de evaluación de la conformidad, la Secretaría designará al oficial quien realizará la evaluación de la conformidad. Los gastos de esta actividad serán cubiertos por el interesado. La evaluación de la conformidad se llevará a cabo por una unidad de verificación, organismo de certificación o personal oficial sólo cuando el interesado presente al verificador la solicitud de evaluación de la conformidad debidamente sellada por la Secretaría.
- d) El organismo de certificación o la unidad de verificación emitirá un dictamen de evaluación de la conformidad que especificará el cumplimiento o incumplimiento de los requisitos. En caso de que las visitas de inspección sean realizadas por un oficial, éste levantará un acta de inspección que especificará el cumplimiento o incumplimiento de los requisitos.
- e) En caso de cumplir con la norma, el organismo de certificación o la Secretaría extenderá el certificado de cumplimiento de norma (formato SV-02) en un periodo no mayor de 15 días después de la emisión del dictamen o acta de inspección. El certificado de cumplimiento de norma amparará sólo a los lotes que fueron examinados y muestreados.
- f) Cualquier síntoma o insecto que no pueda diagnosticarse con seguridad deberá confirmarse enviando el material a un laboratorio de pruebas para su diagnóstico. Los gastos de envío y diagnóstico deben ser cubiertos por el interesado.
- g) Cuando se detecten plagas cuarentenarias A2 (*Globodera rostochiensis* y *Meloidogyne chitwoodi*) o cualquier otra plaga enlistada como cuarentenaria en la Norma NAPPO 956-022-01-s: Requisitos para la importación de papas hacia un país miembro de NAPPO, el invernadero no será elegible para certificación de cumplimiento de norma y el producto se someterá a las medidas fitosanitarias establecidas por la Secretaría.
- h) El lote en el cual se detecte cualquier plaga regulada, no será elegible para certificación de cumplimiento de norma, aunque podrá calificar como semilla tubérculo si cumple con las tolerancias especificadas en esta norma.

4.6.3 Para semilla tubérculo

- a) El interesado entregará a la Delegación de la Secretaría en el Estado donde producirá la semilla tubérculo (oficinas del Programa de Sanidad Vegetal o del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas), la solicitud de evaluación de conformidad con el formato SV/SNICS-03. Sólo se recibirán solicitudes de personas físicas o morales que cuenten con el número de registro asignado en el formato SV/SNICS-01.
- b) La Secretaría entregará al interesado una copia sellada de recibido de la solicitud.
- c) El interesado contratará los servicios de un organismo de certificación o unidad de verificación aprobadas en la materia, que seleccionará del directorio fitosanitario o de las listas oficiales actualizadas que tiene disponible la Delegación de la Secretaría en su entidad.
- d) El organismo de certificación, la unidad de verificación o personal oficial emitirá un dictamen de evaluación de la conformidad que constatará el cumplimiento o incumplimiento de los requisitos especificados en el punto 4.3, así como los niveles de tolerancias establecidos en el cuadro siguiente.



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

- g) La detección de una plaga cuarentenaria A2 (*Globodera rostochiensis* y *Meloidogyne chitwoodi*) o cualquier otra plaga enlistada como cuarentenaria en la Norma NAPPO 956-022-01-s: Requisitos para la importación de papas hacia un país miembro de NAPPO, descalificará el lote de producción de semilla tubérculo para certificación de cumplimiento de norma y el producto se someterá a las medidas fitosanitarias establecidas por la Secretaría.

4.7 De la movilización de material propagativo

El material propagativo de papa que se pretenda movilizar deberá ampararse con el CFMN expedido por organismos de certificación, unidades de verificación o personal oficial, en el lugar de producción. Este certificado será requerido en los Puntos de Verificación Interna (PVI) y en las zonas bajo protección y zonas libres de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-025-FITO-2000. El CFMN deberá especificar que el producto cumple con los requisitos fitosanitarios incluidos en esta Norma. La semilla certificada por SNICS identificada con etiqueta de certificación no requerirá el CFMN.

Punto 5. Observancia de la Norma

Proceden los cambio al punto para quedar como sigue:

5. Vigilancia de la norma

Corresponde a la Secretaría, así como a los organismos de certificación, unidades de verificación y a los organismos auxiliares de sanidad vegetal, vigilar y hacer cumplir los objetivos y disposiciones establecidas en la presente Norma.

Punto 7. Bibliografía

Procede agregar la bibliografía sugerida para quedar como sigue:

7. Bibliografía

CABI. 1999. Crop Protection Compendium Global Module. Centre for Agriculture and Biosciences International. United Kingdom.

Centro Internacional de la Papa. 1996. Principales enfermedades, nemátodos e insectos de la papa. Ministerio de Agricultura. Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria. Lima, Perú. 110 pp.

COSAVE. Listas A1 y A2 de plagas cuarentenarias de la región COSAVE. Secretaría Técnica del COSAVE. 1998. <http://www.cosave.org.py/lpccosaveesp.html>.

EPPO. EPPO Standard PM1/2(8) A1 and A2 Quarantine Lists: EPPO Electronic Documentation Service. September 1999. <http://www.eppo.org/QUARANTINE/LISTS/lists.html>.

Flores, F.X. 1993. Evaluación del Fungicida Flutalonil contra *Rhizoctonia solani* en papa. XVI Reunión de la Asociación Latinoamericana de la Papa. Compendios ALAP 93, Santo Domingo, República Dominicana.

Hewitt, W.B., and Luigi Chiarappa. 1978. Plant Health and Quarantine in International Transfer of Genetic Resources. CRC Press, Inc. Cleveland Ohio, 1978.

Jeffries, C. 1998. FAO/IPGRI. Technical Guidelines for the Safe Movement of Germoplasm No. 19, Potato. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome/International Plant Genetic Resources Institute, Rome. 177 pp.

Lamberti F. and Taylor C.E. 1979. Root Knot Nematodes *Meloidogyne* species, Systematics, Biology and Control. Academic Press.

NAPPO/FAO. 1996. Glossary of Phytosanitary Terms. NAPPO Secretariat Ottawa, Ontario. Canadá.

Rosas, R.M. 1992. Problemas Fitosanitarios Involucrados en el Movimiento de Grandes Volúmenes de Semilla Tubérculo de Papa. Memorias del Taller de Trabajo Análisis de la Producción de Semilla Tubérculo de Papa en México. Inédito. Dirección General de Sanidad Vegetal, México, D.F.



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

SAGAR, 1996. Ley Federal de Variedades Vegetales. Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, México, D.F. **Diario Oficial de la Federación** octubre 25, 1996.

Salazar, L.F. 1996. Potato Viruses and their Control. International Potato Center (CIP) Lima, Perú. 214 pp.

SARH. 1994. Manual de muestreo y procesamiento para la identificación de los principales patógenos de la papa. México, D.F. 16 pp.

Smith, I.M., J. Dunez, D.H. Phillips, R.A. Lelliot, S.A. Archer. 1986. European Handbook of Plant Diseases, Blackwell Scientific Publications Ltd.

Punto 9. Disposiciones transitorias

Procede el cambio sugerido para el punto 9 para quedar como sigue:

9. Disposiciones transitorias

La presente Norma Oficial Mexicana entrará en vigor a los 60 días naturales siguientes de su publicación en el **Diario Oficial de la Federación**.

Punto Apéndices

Procede parcialmente agregar los formatos y los apéndices para quedar como sigue:



**Publicaciones del DOF relacionadas
con el Comercio Exterior**



Jueves 31 de Enero de 2002

FORMATO SV/SNICS-01

SOLICITUD DE INICIO DE FUNCIONAMIENTO DE PERSONAS FISICAS O MORALES PARA PRODUCIR MATERIAL PROPAGATIVO ASEXUAL DE PAPA.

USO EXCLUSIVO DE LA SECRETARIA			
NUMERO DE REGISTRO:	/	/	SELLO

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 44 de la Ley Federal de Sanidad Vegetal y a los procedimientos previstos en la Norma Oficial Mexicana NOM-041-FITO-2001, Requisitos y especificaciones fitosanitarios para la producción de material propagativo asexual de papa, solicito el inicio de funcionamiento, para producir material propagativo asexual de papa.

PERSONA FISICA O MORAL:

NOMBRE _____ R.F.C. _____

DOMICILIO: CALLE _____ NUM. _____

LOCALIDAD: _____ ESTADO: _____

TEL. Y/O FAX: _____

REPRESENTANTE LEGAL:

NOMBRE _____ R.F.C. _____

DOMICILIO: CALLE _____ NUM. _____

LOCALIDAD: _____ ESTADO: _____

TEL. Y/O FAX: _____

TIPO DE MATERIAL PROPAGATIVO DE PAPA QUE PRODUCE:

PREBASICO I (PRENUCLEAR)¹ PREBASICO II (NUCLEAR)² SEMILLA TUBERCULO³

VOLUMEN APROXIMADO QUE SE PRETENDE PRODUCIR: _____

DOCUMENTOS QUE SE ANEXAN A LA SOLICITUD DE INICIO DE FUNCIONAMIENTO:

a) PERSONA MORAL:

1. ACTA CONSTITUTIVA
2. COPIA CERTIFICADA DE PODER NOTARIAL QUE ACREDITE AL REPRESENTANTE LEGAL
3. CROQUIS DE LOCALIZACION DE OFICINAS, LABORATORIOS, INVERNADEROS Y/O PREDIOS
4. COMPROBANTE DE PAGOS DE DERECHOS

b) PERSONA FISICA

1. CROQUIS DE LOCALIZACION DE OFICINAS, LABORATORIOS, INVERNADEROS Y/O PREDIOS
2. COMPROBANTE DE PAGOS DE DERECHOS

ATENTAMENTE

PROTESTO DE DECIR VERDAD

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE: _____ FIRMA: _____

1. Para material prebásico I (prenuclear) la solicitud deberá remitirse a la Dirección General de Sanidad Vegetal, ubicada en Guillermo Pérez Valenzuela número 127, Col. Del Carmen Coyoacán, México, D.F., C.P. 04100;



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

turnando copia a la Delegación Estatal de la Secretaría que le corresponda y al Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas, sito en Lope de Vega 125, Col. Chapultepec Morales, C.P. 11570, México, D.F.

2. Para material prebásico II (nuclear) la solicitud deberá remitirse a la Delegación Estatal de la Secretaría que le corresponda; turnando copia a la Dirección General de Sanidad Vegetal, ubicada en Guillermo Pérez Valenzuela número 127, Col. Del Carmen Coyoacán, México, D.F., C.P. 04100 y al Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas sito en Lope de Vega 125, Col. Chapultepec Morales, C.P. 11570, México, D.F.

3. Para semilla tubérculo la solicitud deberá remitirse a la Delegación Estatal de la Secretaría que le corresponda, turnando copia a la Dirección General de Sanidad Vegetal, ubicada en Guillermo Pérez Valenzuela número 127, Col. Del Carmen Coyoacán, México, D.F., C.P. 04100 y al Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas, sito en Lope de Vega 125, Col. Chapultepec Morales, C.P. 11570, México, D.F.



Publicaciones del DOF relacionadas
con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

FORMATO SV-02

	<p>SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION</p> <p>SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA</p> <p>DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL</p>	 <p>SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION</p>
---	--	---

CERTIFICADO FITOSANITARIO DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-041-FITO-2001

FECHA DE CERTIFICACION: / / / /

CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 44 DE LA LEY FEDERAL DE SANIDAD VEGETAL Y LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-041-FITO-2001, REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES FITOSANITARIOS PARA LA PRODUCCION DE MATERIAL PROPAGATIVO ASEJUAL DE PAPA, SE EXTIENDE EL PRESENTE

CERTIFICADO FITOSANITARIO No. / /

AL PRODUCTOR O EMPRESA:

CON No. DE REGISTRO:

QUE PRODUCE MATERIAL PROPAGATIVO DE PAPA:

PREBASICO I (PRENUCLEAR) VIGENCIA: / / / /

PREBASICO.II (NUCLEAR) Ciclo¹: _____ Variedad: _____ Volumen: _____

SEMILLA TUBÉRCULO Ciclo: _____ Variedad: _____ Categoría² _____
Volumen: _____

SE LE PREVIENE QUE DEBERA AJUSTARSE A LAS DISPOSICIONES LEGALES VIGENTES EN MATERIA DE SANIDAD VEGETAL, GUARDANDO LA RESPONSABILIDAD Y LEGALIDAD EN SUS ACCIONES, A FIN DE PROTEGER LA PRODUCCION AGRICOLA DEL PAIS, APERCIBIDO QUE DE NO HACERLO SE HARA ACREEDOR DE LAS SANCIONES LEGALES QUE PROCEDAN.

NOMBRE Y FIRMA DEL FUNCIONARIO DE LA SECRETARIA U ORGANISMO DE CERTIFICACION QUE CERTIFICA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

ESTE CERTIFICADO DEBERA COLOCARSE EN UN LUGAR VISIBLE AL USUARIO EN LAS INSTALACIONES DE LA EMPRESA.

1. Periodo de cultivo primavera, verano, otoño, invierno o cualquier combinación.
2. Categoría: Registrada 1 (R1), Registrada 2 (R2), Registrada 3 (R3) y Certificada (C).

FORMATO SV/SNICS-03

SOLICITUD DE EVALUACION DE LA CONFORMIDAD DE LA NOM-041-FITO-2001

A LA SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION

EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 7 FRACCION XXI, ARTICULO 19 FRACCION I INCISOS i, j, k y l, Y ARTICULO 44 DE LA LEY FEDERAL DE SANIDAD VEGETAL Y A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-041-FITO-2001, REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES FITOSANITARIAS PARA LA PRODUCCION DE MATERIAL PROPAGATIVO ASEJUAL DE PAPA, SOLICITO LA EVALUACION DE LA CONFORMIDAD CON LA NORMA PARA LA PERSONA FISICA O MORAL CUYOS DATOS SE MENCIONAN A CONTINUACION:

NOMBRE O RAZON SOCIAL:

NUMERO DE REGISTRO:

UBICACION:

NOMBRE DEL PROPIETARIO (PERSONA FISICA) O REPRESENTANTE LEGAL (PERSONA MORAL):

DIRECCION Y TELEFONO:

TIPO DE MATERIAL QUE PRETENDE CERTIFICAR

PREBASICO I (PRENUCLEAR)¹

PREBASICO II (NUCLEAR)²

SEMILLA TUBERCULO³

VARIEDAD DE PAPA

CATEGORIA⁴

CICLO⁵

VOLUMEN APROXIMADO DE PRODUCCION:



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

<hr/> <p>NOMBRE Y FIRMA DEL PRODUCTOR O INTERESADO O REPRESENTANTE LEGAL</p>
LUGAR Y FECHA

1. Para material prebásico I (prenuclear) la solicitud deberá remitirse a la Dirección General de Sanidad Vegetal, ubicada en Guillermo Pérez Valenzuela número 127, Col. Del Carmen Coyoacán, México, D.F., C.P. 04100; turnando copia a la Delegación Estatal de la Secretaría que le corresponda y al Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas, sito en Lope de Vega 125, Col. Chapultepec Morales, C.P. 11570, México, D.F.
2. Para material prebásico II (nuclear) la solicitud deberá remitirse a la Delegación Estatal de la Secretaría que le corresponda; turnando copia a la Dirección General de Sanidad Vegetal, ubicada en Guillermo Pérez Valenzuela número 127, Col. del Carmen Coyoacán, México, D.F., C.P. 04100 y al Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas, sito en Lope de Vega 125, Col. Chapultepec Morales, C.P. 11570, México, D.F.
3. Para semilla tubérculo la solicitud deberá remitirse a la Delegación Estatal de la Secretaría que le corresponda, turnando copia a la Dirección General de Sanidad Vegetal, ubicada en Guillermo Pérez Valenzuela número 127, Col. del Carmen Coyoacán, México, D.F., C.P. 04100 y al Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas, sito en Lope de Vega 125, Col. Chapultepec Morales, C.P. 11570, México, D.F.
4. Categoría (B1, R1, R2, R3 o C).
5. Periodo de cultivo: primavera, verano, otoño, invierno o cualquier combinación.



Publicaciones del DOF relacionadas
con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

FORMATO SV/SNICS-04

	<p>SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION</p> <p>SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL</p>	 <p>SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION</p>
---	--	---

PERMISO DE SIEMBRA PARA SEMILLA TUBERCULO DE PAPA

USO EXCLUSIVO DE LA SECRETARIA
NUMERO DE PERMISO: ____ / ____ / ____ / ____



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 1, 2, 3, 5, 6 Y 7 FRACCIONES VI Y XXI; 19 FRACCION I INCISOS i, j, k Y l; 33; 44 Y 47 DE LA LEY FEDERAL DE SANIDAD VEGETAL, Y EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-041-FITO-2001, REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES FITOSANITARIOS PARA LA PRODUCCION DE MATERIAL PROPAGATIVO ASEJUAL DE PAPA, SE OTORGA EL PERMISO DE SIEMBRA AL PREDIO, CUYOS DATOS SE MENCIONAN A CONTINUACION:

NOMBRE O RAZON SOCIAL:

NOMBRE DEL PROPIETARIO:

DIRECCION Y TELEFONO:

NUMERO DE REGISTRO

VARIETADES:

DOCUMENTOS QUE AMPARAN LA FITOSANIDAD DE MINITUBERCULOS O SEMILLA TUBERCULO

CERTIFICADO FITOSANITARIO DE IMPORTACION No. _____

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-041 No. _____

CERTIFICADO FITOSANITARIO DE MOVILIZACION NACIONAL No. _____

CERTIFICACION SNICS ETIQUETAS Nos. _____

AREA O SUPERFICIE:

FECHA DE SIEMBRA:

FECHA PROBABLE DE LA COSECHA:

NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DEL
CENTRO DE APOYO AL DESARROLLO RURAL

LUGAR Y FECHA

C.C.P. JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL

C.C.P. DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

APENDICE 1

PROCEDIMIENTO PARA EL DIAGNOSTICO FITOSANITARIO DE MATERIAL PREBASICO I (PRENUCLEAR) (LABORATORIO)

I. Colecta del material para diagnóstico

- a) El laboratorio de micropropagación solicitará a la Delegación de la Secretaría la inspección *in situ*. El oficial firmará la bitácora en la que se registra el material de donde se obtuvo la muestra.
- b) Un entrenudo de cada plántula que se pretende certificar como material inicial (mínimo 50 entrenudos), deberá transferirse asépticamente a medio de cultivo en recipientes debidamente sellados.



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

- c) El oficial enviará al laboratorio de pruebas seleccionado por el interesado la muestra para diagnóstico. El envío deberá hacerse en un empaque térmico que evite el deterioro y contaminación de la muestra y mantenga la temperatura entre 5-12°C. Los gastos por envío y diagnóstico serán cubiertos por el interesado.

II. Pruebas de diagnóstico

Las siguientes técnicas se utilizarán para constatar la ausencia de plagas, de acuerdo a los protocolos autorizados por el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

- a) Examen directo. El examen visual, directo o bajo el microscopio de la muestra, se usará para constatar la ausencia de nemátodos, hongos, insectos, bacterias y ácaros.
- b) Bioensayo. La inoculación de plantas diferenciales se usará para constatar la ausencia de virus de la papa.
- c) ELISA. El ensayo de inmunoabsorción ligado a enzimas se usará para diagnosticar especies de virus y bacterias indicadoras de contaminación en el material o de difícil detección con las metodologías enunciadas en a) y b). Estas especies son PVX, PVY, PVS, PVA, PLRV, *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, *Ralstonia solanacearum* y *Erwinia carotovora*.
- d) PCR. La reacción en cadena de la polimerasa con iniciadores de amplio espectro, se utilizará para el diagnóstico de fitoplasmas, virus, bacterias y viroides que afectan a la papa.

III. Del dictamen de diagnóstico

El laboratorio de pruebas emitirá un dictamen especificando el resultado del diagnóstico. El laboratorio de pruebas entregará el original del dictamen al interesado y enviará copia a la Delegación de la Secretaría que envió la muestra y a la Dirección General de Sanidad Vegetal.

APENDICE 2

PROCEDIMIENTO PARA EL DIAGNOSTICO FITOSANITARIO DE MATERIAL PREBASICO II (NUCLEAR) (INVERNADERO)

Un organismo de certificación, unidad de verificación o en su ausencia, personal oficial capacitado en esta materia y designado por la Secretaría, examinará y/o tomará muestras antes de la plantación/siembra, durante el desarrollo del cultivo y durante o después de la cosecha, para constatar la fitosanidad del cultivo.

I. Antes de plantar/sembrar

Se tomará una muestra de 2-3 kg de sustrato, compuesta de 100 submuestras tomadas al azar del sustrato que se usará para el cultivo en el invernadero. La muestra será enviada por el organismo de certificación, unidad de verificación o el personal oficial al laboratorio de pruebas seleccionado por el interesado para análisis de *Globodera rostochiensis*. Los gastos de envío y diagnóstico serán cubiertos por el interesado.

II. Durante el desarrollo del cultivo

- a) Examen visual



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

1. El organismo de certificación, unidad de verificación o personal oficial examinará el cultivo a los 40 y 70 días después de la siembra para constatar que no existan plantas con síntomas de virosis: PLRV, PVY, PVA, PVX, PVS o cualquier otro virus; fitoplasmas: punta morada; bacterias: *Erwinia* sp. (pierna negra), *Ralstonia solanacearum* o cualquier otro síntoma de marchitez que pudiera indicar la presencia de bacterias fitopatógenas; hongos: *Verticillium* sp. y *Fusarium* sp.; nemátodos: *Meloidogyne* sp. y *Globodera rostochiensis*; así como insectos: *Phthorimaea operculella* y *Epicaerus cognatus* o insectos vectores.
2. En caso de que se detecte una plaga cuarentenaria A2 (*Globodera rostochiensis* y *Meloidogyne chitwoodi*) o cualquier otra plaga enlistada como cuarentenaria en el punto 4.6.3 de esta norma o en la Norma NAPPO 956-022-01-s: Requisitos para la importación de papas hacia un país miembro de NAPPO, el invernadero no será elegible para certificación de cumplimiento de norma y el producto se someterá a las medidas fitosanitarias establecidas por la Secretaría.
3. Cualquier síntoma que no pueda diagnosticarse con seguridad deberá confirmarse enviando el material a un laboratorio de pruebas para su diagnóstico. Los gastos de envío y diagnóstico deben ser cubiertos por el interesado.
4. En caso de que en el examen de los 40 o 70 días se detecte la presencia de alguna de las plagas señaladas anteriormente, el lote quedará descalificado para la certificación como material prebásico II.
5. El organismo de certificación, unidad de verificación o personal oficial verificará las trampas y los registros de manejo. Cuando se detecten infestaciones de insectos vectores deberán analizar en el laboratorio de pruebas 50 minitubérculos para constatar la ausencia de PVA, PVX, PVS, PVY y PLRV.

b) Diagnóstico de laboratorio

El organismo de certificación, unidad de verificación o personal oficial tomará una muestra al azar de 150 folíolos jóvenes de cada invernadero en producción. La muestra se tomará en la segunda visita de verificación y se enviará al laboratorio de pruebas seleccionado por el interesado para constatar la ausencia de PVA, PVX, PVS, PVY y PLRV. El envío deberá hacerse en un empaque térmico que evite el deterioro y contaminación de la muestra y mantenga la temperatura entre 5-12°C. Los gastos por envío y diagnóstico serán cubiertos por el interesado. El laboratorio de pruebas entregará el original del dictamen al interesado y enviará copia a la Delegación de la Secretaría que envió la muestra y a la Dirección General de Sanidad Vegetal.

III. Cosecha

La cosecha será examinada visualmente para constatar la ausencia de plagas que causan síntomas en tubérculos en el grupo de los virus: PVYⁿ, PLRV; hongos: *Rhizoctonia solani*, *Spongospora subterranea*, *Fusarium*, *Verticillium* y *Phytophthora infestans*; bacterias: *Ralstonia solanacearum*, *Erwinia* sp.; nemátodos: *Globodera rostochiensis* y *Meloidogyne* sp.; insectos: *Phthorimaea operculella* y *Epicaerus cognatus*.

Cualquier síntoma que no pueda diagnosticarse con seguridad deberá confirmarse enviando el material a un laboratorio de pruebas para su diagnóstico. Los gastos de envío y diagnóstico deben ser cubiertos por el interesado.

En caso de que se detecte una plaga cuarentenaria A2 (*Globodera rostochiensis* y *Meloidogyne chitwoodi*) o cualquier otra plaga enlistada como cuarentenaria en el punto 4.6.3 de esta Norma o en la Norma NAPPO 956-022-01-s: Requisitos para la importación de papas hacia un país miembro de NAPPO, el invernadero no será elegible para certificación de cumplimiento de norma y el producto se someterá a las medidas fitosanitarias establecidas por la Secretaría.



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

APENDICE 3

PROCEDIMIENTO PARA EL DIAGNOSTICO FITOSANITARIO DE SEMILLA TUBERCULO (CAMPO)

Un organismo de certificación, unidad de verificación o en su ausencia, personal oficial capacitado en esta materia y designado por la Secretaría, examinará y/o tomará muestras antes de la plantación/siembra, durante el desarrollo del cultivo durante o después de la cosecha, para constatar la fitosanidad del cultivo.

I. Antes de la siembra

Selección de sitios de muestreo.

a) Zonas en las que no se ha detectado la plaga

En cada lote de producción de semilla tubérculo el organismo de certificación, unidad de verificación o el personal oficial seleccionará cinco sitios de muestreo al azar, en cada uno de estos puntos coleccionará 100 submuestras de suelo de aproximadamente 30 g cada una a una profundidad de 0 a 5 cm. Las submuestras se coleccionarán cada 10 m cubriendo un área aproximada de una ha, se homogeneizarán en el campo y se colocarán aproximadamente 2 Kg en una bolsa plástica, la cual se identificará con los datos del lote. Esta muestra la enviará el organismo de certificación, unidad de verificación o personal oficial al laboratorio de pruebas que elija el interesado para análisis de *Globodera rostochiensis*. Los gastos del envío y diagnóstico serán cubiertos por el interesado.

b) Zonas bajo control fitosanitario

En cada lote de producción de semilla tubérculo, el organismo de certificación, unidad de verificación o el personal oficial coleccionará por cada ha del predio, 100 submuestras de suelo de aproximadamente 30 g cada una, a una profundidad de 0 a 5 cm. Las submuestras se tomarán cada 10 m, se homogeneizarán en el campo y se colocarán aproximadamente 2 Kg en una bolsa plástica, la cual se identificará con los datos del lote. Esta muestra la enviará el organismo de certificación, unidad de verificación o personal oficial al laboratorio de pruebas que elija el interesado para el análisis de *Globodera rostochiensis*. Los gastos del envío y diagnóstico serán cubiertos por el interesado.

c) Zonas bajo protección

Deberá ajustarse a las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-025-FITO-2000, Para el establecimiento de zonas bajo protección y zonas libres de plagas cuarentenarias de la papa.

II. Durante el desarrollo del cultivo

a) Examen visual

1. El organismo de certificación, unidad de verificación o el personal oficial examinará el cultivo a los 40 y 70 días después de la siembra en cada uno de los cinco puntos seleccionados en el numeral I inciso a). En cada punto, el organismo de certificación, unidad de verificación o personal oficial examinará 200 metros lineales del cultivo o el equivalente a 1000 plantas y determinará la presencia o ausencia e incidencia (% de plantas con plaga) de las enfermedades causadas por virus: PLRV (enrollamiento), PVY (mosaico rugoso), PVX, PVS (mosaico ligero) o cualquier otro virus; fitoplasmas: punta morada; bacterias: *Erwinia*



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

sp., *Ralstonia solanacearum* o cualquier otro síntoma de marchitez que pudiera indicar la presencia de bacterias fitopatógenas; hongos: *Verticillium* sp., *Fusarium* spp.; nemátodos: *Meloidogyne* sp. y *Globodera rostochiensis*; insectos: *Epicaerus cognatus* y *Phthorimaea operculella*.

2. En caso de que se detecte una plaga cuarentenaria A2 (*Globodera rostochiensis* y *Meloidogyne chitwoodi*) o cualquier otra plaga enlistada como cuarentenaria en el punto 4.6.3 de esta Norma o en la Norma NAPPO 956-022-01-s: Requisitos para la importación de papas hacia un país miembro de NAPPO, el lote no será elegible para certificación de cumplimiento de norma y el producto se someterá a las medidas fitosanitarias establecidas por la Secretaría.
 3. Cualquier síntoma o plaga que no pueda diagnosticarse con seguridad deberá confirmarse enviando el material a un laboratorio de pruebas para su diagnóstico. Los gastos de envío y diagnóstico deben ser cubiertos por el interesado.
 4. En caso de que en el examen de los 40 días se detecte la presencia de alguna de las plagas por encima de los niveles de tolerancia especificados en el cuadro del punto 4.6.3 de esta Norma, el lote podrá certificarse sólo si las plantas y tubérculos afectados son removidos y no se presentan nuevos casos por arriba de los niveles de tolerancia en el examen de los 70 días.
- b) Diagnóstico de laboratorio

El organismo de certificación, unidad de verificación o personal oficial, 70 días después de la siembra tomará en cada uno de los cinco puntos por lote, seleccionados de acuerdo al numeral I inciso a) de este apéndice, 30 folíolos jóvenes (uno por planta), obteniendo así un total de 150 folíolos por lote de producción, los cuales se enviarán a un laboratorio de pruebas para determinar la incidencia de PVY. El envío deberá hacerse en un empaque térmico que evite el deterioro y contaminación de la muestra y mantenga la temperatura entre 5-12°C. Los gastos por envío y diagnóstico serán cubiertos por el interesado.

El laboratorio de pruebas entregará el original del dictamen al interesado y enviará copia a la Delegación de la Secretaría que envió la muestra y a la Dirección General de Sanidad Vegetal.

c) Cosecha

En la cosecha, el organismo de certificación, unidad de verificación o personal oficial examinará visualmente, de manera aleatoria una muestra de 400 tubérculos por cada 10 ha o menos para asegurarse que cumple con las tolerancias especificadas en esta Norma para las plagas que causan síntomas en tubérculos. En el grupo de los virus: PVY^{ntn}; hongos: *Rhizoctonia solani*, *Spongospora subterranea*, *Fusarium* (pudrición seca), *Verticillium* y *Phytophthora infestans*; bacterias: *Ralstonia solanacearum*, *Erwinia* sp. y *Streptomyces*; nemátodos: *Meloidogyne* sp. y *Globodera rostochiensis*; insectos: *Phthorimaea operculella* y *Epicaerus cognatus*.

En caso de que se detecte una plaga cuarentenaria A2 (*Globodera rostochiensis* y *Meloidogyne chitwoodi*) o cualquier otra plaga enlistada como cuarentenaria en el punto 4.6.3 de esta Norma o en la Norma NAPPO 956-022-01-s: Requisitos para la importación de papas hacia un país miembro de NAPPO, el lote no será elegible para certificación de cumplimiento de norma y el producto se someterá a las medidas fitosanitarias establecidas por la Secretaría



Publicaciones del DOF relacionadas con el Comercio Exterior



Jueves 31 de Enero de 2002

Cualquier síntoma que no pueda diagnosticarse con seguridad deberá confirmarse enviando el material a un laboratorio de pruebas para su diagnóstico. Los gastos de envío y diagnóstico deben ser cubiertos por el interesado.

La detección de PVYⁿ causará la cuarentena total de semilla tubérculo de papa en el lote en que se detectó y, en su caso, los lotes aledaños, de acuerdo al programa de contingencia establecido por la Secretaría.

México, Distrito Federal, a veintidós de enero de dos mil dos.- La Coordinadora General Jurídica de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, **Lilia Isabel Ochoa Muñoz**.- Rúbrica.