

Resolución N° 8.911 del 2020 para la supresión de PNCR de Cítricos: Aspectos Generales

Módulo 2

**Resolución
N° 8.911 del
2020**
para Plagas No
Cuarentenadas
Reglamentadas
para Cítricos

Estrategia preventiva de protección y de supresión de las plagas no cuarentenarias presentes en el territorio nacional.



La industria frutícola requiere contar **con material de propagación sano** para evitar repercusiones económicas. Para ello se debe:

- Generar un Material de Propagación sano.
- Proteger los recursos productivos.
- Efectuar manejo fitosanitario, mediante la prevención control de plagas y vectores.



En base a lo anterior y desarrollando una estrategia preventiva dado que las PNCR en cítricos destacan por:

Difícil detección en Plantas Juveniles

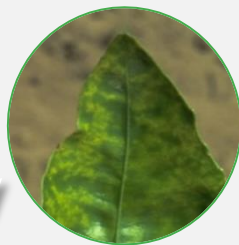
Inexistencia de Control

Selección de Plantas Madres (PM) con estándar de fitosanidad.

Por lo tanto, se requiere adoptar Mecanismos de Prevención

Tras el análisis de diversos aspectos epidemiológicos, prevalencia, repercusiones económicas, Nivel de Tolerancia, factibilidad técnica y económica se clasificaron como Plagas No Cuarentenarias Reglamentadas y se establecieron las medidas fitosanitarias obligatorias para su supresión a:

Criterios y conceptos para reglamentar las Plagas No Cuarentenarias (PNCR) definen a:



Citrus psorosis virus (CPsV)



Citrus tristeza virus (CTV)



Hop Stunt viroid (HSVd)



Citrus psorosis virus (CPsV)



- También conocido como el virus de la psorosis de los cítricos o simplemente psorosis.
- Se dispersa principalmente mediante el uso de yemas infectadas, de ahí la importancia de seleccionar plantas madres negativas al patógeno.

Sintomas:

- Provoca lesiones que parten como gránulos de color café y se transforman en descamaciones en la corteza de ramillas y tronco.
- Además, en las hojas aparecen líneas similares a flecos de color amarillento o cloróticos, los que son observados a trasluz. También aparecen manchas gomosas
- Destaca por la curvatura, necrosis y muerte del brote a la cual se llama también reacción de shock.

Citrus tristeza virus (CTV)



- Se disemina mediante material de propagación, yemas infectadas y mediante varios insectos conocidos como pulgones o áfidos.
- En el caso de Chile, el vector más eficaz es *Aphis gossypii*. También son vectores otros áfidos como: *Aphis spiraecola*, *Aphis craccivora* y *Myzus persicae*.

Síntomas:

- Acucharamiento de hojas en plantas jóvenes, se colocan duras.
- Aclaramiento de nervaduras y prominencia de la nervadura central.
- Acanaladura o estrías en la madera observables al levantar la corteza.
- Declinamiento rápido y detención de la brotación. En tal caso, las plantas afectadas florecen profusamente cuajando muy pocos frutos y de tamaño inferior al normal. Luego, al avanzar la infección, las hojas caen en su totalidad y finalmente la planta se seca.



Hop Stunt viroid (HSVd)



- Viroide que afecta a todas las especies de cítricos. Son especialmente sensibles a este viroide *Citrus macrophylla* y la lima Rangpur, así como los mandarinos, clementinos y tangelos.
- Vías de dispersión a través del uso de material de propagación infectado. Además de la transmisión mecánica mediante herramientas de corte.

Síntomas:

- Hendiduras en la cara interna de la corteza y en la madera.
- Protuberancias espinosas en la madera.
- Decoloración de la madera color bronce y exudaciones de goma.
- Cancros en tronco y ramillas.
- Clorosis foliar y enanismo.
- Eventualmente, muerte de plantas.

Por ello, el Control Fitosanitario de las PNCR tiene relación con:

Muestreo y Diagnóstico en **Plantas Madres**.

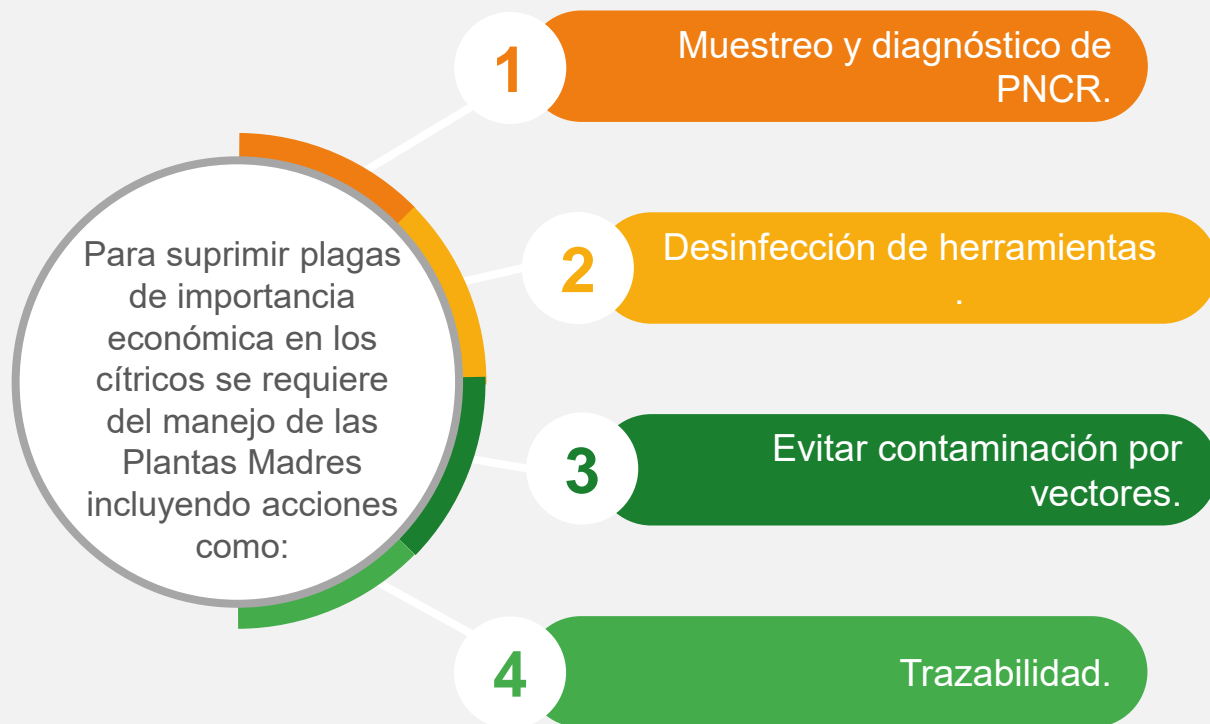
Análisis para conocer la situación fitosanitaria.

Comparar los resultados con un **Nivel de Tolerancia** permitirá discriminar los materiales de propagación.

Cosechar material de propagación solo de **plantas madres** en cumplimiento con el nivel de tolerancia y con diagnóstico vigente.



Principales medidas fitosanitarias para PNCR en Cítricos.



Distribuir plantas más sanas

Reducir la prevalencia de las PNCR



a)

Materiales de Propagación:

Una secuencia de hitos para dar cumplimiento a la normativa corresponde al proceso que incluye la Selección, Inscripción, Muestreo y Diagnóstico de las Plantas Madres.

Por otra parte, se requiere obtener un resultado que cumpla el nivel de tolerancia establecida para las PNCR, lo que habilitará la autorización de la cosecha y



Realizar la selección de plantas madres y gestión fitosanitaria con base a las Categorías de Riesgo (CR)

Categorías de Riesgo

CR1

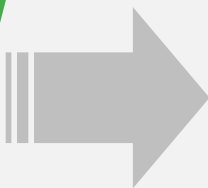
CR2

CR3

CR4

CR5

CR6



Según la CR se determina la **Frecuencia e Intensidad** del muestreo para el diagnóstico de PNCR.



b)

Desinfección de Herramientas o profilaxis:

Permite **evitar la dispersión de los viroides** mediante la **transmisión mecánica**.

Los viroides son muy estables fuera de las plantas, por lo que pueden transmitirse con cualquier instrumento capaz de efectuar heridas en el árbol, como son las tijeras, la sierra o el serrucho.



c)**Control de Vectores:**

Constituyen una vía de dispersión de las plagas de menor importancia en relación con el material de propagación vegetal.

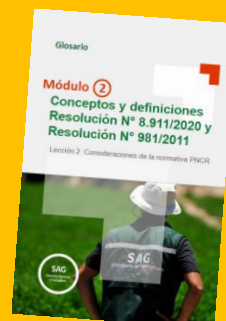
La constante **vigilancia y monitoreo** constituye una **medida complementaria indispensable** para la mantención de la condición de sanidad de las Plantas Madres.

**d)****Trazabilidad:**

Registro de acciones fitosanitarias y mantención de documentos para facilitar la rastreabilidad de la condición de las plantas madres seleccionadas, de los materiales de propagación utilizados, de las plantas producidas y de las plantas entregadas.

Recuerde:

Revisar el Glosario con definiciones técnicas provistas por la Resolución N° 8.911/2020 y la Resolución N° 981/2011 en el área de descargas del curso.



Los viveristas deben cumplir la normativa y contar con un representante técnico capacitado quien:

- 1 Actúa en nombre del propietario.
- 2 Realiza trámites y se relaciona con el SAG.
- 3 Acredita conocimiento de la normativa de viveros y PNCR.
- 4 Transfiere comunicaciones y resultados de fiscalización.
- 5 Debe tener más de 18 años.



Para los materiales de propagación de Cítricos, se deben tener en consideración las indicaciones de la **Resolución N° 8.911/2020** y la **Resolución N° 981/2011**, las cuales les invitamos a descargar!

