

CIRCULAR N°14 / 2019

Santiago, 23 de julio de 2019

A : SEÑORES EXPORTADORES DE PERAS
DE : ASOCIACIÓN DE EXPORTADORES DE FRUTAS DE CHILE, A.G.
REF. : REQUISITOS EXPORTACIONES DE PERAS A CHINA

Estimados Exportadores:

En relación a las exportaciones de peras, se debe tener presente que, para finalizar el proceso de ingreso de esta fruta al mercado chino, se debe realizar una visita de inicio de las exportaciones por parte de los inspectores de la Aduana de China (GACC), con el objeto de efectuar una supervisión al cumplimiento de los requisitos establecidos en el Protocolo.

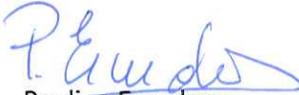
Debido a trámites administrativos la GACC no pudo realizar la visita indicada antes del inicio de las exportaciones de peras, la que estaba originalmente programada para el mes de abril del presente año. No obstante, dado los compromisos adquiridos con Chile, la autoridad China autorizó en forma especial el inicio de los envíos de peras chilenas, a partir del pasado mes de mayo, con el compromiso de cumplir con los procedimientos regulatorios respectivos.

Informamos que la visita está siendo programada para las primeras semanas de enero próximo, por lo que las empresas interesadas en exportar peras a China deben implementar todas las medidas establecidas en el Protocolo que se adjunta en esta Circular, junto al documento "Lineamientos para las Exportaciones de Peras a China", elaborados por el SAG para cumplir con las medidas antes señaladas.

Próximamente el SAG, realizará una invitación a las autoridades chinas, para lo cual debemos preparar un Programa con las empresas (packings y huertos) que serán visitadas. Los mantendremos informados para realizar las coordinaciones necesarias.

Saludamos atentamente a ustedes,

Asociación de Exportadores de Frutas de Chile, A.G.


Paulina Escudero
Ingeniero Agrónomo


Miguel Canala-Echeverría V.
Gerente General

Adj. Lo citado
MC-E/PE/vap

PROTOCOLO DE REQUISITOS FITOSANITARIOS PARA LA EXPORTACIÓN DE PERAS FRESCAS DE CHILE A CHINA

CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE AGRICULTURA DE LA REPÚBLICA DE CHILE Y LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DE ADUANAS DE LA REPÚBLICA POPULAR CHINA

Con el fin de exportar de manera segura peras europeas (*Pyrus communis L.*) cultivadas en Chile a China y sobre la base de un análisis de riesgos de plagas, el Ministerio de Agricultura de Chile, denominado representado por su Servicio Agrícola y Ganadero, indistintamente también denominado en adelante el "SAG" y, la Administración General de Aduanas de la República Popular China, también denominada indistintamente en adelante la "GACC", intercambiaron opiniones y llegaron al siguiente consenso:

Artículo 1. INFORMACIÓN GENERAL

Las peras europeas (*Pyrus communis L.*) que se exporten de Chile a China, denominadas en adelante las "peras", deben provenir de la zona comprendida entre la IV Región de Coquimbo y la IX Región de la Araucanía, la Región Metropolitana (RM) inclusive. Asimismo, deben cumplir con la legislación y reglamentación fitosanitaria pertinente, al igual que la normativa de inocuidad y los estándares de sanidad definidos por la República Popular China, y las exigencias establecidas en el presente protocolo. Deberán además de estar libres de las plagas cuarentenarias de preocupación para China enumeradas en el anexo 1.

El presente protocolo concierne solamente los requisitos fitosanitarios. Puede aplicarse otra normativa a las peras chilenas, como es el caso de aquella que dicen relación con la salud humana; por ejemplo, los estándares nacionales de inocuidad alimentaria de China.

Artículo 2. REGISTROS DE HUERTOS Y EMPACADORAS

Los huertos de peras que deseen exportar a China, así como las empacadoras y cámaras de frío que participan en el proceso de exportación, deben estar inscritos en el SAG y haber sido aprobados por la GACC y el SAG. Los registros deben contener el código, la Región y la dirección de cada participante, a efectos de poder hacer un seguimiento preciso de la fruta exportada hasta su origen, en caso de detectarse algún incumplimiento.

El SAG fiscalizará los huertos, empacadoras y cámaras de frío, y enviará el registro actualizado de inscripciones a la GACC todos los años para su aprobación previa al inicio de las exportaciones.

Artículo 3. MANEJO DE HUERTOS

Todos los huertos inscritos para exportar a China deberán tener implementados Programas de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y Manejo Integrado de Plagas (MIP), que comprendan medidas de manejo adecuadas a la condición fitosanitaria del huerto. En cada huerto, se deberán retirar los frutos caídos, o aplicarles fungicidas y plaguicidas según corresponda, debiendo excluirse dichos frutos de las exportaciones.

La parte chilena deberá realizar un monitoreo en huerto de las plagas cuarentenarias de preocupación para la parte China, indicadas en el anexo 1. El programa de monitoreo y las medidas de control integrado preventivo deberán ser supervisados por el SAG. Cuando se detecten plagas cuarentenarias de preocupación para China, se deben tomar inmediatamente medidas correctivas. El monitoreo y el control de plagas en los huertos de exportación deberá llevarlos a cabo personal autorizado y supervisado por el SAG.

Todos los huertos inscritos deberán llevar registro del monitoreo y los controles preventivos de plagas, que estará disponible para la GACC cuando lo solicite. Dichos registros deben incluir información específica de los plaguicidas aplicados durante el período de crecimiento, con nombre e ingredientes activos, además de las fechas y concentraciones de las aplicaciones.

En todos los huertos que exporten a China, se deberán realizar mediciones y análisis de residuos de plaguicidas, a efecto de respetar los límites máximos de residuos exigidos por China. Los resultados de dichos análisis deben estar disponibles en las empacadoras respectivas.

Artículo 4. MEDIDAS DE CONTROL DE PLAGAS CUARENTENARIAS

4.1 *Ceratitis capitata*: Las medidas de control para esta plaga, comúnmente conocida como mosca del Mediterráneo, deben ser implementadas ser conforme al Memorándum de entendimiento (MOU) acordado entre China y Chile. Lo que considera que el monitoreo será realizado según los requisitos definidos en el Sistema nacional de detección del SAG. El SAG informará anualmente los resultados de dicha vigilancia, a la solicitud de la GACC. Frente a todo brote eventual de *Ceratitis capitata*, el SAG queda vinculado por el presente a avisar inmediatamente a la GACC y suspender el estatus de zona libre del área afectada.

Las peras provenientes de zonas bajo cuarentena tienen que someterse a un tratamiento de frío, el que debe realizarse bajo la supervisión de funcionarios del SAG o personal autorizado por el mismo. Los tratamientos pueden completarse antes de la

exportación con los procedimientos definidos en el anexo 2, o bien en tránsito a China según lo establecido en el anexo 3.

La temperatura especificada para el tratamiento de frío es $\leq 0,5^{\circ}\text{C}$ y debe mantenerse por un periodo de 15 días consecutivos.

- 4.2 ***Cydia pomonella***: En cada uno de los huertos inscritos para exportar a China, se deberá implementar un sistema de detección por medio de trampas de feromonas para *Cydia pomonella*.

Las trampas se deberán revisar semanalmente, desde la floración hasta la cosecha, para determinar la población de la plaga y así iniciar los tratamientos y tomar las medidas fitosanitarias que se requieran. Tanto las medidas fitosanitarias como las revisiones semanales deberán registrarse para la supervisión del SAG. Las trampas deben instalarse considerando una densidad de una cada tres hectáreas.

El programa de control de *Cydia pomonella* se implementará de conformidad con los periodos de protección específicos de los plaguicidas aplicados, lo que deberá quedar registrado para verificación por parte de los inspectores del SAG.

- 4.3 ***Epidiaspis leperii* (conchuela blanca del peral), *Lepidosaphes ulmi* (escama morada del manzano), *Pseudococcus viburni*, *Erosioma lanigerum*, *Naupactus xanthographus*, *Proeulia auraria* y *Proeulia chrysopteris***: En todos los huertos inscritos para exportar a China, personal autorizado por el SAG deberá realizar monitoreo de las plagas indicadas, para verificar la ausencia de las mismas.

El monitoreo debe realizarse cada 15 días (desde la floración a la cosecha), debiendo tomarse las medidas necesarias para controlar la plaga, en caso de ser necesario. Se debe llevar registro de las medidas fitosanitarias y monitoreo realizados, quedando dichos registros disponibles para supervisión por parte del SAG.

- 4.4 ***Venturia pyrina*, *Venturia innaequalis* y *Stemphylium botryosum***: En todos los huertos inscritos para exportar a China, se debe implementar un programa de manejo fitosanitario que incluya aplicaciones preventivas de fungicidas para el control de estos hongos. Los registros de esta actividad estarán disponibles para supervisión por parte del SAG.

- 4.5 ***Monilinia fructicola***: En todos los huertos inscritos para exportar a China, se debe implementar un monitoreo de este patógeno desde la floración a la cosecha, con inspecciones cada 15 días. En caso de detectarse su presencia, se pondrá en marcha un programa de manejo fitosanitario que incluya aplicaciones de fungicidas para su control.

Se deben llevar registros de las medidas tomadas y del monitoreo realizado, los que estarán disponibles para la supervisión del SAG.

4.6 *Pseudomonas syringae pv. syringae*: En todos los huertos inscritos para exportar a China, se debe poner en práctica un programa de manejo fitosanitario que incluya la realización de aplicaciones preventivas de productos en base a cobre, en caso de ser necesario. Los productos cúpricos se aplican normalmente desde que el ramillete está expuesto hasta después de la cuaja.

4.7 Pear blister canker viroid (PBCVd, por sus siglas en inglés): En todos los huertos inscritos para exportar a China, se deben realizar monitoreo de esta plaga, recolectando muestras para análisis de laboratorio en caso de encontrarse síntomas.

Ante la detección en el huerto, el productor deberá tomar medidas de manejo integrado, las que serán supervisadas por el SAG.

Artículo 5. EMBALAJE Y TRANSPORTE DE LA FRUTA

Los procesos de embalaje, almacenamiento y transporte para embarque de las peras deben ser supervisados por funcionarios del SAG.

Las empacadoras inscritas y autorizadas por el SAG que embalen las peras para exportar a China, así como las cámaras de frío en las cuales se almacenan, tienen que tener buenas condiciones de higiene. Por otra parte, como medida de mitigación para las plagas de preocupación para China las líneas de embalaje deben permitir el lavado y secado de la fruta, previo a su clasificación y embalaje.

Deberá implementarse un sistema de inspección de la fruta en las líneas de embalaje, pudiendo realizarse dicha inspección en los bins a la llegada de la fruta a las líneas de calibración o en los mesones de selección, previo al embalaje.

Durante el proceso de embalaje y selección de las peras, se deben eliminar, hojas, ramas, tierra y frutos con signos de daños por insectos u otros defectos que afecten su calidad, con la finalidad de garantizar un envío libre de plagas.

Las empacadoras deberán implementar un sistema de detección de plagas a la llegada de la fruta proveniente de los huertos autorizados para exportar a China, mediante el muestreo de 50 peras de los bins que llegan en cada camión destinado a determinar la ausencia de las plagas de preocupación para China, debiendo cortarse en cuartos todo fruto que presente daño externo causado por larvas de *Cydia pomonella*.

Se deberá tomar una muestra de 300 frutos al azar de cada lote de proceso de peras destinadas a China para verificar la ausencia de larvas de esta polilla, debiendo cortarse en cuartos aquellos frutos que presenten signos de daño por *Cydia pomonella*. En caso de detección de la plaga, no podrá exportarse el lote afectado. De encontrarse *Cydia pomonella* en tres lotes consecutivos del mismo huerto, este último quedará excluido de exportar a China por el resto de la temporada.

En esta misma muestra, se deberá verificar también la ausencia de *Epidiaspis leperii*, *Lepidosaphes ulmi*, *Pseudococcus viburni*, *Erosioma lanigerum*, *Naupactus xanthographus*, *Proeulia auraria* y *Proeulia cryopteris*. Si existe duda respecto a la identificación de alguna de las plagas anteriores, deberá enviarse la muestra a un laboratorio.

El muestreo será realizado por personal autorizado por el SAG y quedará registrado para supervisión por parte del mismo organismo.

El personal de la empacadora que esté a cargo de tomar las muestras en la línea de selección y embalaje deberá estar capacitado en el reconocimiento de las plagas de preocupación para China y los daños que provocan, debiendo documentarse todos los cursos de capacitación y mantenerse los registros para ponerlos a la disposición del SAG y la GACC cuando lo soliciten.

Si se detecta cualquiera de las plagas señaladas anteriormente, el lote no podrá ser exportado a China.

Todos los materiales de embalaje deben estar limpios, además de ser higiénicos y de primer uso. Para evitar la contaminación con plagas en caso de emplearse cajas de embalaje con orificios de ventilación, deben forrarse por dentro con mallas o utilizarse bolsas perforadas con 1,6 mm de diámetro de apertura máximo, pudiendo también envasarse la fruta en bolsas sin perforaciones o recubrirse totalmente el pallet.

El material para embalaje de madera debe cumplir la norma internacional para medidas fitosanitarias No. 15 (NIMF 15).

Las peras ya embaladas deben almacenarse inmediatamente en cámaras frigoríficas, por separado, para evitar cualquier contaminación cruzada.

Las cajas embaladas deben llevar una etiqueta en inglés con el nombre de la especie frutal, "peras", la zona de producción (región y comuna), el país, el código del huerto y el código de la empacadora.

Cada pallet deben llevar la siguiente leyenda en chino o inglés: 输往中华人民共和国, (Exported to the People's Republic of China).

La misma marca debe ir estampada en cada caja, cuando estas no se dispongan en pallets.

Artículo 6. INSPECCIÓN FITOSANITARIA EN ORIGEN

Durante los dos primeros años de vigencia del Protocolo, los funcionarios del SAG tomarán una muestra del 2% de cada lote de exportación, debiendo muestrearse un mínimo de 600 frutos. Si no se presentan problemas cuarentenarios durante dicho período, el porcentaje del muestreo se reducirá a 1%.

En caso de detectarse la presencia de *Cydia pomonella* durante la inspección fitosanitaria del SAG, el lote será rechazado para exportación y el huerto o la variedad correspondientes serán suspendidos de la exportación por el resto de la temporada.

En caso de detectarse alguna otra plaga cuarentenaria para China durante la inspección fitosanitaria del SAG, el lote completo será rechazado para el mercado chino.

El SAG mantendrá los registros de las detecciones para ser enviados a China si son solicitados por la GACC.

Aprobada la inspección, el SAG emitirá un Certificado Fitosanitario que deberá llevar la siguiente declaración adicional en inglés:

"This consignment is in compliance with the requirements specified in the Protocol of Phytosanitary Requirements for the Export of Chilean Fresh Pears to China, and is free from quarantine pests of concern to China".

Para los envíos con tratamientos de frío en origen, se debe indicar en el Certificado Fitosanitario la temperatura y duración del tratamiento, además del código SAG de la instalación donde se realizó. Para los casos en que el tratamiento se realice durante el tránsito a China, se deberá precisar en el Certificado la expresión: "cold treatment in transit", junto con señalar la temperatura, la duración y los números del contenedor y el sello.

El SAG debe entregar ejemplares del Certificado Fitosanitario a la GACC antes del inicio de las exportaciones para que la parte China lo apruebe y archive.

Artículo 7. INSPECCIÓN FITOSANITARIA EN DESTINO

En el puerto de ingreso a China, los correspondientes funcionarios de la Aduana China inspeccionarán las peras, previa verificación de los formularios y sellos. En el caso de envíos con tratamiento de frío en origen o en tránsito, se debe presentar el informe con los resultados del tratamiento y la tabla de registro de calibración de los sensores de la fruta.

No podrá ingresar a China ningún embarque de peras provenientes de huertos o empacadoras no autorizados.

En caso de que el tratamiento de frío sea calificado como inválido, el envío puede ser sometido al tratamiento en el puerto, siempre que sea posible realizarlo en el mismo contenedor, pudiendo alternativamente devolverse al origen o destruirse.

Toda detección de mosca mediterránea (*Ceratitis capitata*) o polilla del manzano (*Cydia pomonella*) conllevará la devolución, la destrucción o el tratamiento de frío cuarentenario en destino del envío afectado. Además, la GACC informará inmediatamente al SAG y suspenderá la importación de peras del huerto, la empacadora o ambos. Este último organismo evaluará la situación y llevará a cabo una investigación para determinar el origen, tomando asimismo medidas correctivas y de mejoramiento.

Si se interceptan otras plagas cuarentenarias o plagas no informadas en Chile, se devolverán, destruirán o someterán a tratamientos cuarentenarios los envíos involucrados. El SAG realizará las investigaciones para esclarecer la causa y aplicar medidas correctivas.

Artículo 8. INSPECCIÓN Y PRE-INSPECCIÓN

Antes del inicio de las exportaciones, la GACC enviará inspectores a Chile para realizar una visita a los huertos y empacadoras de peras que exportarán a China y verificar *in situ*, junto con funcionarios del SAG, el sistema de monitoreo y control de plagas, así como los procedimientos de embalaje y almacenaje en frigoríficos.

Los inspectores de la GACC y del SAG realizarán inspecciones conjuntas de peras para exportación a China durante la temporada, revisando y verificando los tratamientos de frío en origen que pudieren requerirse para *Ceratitis capitata*. Si se detecta en la inspección fitosanitaria la presencia de alguna plaga cuarentenaria, se invalidará el tratamiento, no pudiendo exportarse el lote comprometido, a menos que se tomen medidas correctivas.

Correrán por cuenta de la parte chilena todos los gastos de las visitas a Chile y las antedichas pre-inspecciones, pasajes internacionales, alimentación y alojamiento inclusive.

ANEXO 1

PLAGAS CUARENTENARIAS DE PREOCUPACIÓN PARA CHINA

1. *Ceratitis capitata*
2. *Cydia pomonella*
3. *Epidiaspis leperii*
4. *Lepidosaphes ulmi*
5. *Pseudococcus viburni*
6. *Eriosoma lanigerum*
7. *Naupauctus xantographus*
8. *Proeulia auraria*
9. *Proeulia chrysopteris*
10. *Venturia pyrina*
11. *Venturia innaequalis*
12. *Stemphylium botryosum*
13. *Monilinia fructicola*
14. *Pseudomonas syringae* pv. *Syringae*
15. Viroide de los canchros pustulosos del peral (PBCVd, Pear blister canker viroid)

ANEXO 2

PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES PARA EL TRATAMIENTO DE FRÍO EN ORIGEN

1. CÁMARAS DE TRATAMIENTO

- 1.1 El tratamiento de frío previo al embarque debe realizarse en instalaciones autorizadas por la GACC y el SAG.
- 1.2 Funcionarios del SAG o personal autorizado por el mismo garantizan que las instalaciones de frío cumplan los estándares correspondientes y mantengan la fruta a la temperatura exigida.
- 1.3 Funcionarios del SAG o personal autorizado por el mismo conservan los documentos de inscripción de los establecimientos y sus respectivas autorizaciones para administrar tratamientos de frío a las peras frescas exportadas a China. Dichos registros deben contener la siguiente información:
 - a) El plano de construcción y la ubicación de las instalaciones, además de los datos de contacto de los propietarios a cargo;
 - b) La superficie y capacidad de almacenaje de las instalaciones;
 - c) El tipo de aislación de muros, techo y piso;
 - d) La marca, el modelo, el tipo y la capacidad del compresor frigorífico, así como del vaporizador o sistema de circulación del aire, y
 - e) Las especificaciones e información detallada de los equipos, como rango de temperaturas, descongelación continua y registro integrado de temperaturas.
- 1.4 Antes del inicio de la temporada de exportaciones de peras, el SAG deberá entregar la lista actualizada de nombres y direcciones de los establecimientos de tratamiento de frío inscritos.

2. TIPO DE REGISTRADOR DE TEMPERATURA

Funcionarios del SAG o personal autorizado por el mismo deben asegurarse de que los sensores y el registrador de temperatura sean compatibles.

- a) Deben cumplir con los requisitos y tener un rango de exactitud entre $-3,0^{\circ}\text{C}$ y $+3,0^{\circ}\text{C}$, con una precisión o margen de error de $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$;
- b) La cantidad de sensores conectados debe ser suficiente;
- c) El registrador debe conservar los datos de tratamiento grabados durante el proceso hasta que sean verificados por el SAG o personal autorizado;
- d) El intervalo de registro exacto de las lecturas de todos los sensores debe ser una hora, y

- e) Deben poderse imprimir los datos exportados, indicando los sensores, la hora y temperatura de lectura, el código del registrador de temperatura Thermodata® y el número del contenedor correspondiente.

3. CALIBRACIÓN DE SENSORES DE TEMPERATURA

Los sensores de temperatura deben calibrarse en una mezcla de agua esterilizada con hielo picado mediante un termómetro estandarizado aprobado por el SAG o personal autorizado por el mismo.

- a) Deben cambiarse los sensores con lecturas fuera del rango entre 0 y $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- b) Al terminar el tratamiento, los funcionarios del SAG o el personal autorizado deben verificar la exactitud de los sensores de fruta con el método mencionado en el punto 3.

4. COLOCACIÓN DE LOS SENSORES SUPERVISADA POR EL SAG

- 4.1 El traslado de la fruta pre enfriada en pallets debe hacerse bajo la supervisión del SAG o el personal autorizado. El exportador puede aplicar pre-frío.
- 4.2 Se exigen 2 sensores para la temperatura del ambiente, uno en el punto de salida y el otro en el punto de retorno del aire, debiendo colocarse además por lo menos 4 sensores para medir la temperatura de la fruta, como se indica a continuación:
 - a) Uno en el centro del lote ubicado al centro de la sala de tratamiento;
 - b) Uno en la esquina superior del lote ubicado al centro de la sala de tratamiento;
 - c) Uno en el centro del lote cercano al punto de retorno del aire, y
 - d) Uno en la esquina superior del lote cercano al punto de retorno.
- 4.3 La colocación de los sensores y su conexión al registrador de temperatura deben realizarse bajo la supervisión del SAG o personal autorizado por el mismo.
- 4.4 Puede activarse el registro en cualquier momento, pero el tratamiento cuenta solamente desde que todos los sensores marcan la temperatura exigida.
- 4.5 Cuando solo se instala la cantidad mínima de sensores exigida, si la lectura de alguno de ellos es anormal por más de cuatro horas consecutivas, se anula el tratamiento y hay que repetirlo.

5. VERIFICACIÓN DEL RESULTADO DEL TRATAMIENTO

Si los parámetros registrados cumplen con la exigencia, el SAG autoriza el término del tratamiento. Se da por concluido luego de aprobada la calibración de los sensores con el método indicado en el punto 3.

Los sensores se deben verificar antes de retirar la fruta de la sala de tratamiento.

6. CONFIRMACIÓN DEL RESULTADO DEL TRATAMIENTO

- 6.1 Al cumplirse el plazo fijado para el tratamiento, deben calibrarse nuevamente los sensores con el método señalado en el punto 3. Debe archivar el registro de dicha calibración para que esté disponible cuando lo solicite la GACC.
- 6.2 Si la calibración post tratamiento arroja una lectura de algún sensor más alta que la establecida al inicio, deben ajustarse relativamente las lecturas registradas del mismo o más sensores, y en caso de no cumplirse la exigencia una vez ajustado, se anula el tratamiento. El SAG y el exportador deben decidir si vuelven a tratar el mismo envío.
- 6.3 El registro impreso de temperaturas debe ir acompañado de estadísticas que coincidan con los parámetros del tratamiento y acrediten que se realizó.
- 6.4 Los funcionarios del SAG o el personal autorizado deben firmar al reverso de dicho registro con estadísticas y hacerlo llegar a la CAGG a su solicitud.
- 6.5 Si el tratamiento no cumple con los requisitos, se puede conectar de nuevo el registrador de temperatura Thermodata® y continuar el proceso en las siguientes situaciones:
 - a) Si el SAG o personal autorizado confirman que las estadísticas indicadas en 6.3 no cumplen la exigencia, o
 - b) Si el reinicio empieza antes de cumplirse 24 horas desde la hora de término del tratamiento fallido.
 - c) En los dos casos precedentes, se puede reconectar el registrador de temperatura y seguir recopilando datos.

7. CARGUÍO DEL CONTENEDOR

- 7.1 Antes de cargar un contenedor, funcionarios del SAG o personal autorizado deben revisarlo para garantizar que esté libre de parásitos y con la entrada protegida para evitar la infestación por insectos.
- 7.2 La fruta debe colocarse en un espacio protegido o con mallas contra insectos que separen la cámara de frío y del contenedor.

8. SELLO DEL CONTENEDOR

- 8.1 Funcionarios del SAG o personal autorizado deben sellar los contenedores cargados, anotando el número de sello en el certificado fitosanitario correspondiente.
- 8.2 Solo pueden romper los sellos funcionarios de Aduanas de China al arribo al puerto chino.

9. ALMACENAMIENTO DE LA FRUTA EN ESPERA DEL DESPACHO

- 9.1 La fruta tratada en espera para ser despachada puede almacenarse bajo condiciones de resguardo verificadas por funcionarios del SAG o personal autorizado.
- a) Si se mantiene en la sala de tratamiento, debe sellarse la puerta.
 - b) Para llevarla a otra bodega, el modo de traslado debe ser autorizado por el SAG y el espacio de almacenamiento, exclusivo.
 - c) El posterior carguío al contenedor debe cumplir con lo establecido en el punto 7 y hacerse bajo la supervisión de funcionarios del SAG o personal autorizado.

10. CERTIFICADO FITOSANITARIO

- 10.1 La temperatura y duración del tratamiento deben indicarse en el recuadro TRATAMIENTO del certificado fitosanitario.
- 10.2 En el puerto chino de ingreso, deben entregarse a la Aduana China el certificado fitosanitario y el informe de tratamiento de frío, con el registro de temperaturas y estadísticas firmado al reverso por el SAG, además del registro de calibración de los sensores.

ANEXO 3

PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES PARA EL TRATAMIENTO DE FRÍO EN TRÁNSITO

1. TIPO DE CONTENEDOR

El contenedor debe ser del tipo de enfriamiento autónomo general para tránsito, con equipo de refrigeración capaz de alcanzar y mantener la temperatura requerida.

2. TIPO DE REGISTRADOR

Funcionarios del SAG o personal autorizado deben asegurarse de que el registrador y los sensores de temperatura sean idóneos:

- a. El rango de temperaturas debe ser entre -3 y +3,0°C, con una precisión de $\pm 0,15^\circ\text{C}$;
- b. La cantidad de sensores debe ser suficiente;
- c. El sistema debe tener capacidad para grabar y almacenar los datos del tratamiento;
- d. La lectura de todos los sensores debe registrarse al menos cada hora y cumplir la exigencia de precisión indicada, y
- e. En los registros impresos de temperatura, deben coincidir la hora y temperatura de cada sensor, además de señalarse el código del registrador y el número del contenedor.

3. CALIBRACIÓN DE LOS SENSORES

3.1 La calibración debe realizarse en una mezcla de hielo picado y agua destilada empleando un termómetro estándar aprobado por funcionarios del SAG.

3.2 Deben reemplazarse los sensores cuyas lecturas estén fuera del rango entre 0 y $\pm 0,3^\circ\text{C}$.

3.3 Se debe extender un registro de calibración de sensores de temperatura de la pulpa firmado por funcionarios del SAG por cada contenedor y adjuntar el original al certificado fitosanitario.

3.4 Al llegar al puerto chino, la Aduana China verificará los sensores de temperatura.

4. COLOCACIÓN DE LOS SENSORES

4.1 La fruta embalada se carga en los contenedores bajo la supervisión de funcionarios del SAG o personal autorizado, distribuyendo las cajas de modo de dejar suficiente espacio para la circulación uniforme del aire.

- 4.2 En cada contenedor, se deben instalar por lo menos tres sensores para tomar la temperatura de la pulpa y dos para el ambiente, ubicados:
- a) El primer sensor de pulpa en el centro de la capa superior de cajas de la primera fila de la carga;
 - b) El segundo sensor de pulpa en el centro, a 1,5 m de la puerta (para contenedores de 40 pies) o a 1 m (para contenedores de 20 pies), en el centro de la carga y a media altura;
 - c) El tercer sensor de pulpa en la pared izquierda de la carga, a media altura y a 1,5 m de la puerta (para contenedores de 40 pies) o a 1 m (para contenedores de 20 pies), y
 - d) Los dos sensores de ambiente por separado en los puntos de entrada y retorno del aire.
- 4.3 Todos los sensores deben instalarse bajo la supervisión de un funcionario del SAG o personal autorizado.
- 4.4 Antes de cargar la fruta, se conserva en la sala de pre-frío para bajar la temperatura de la pulpa a 4°C.

5. SELLO DEL CONTENEDOR

- 5.1 Los contenedores cargados deben cerrarlos funcionarios del SAG o personal autorizado, utilizando un sello numerado.
- 5.2 Solo pueden romper los sellos funcionarios de la Aduana China en el puerto de ingreso.

6. VERIFICACIÓN DEL RESULTADO DEL TRATAMIENTO

Si los registros de los sensores indican parámetros que cumplen con las exigencias, los funcionarios de la GACC podrán autorizar el término del tratamiento. Se dará por concluido con éxito si se aprueba la calibración de los sensores conforme se indica en el punto 3.

Los sensores se deben verificar antes de retirar la fruta de la sala de tratamiento.

7. REGISTRO DE TEMPERATURA Y CONFIRMACIÓN

- 7.1 El tratamiento de frío en tránsito puede comenzar antes de salir del puerto chileno y terminar durante el viaje, antes de llegar al puerto chino, o bien prolongarse hasta después del arribo a China.
- 7.2 Los registros del tratamiento pueden comenzar en cualquier momento, pero el tiempo de tratamiento se contará solo cuando todos los sensores hayan alcanzado la temperatura exigida.
- 7.3 La empresa naviera deberá descargar los registros computacionales del tratamiento de frío y entregarlos a la Aduana China en el puerto de arribo.

- 7.4 Puesto que el tratamiento de frío puede terminarse durante la navegación antes de llegar a China, es posible descargar los registros del mismo y enviarlos a la Aduana China para su verificación. Sin embargo, la Aduana China no puede validarlo sin antes calibrar los sensores. Por lo tanto, suspender el tratamiento de frío y subir gradualmente la temperatura durante el traslado antes de llegar a puerto es una decisión netamente comercial.
- 7.5 La Aduana China verificará los registros de tratamiento, autorizándolo o rechazándolo según el resultado de la calibración de los sensores.

8. CERTIFICADO FITOSANITARIO

- 8.1 La temperatura y duración del tratamiento de frío debe anotarse en el certificado fitosanitario, junto con los números del contenedor y el sello.
- 8.2 Al ingresar la fruta, debe entregarse a la Aduana China el certificado fitosanitario, el informe del tratamiento de frío y el registro de calibración de sensores de temperatura de la pulpa.

Artículo 9. REVISIÓN DEL ACUERDO

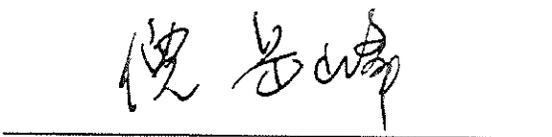
De ser necesario, la GACC realizará otro análisis de riesgos basándose en la presencia efectiva de plagas en Chile y las detecciones de las mismas durante las inspecciones en destino. Consiguientemente, se ajustará de común acuerdo con el SAG el listado de plagas cuarentenarias y las respectivas medidas de seguridad.

Para garantizar el cumplimiento de los requisitos del presente, la GACC realizará, con posterioridad al inicio de las exportaciones, revisiones retrospectivas bianuales de las inspecciones y los requisitos cuarentenarios de peras, que abarquen visitas de inspectores a Chile. De ser necesario en función del resultado de dicha revisión, las partes de común acuerdo podrán modificar el Protocolo. El SAG deberá guardar los Certificados Fitosanitarios por lo menos un año para que la GACC pueda efectuar dicha revisión retrospectiva. Todos los gastos de las visitas a Chile correrán por cuenta de la parte chilena.

En Beijing, el día 24 de Abril de 2019, se firman dos ejemplares de igual tenor de cada una de las tres versiones del presente protocolo de igual efecto, respectivamente redactadas en chino, español e inglés. En caso de existir alguna discrepancia de interpretación, prevalecerá la versión en inglés. Cada una de las partes conserva un juego de textos en los antedichos idiomas, todos de igual valor. El protocolo tiene una vigencia de dos años y se renovará automáticamente por otros dos si ninguna de las partes presentare propuestas de enmienda o término con una antelación mínima de dos meses a la fecha de expiración.



Representante del Ministerio de
Agricultura de la República de Chile



Representante de la Administración
General de Aduanas de la República
Popular China



LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

1. ANTECEDENTES GENERALES

En este documento se señalan los requisitos que deben cumplir los predios, packings y frigoríficos para la exportación de peras (*Pyrus communis*) desde Chile a China, de acuerdo a lo indicado en el "PROTOCOLO DE REQUISITOS FITOSANITARIOS PARA LA EXPORTACIÓN DE PERAS DESDE CHILE A CHINA ENTRE LA ADUANA DE CHINA Y EL MINISTERIO DE AGRICULTURA DE CHILE".

Las peras (*Pyrus communis*) pueden provenir desde la Región de Coquimbo (IV) en el norte hasta la Región de La Araucanía (IX) en el sur.

2. INSCRIPCIÓN DE PARTICIPANTES

- 2.1. Todo predio y establecimiento (empacadora, packing satélite, frigorífico) que desee exportar peras frescas a China, debe inscribirse en el Sistema de Registro Agrícola del SAG (SRA), disponible en el siguiente link: <http://sra.sag.gob.cl/>.
- 2.2. La información obtenida del SRA será utilizada para la publicación del listado de participantes inscritos para exportar peras a China.
- 2.3. Los códigos otorgados por el sistema para predios (CSG) y empacadoras (CSP) deben utilizarse en el etiquetado del producto (más indicaciones sobre etiquetado aparecen en el numeral 4).

3. MEDIDAS A NIVEL DE HUERTO

- 3.1. El cumplimiento de las siguientes condiciones establecidas en el Plan de Trabajo será verificado por SAG para cada CSG o sector de un CSG si corresponde, que desee exportar su fruta a China:
 - Disponer de certificación internacional en Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para cada CSG. Esta certificación debe estar vigente, al menos, mientras los frutos se encuentren en el predio.
 - Disponer de los resultados de los análisis de residuos de pesticidas para cada CSG, (Límites Máximos de Residuos).

LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

- Realizar un monitoreo de las plagas de preocupación para China (bajo la conducción de un profesional responsable con conocimientos en el área fitosanitaria) para cada CSG o sector (si corresponde), el cual debe considerar los aspectos detallados en este documento. Este monitoreo debe ser realizado por personal técnico autorizado por cada empresa para el reconocimiento de las plagas y debe existir un registro de su realización, el cual debe ser firmado por la persona que realiza la actividad (formato referencial con la información mínima requerida disponible en el **anexo 1**). Ante la detección de alguna plaga de preocupación para China, se deben tomar medidas para el control de la plaga.
- Realizar un programa de control de plagas y enfermedades (químico o biológico) de acuerdo a lo indicado en este documento, y mantener un registro de dicho control (validado por la firma de un profesional responsable con conocimientos en aspectos fitosanitarios). En el **anexo 2** se adjunta formato de ejemplo con la información mínima que debe tener este registro.
- Cada predio debe realizar un manejo fitosanitario sobre los frutos caídos, ya sea mediante la remoción de dichos frutos o la aplicación de fungicidas o insecticidas en dichos frutos, debiendo existir un registro de esta actividad (un formato referencial con la información requerida se encuentra disponible en el anexo 5). Los frutos caídos no deben ser exportados a China. Durante la presente temporada no se requerirá este numeral.

3.2. Medidas para el control de *Cydia pomonella*.

- 3.2.1. En cada CSG o sector (si corresponde) se debe realizar un monitoreo en base a la utilización de trampas de feromona, con una densidad de al menos 1 trampa cada tres (3) ha., de acuerdo al siguiente esquema:



LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

Superficie (ha)	Cantidad de trampas
Menor a 2,9	1
De 3 a 5,9	2
De 6 a 8,9	3
De 9 a 11,9	4
Etc.	Etc.

- 3.2.2. En caso de que en el predio existan dos o más cuarteles o sectores destinados a China, si estos se encuentran separados por una distancia igual o menor a 100 metros, entonces la instalación de trampas debe ser realizada considerando la suma de las superficies de cada cuartel. Por el contrario, si la distancia entre dichos cuarteles o sectores es mayor a 100 metros, la instalación de trampas debe ser realizada considerando la superficie de cada cuartel.
- 3.2.3. Las trampas deben estar instaladas previo al inicio de la floración de cada predio.
- 3.2.4. La revisión de trampas debe ser realizada semanalmente desde la floración hasta la cosecha, por personal técnico capacitado.
- 3.2.5. El cambio de las trampas y feromonas debe ser realizado de acuerdo a lo indicado por el fabricante.
- 3.2.6. Sin embargo deben ser remplazadas antes del plazo estipulado por el fabricante, si éstas sufren deterioro o el piso pegajoso pierde su efectividad por contaminación por polvo u otros motivos.
- 3.2.7. Se debe mantener un registro de las revisiones semanales, de trampas en cada CSG o sector si corresponde (un formato referencial con la información mínima requerida disponible en el **anexo 3**) así como del cambio de trampa y atrayente. Este registro debe ser realizado para cada sector en el que se encuentren instaladas las trampas.



LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

- 3.3. Medidas para el control de *Epidiaspis leperii*, *Eriosoma lanigerum*, *Lepidosaphes ulmi*, *Naupactus xanthographus*, *Proeulia auraria*, *Proeulia chrysopteris* y *Pseudococcus viburni*.
 - 3.3.1. Se debe verificar la presencia de estas plagas en el predio. Para esto se debe realizar un monitoreo cada 15 días desde floración a cosecha. Este monitoreo debe ser realizado por personal técnico capacitado y debe existir un registro de su realización, el cual debe ser firmado por la persona que realiza la actividad (formato referencial con la información mínima requerida disponible en el **anexo 1**).
 - 3.3.2. En caso de que se detecte alguna de las plagas señalada, se deben realizar una medida para el control de la plaga, la que debe quedar registrada (formato disponible en **anexo 2**).
- 3.4. Medidas para el control de *Stemphylium botryosum*, *Venturia innaequalis* y *Venturia pyrina*.
 - 3.4.1. Se deben realizar aplicaciones preventivas de fungicidas para el control de estos hongos. Debe existir un registro de las aplicaciones realizadas (formato referencial con la información mínima requerida disponible en el **anexo 2**).
- 3.5. Medidas para el control de *Monilinia fructicola*.
 - 3.5.1. Se debe verificar la presencia de este hongo mediante la realización de un monitoreo a cargo de personal técnico capacitado en el reconocimiento de los síntomas de su presencia. Esta actividad debe ser realizada cada 15 días desde floración a cosecha.
 - 3.5.2. El resultado del monitoreo debe ser registrado para su verificación (formato referencial con la información mínima requerida disponible en el **anexo 1**).
- 3.6. Medidas para el control de *Pseudomonas syringae pv. syringae*.

LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

- 3.6.1. Se deben realizar aplicaciones preventivas de productos en base a cobre para el control de esta bacteria (desde floración hasta la formación de frutos), cuando corresponda.
- 3.6.2. Debe existir un registro de las aplicaciones realizadas (formato referencial con la información mínima requerida disponible en el **anexo 2**).
- 3.7. Medidas para el control de **Pear blister canker viroid**.
 - 3.7.1. Se debe verificar la presencia de este viroide mediante la realización de un monitoreo a cargo de personal técnico capacitado para su reconocimiento.
 - 3.7.2. El resultado del monitoreo debe ser registrado para su verificación (formato referencial con la información mínima requerida disponible en el **anexo 1**).
 - 3.7.3. En caso de detectarse síntomas sospechosos de su presencia, se deben enviar muestras al laboratorio del SAG para su confirmación.
 - 3.7.4. En caso de confirmarse su presencia, se deben tomar medidas de manejo integrado para su control.
- 3.8. La información correspondiente a la certificación BPA, registros de monitoreo de plagas, registro de monitoreo de ***Cydia pomonella*** en trampas y registros de los controles fitosanitarios realizados, deben ser presentados al/la Supervisor/a SAG correspondiente a la ubicación del predio (CSG) para su verificación en forma previa a la exportación del producto.
- 3.9. En caso de que en algún CSG exista más de una variedad destinada a China, y éstas tengan diferente manejo fitosanitario, entonces se deben presentar a verificación del SAG los antecedentes que avalen a cada manejo fitosanitario, detallándose las variedades que conforman dicho manejo.
- 3.10. Adicionalmente, la información del ente certificador de las BPA, N° de certificado y vigencia debe estar en el Sistema de Registro



LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

Agrícola del SAG (SRA), disponible en el siguiente link:
<http://sra.sag.gob.cl/>.

- 3.11. Como resultado de lo anterior, SAG elaborará un listado de CSG y variedades que cumplen con lo requerido para exportación de peras a China (para lo cual el/la Supervisor/a de Certificación Fitosanitaria enviará la información al Nivel Central del SAG para su publicación en la web del Servicio).

4. MEDIDAS A NIVEL DE ESTABLECIMIENTO

- 4.1. El cumplimiento de las siguientes condiciones establecidas en el Plan de Trabajo será verificado por SAG para cada Establecimiento (CSP) que realice actividades para exportación de peras a China.
- 4.2. Durante el proceso de selección y embalaje se debe disponer de medidas de resguardo para mitigar la presencia de plagas cuarentenarias de importancia para China. Adicionalmente la línea de proceso y embalaje de peras debe disponer de una sección para el lavado y secado de la fruta previo a su embalaje.
- 4.3. Los materiales a utilizar deben ser de primer uso y encontrarse limpios.
- 4.4. En la sección de la línea de embalaje se deben eliminar frutos con signos de daños, restos vegetales y tierra de lotes de peras destinados a China.
- 4.5. En cada Establecimiento se debe implementar un sistema de muestreo de la fruta, a cargo de personal técnico capacitado para el reconocimiento de las plagas de preocupación para China el cual debe ser realizado tanto en la recepción de fruta desde predios como en forma previa al vaciado de los bins en la línea de selección o en la sección de la línea de embalaje donde se realiza la selección de defectos. Dichos muestreos deben ser realizados de la siguiente manera:



LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

Monitoreo a la llegada de fruta a la Planta (Control de calidad)

- 4.5.1. De los bins de cada camión que arribe a la Planta se debe obtener una muestra de 50 frutos para verificar la ausencia de plagas de preocupación para China. En caso encontrarse daños de *Cydia pomonella* se debe cortar la fruta en cuatro (4) partes para verificar la ausencia de la plaga.
- 4.5.2. En caso de existir fruta a proceso almacenada en cámaras de frío en las que no se haya realizado dicho muestreo, se permitirá su realización en forma previa al proceso de la fruta. Para lo anterior cada Establecimiento deberá obtener la muestra de 50 frutos desde cada lote que desee ser procesado para su exportación a China.
- 4.5.3. Cada Establecimiento debe llevar un registro de esta actividad.

Monitoreo durante el proceso de embalaje

- 4.5.4. De cada lote de proceso debe tomarse una muestra de al menos 300 frutos, la cual debe obtenerse de forma proporcional al número de bins que conforman el lote en caso que la muestra sea tomada antes del ingreso de los bins a la línea de selección o durante todo el proceso de embalaje si la muestra se toma en la sección de selección de defectos.
- 4.5.5. Cualquier fruto que presente signos de *Cydia pomonella* debe ser cortado en cuatro (4) partes para verificar la ausencia de dicha plaga.
- 4.5.6. En caso de detectarse la presencia de *Cydia pomonella*, el lote será rechazado para la exportación a China. Si al mismo huerto se le detecta *Cydia pomonella* por tercera vez, este será suspendido para la exportación de peras a China durante el resto de la temporada y el lote en cuestión no podrá ser exportado a China.

LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

- 4.5.7. Adicionalmente, en este monitoreo se debe verificar la ausencia de *Epidiaspis leperii*, *Erosioma lanigerum*, *Lepidosaphes ulmi*, *Naupactus xanthographus*, *Proeulia auraria*, *Proeulia crysopteris* y *Pseudococcus viburni*.
- 4.5.8. Ante la detección de cualquiera de las plagas señaladas en el numeral anterior, el lote quedará rechazado para su exportación a China.
- 4.5.9. Debe existir un registro de este muestreo, el que debe considerar al menos la siguiente información: Código CSG del predio de origen de la fruta, variedad, Código del Establecimiento, Fecha de realización del muestreo, Código CSP del Establecimiento, cantidad de frutos revisados, plagas encontradas, nombre del responsable del monitoreo (un formato referencial se encuentra en el **anexo 4**).
- 4.5.10. El personal del Establecimiento a cargo de la obtención de la muestra durante el proceso de selección debe haber sido capacitado en el reconocimiento de las plagas de preocupación para China. Los registros de estas capacitaciones deben encontrarse disponibles para supervisión del SAG o de la autoridad de China.
- 4.6. En cada Establecimiento deben encontrarse disponibles los análisis de residuos de pesticidas de cada uno de los predios (CSG) de donde se realizarán envíos de peras a China.
- 4.7. En el caso que las cajas de embalaje tengan orificios de ventilación, éstas deben usar en su interior mallas o bolsas perforadas (el diámetro máximo del orificio debe ser de 1,6 mm.) para cubrir la ventilación; o la fruta estar embaladas en bolsas sin perforaciones o con perforaciones con un diámetro máximo de orificio de 1,6mm; o el pallet cubierto por completo (con un material sin perforaciones o con un material cuyas perforaciones sean de un diámetro que no supere los 1,6mm.), para evitar contaminación con plagas.



LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

- 4.8. Cada caja debe contener la siguiente información rotulada en idioma inglés: Especie ("Pears"), país exportador (Chile), Región, Comuna, código del predio (CSG) y código del packing (CSP).
- 4.9. En caso de que en el predio de origen de la fruta existan diferentes sectores destinados a China, entonces debe identificarse el sector de origen de la fruta en el etiquetado del producto.
- 4.10. Cada pallet (o caja si el envío no se realiza en pallet) debe llevar una etiqueta con la siguiente leyenda en idioma Chino o inglés "Exported to the People's Republic of China:

“输往中华人民共和国”

5. INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN

- 5.1. SAG realizará la inspección fitosanitaria sobre fruta procedente de un CSG que se encuentre autorizado para la exportación a China (información que se encontrará disponible en la web del SAG).
- 5.2. Previo a la realización de la inspección fitosanitaria, el equipo de inspección del SAG verificará que:
 - Se disponga del resultado del monitoreo de residuos de pesticidas realizado en cada CSG.
 - Se disponga del resultado del muestreo realizado en la línea de embalaje para el lote de proceso.
 - El CSG se encuentre aprobado por el SAG para exportar a China.
- 5.3. El nivel de inspección corresponde al indicado en el protocolo, es decir 2%, considerando la revisión de al menos 600 frutos (luego de dos años sin inconvenientes el nivel de inspección podrá disminuirse al 1%).



LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

- 5.4. El criterio de aceptación corresponde a los indicados en el procedimiento SAG (ej. la no detección de plagas cuarentenarias para China).
- 5.5. Si durante la inspección fitosanitaria realizada por el SAG se detecta la presencia de *Cydia pomonella*, el lote será rechazado para su exportación y el huerto o la variedad del predio (CSG) de origen de la fruta será suspendido para la exportación de peras a China durante el resto de la temporada.
- 5.6. Si durante la inspección fitosanitaria realizada por el SAG se detecta alguna otra plagas cuarentenaria para China, el lote será rechazado para su exportación.
- 5.7. El Certificado Fitosanitario podrá ser emitido por SAG para lotes que aprueben la inspección fitosanitaria, y debe consignar la siguiente Declaración Adicional:

“This consignment is in compliance with the requirements specified in the Protocol of Phytosanitary Requirements for the Export of Chilean Fresh Pears to China, and is free from quarantine pests of concern to China”.
- 5.8. Si el envío ha recibido un tratamiento de frío debido a mosca de la fruta, se debe consignar la información correspondiente en el certificado fitosanitario, de acuerdo a lo indicado en el protocolo vigente con China.

6. OTROS

- 6.1. El SAG publicará en su web un listado de participantes autorizados para la exportación de peras frescas a China.
- 6.2. Tanto Inspectores del SAG como del La Aduana de China , podrán realizar supervisiones en cualquier momento sobre los participantes con el fin de verificar el cumplimiento de lo establecido en el Protocolo. En caso de que La Aduana de China solicite efectuar una supervisión al programa, será avisado oportunamente.



LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

ANEXO 2. REGISTRO DE APLICACIONES EN HUERTOS DE PERAS

Código SAG predio (CSG)	
Sector (si corresponde)	
Variedad	
Región	
Comuna	
Fecha inicio cosecha	
Fecha termino cosecha	

Fecha Aplicación	Producto Comercial	Ingrediente activo	Dosis/100 L	Objetivo

Certifico que lo anterior se ajusta a la realidad

FIRMA

NOMBRE

CARGO

Nota: (1) Este formato es meramente referencial, pudiendo la empresa emplear otro formato que contenga como mínimo la información detallada.



LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

ANEXO 3. FORMULARIO DE REVISIÓN DE TRAMPAS (*Cydia pomonella*)

ANEXO 2. FORMULARIO REVISIÓN DE TRAMPAS
 REVISIÓN DE TRAMPAS PARA DETECCIÓN DE *Cydia pomonella* EN PREDIOS DE PERAS

Código CSG del predio: _____ Fecha de cosecha: _____

Sector: _____

Variedades: _____

Superficie de peras (ha): _____

FECHA INSTALACIÓN TRAMPA	FECHA CAMBIO FEROMONAS	FECHA CAMBIO TRAMPA O PISO PEGAJOSO	FECHA REVISIÓN	NÚMERO DE TRAMPAS Y SUS COORDENADAS(DATUM WGS84)						PROMEDIO SEMANAL CAPTURAS TOTAL DE TRAMPAS	PERSONA QUE REALIZA LA ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
				1	2	3	4	5	6			
30/6/2014			30/6/2014	10	0	0	2	1	0	3.50	Claudio Moore	-
30/6/2014			6/9/2014	12	1	6	3	2	0	4.00	Claudio Moore	-

 NOMBRE Y FIRMA RESPONSABLE MONITOREO

Formato referencial con información mínima que debe encontrarse en registros de monitoreo de plaga para China.



LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

ANEXO 4. REGISTRO DE MONITOREO DE 300 FRUTOS EN ESTABLECIMIENTO

FOLIO N°: _____/

Código CSP	
Código CSG	
Variedad	
N° de bins	
Fecha inicio muestreo	
Hora inicio muestreo	
Fecha término muestreo	
Hora término muestreo	
Código de identificación del lote (a ser utilizado en embalaje)	

Resultados del monitoreo

Cantidad de frutos revisados	Detecta plaga (Si/No)	Plaga detectada	Cantidad de individuos	Estado (huevo, larva, etc.)	Estado (vivo, muerto)

Nombre y firma

Persona responsable del monitoreo



LINEAMIENTOS PARA EXPORTACIÓN DE PERAS A CHINA

ANEXO 5. REGISTRO MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTOS CAIDOS

Información General

Código SAG huerto	
Nombre huerto	
Región	
Provincia	
Comuna	
Dirección	
Fecha inicio cosecha	
Fecha termino cosecha	

Yo, _____ en mi calidad de _____ declaro que he realizado las siguientes actividades para el control de frutos caídos en huertos de peras.

Manejo frutos caídos (Indique alternativa utilizada):

Remoción de frutos caídos.

Recolección de frutos caídos en envases de descarte al momento de la cosecha.

Aplicación de fungicidas/insecticidas en frutos caídos (detallar en Registro aplicaciones).

NOMBRE

CARGO

FIRMA