

Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para la producción de frutas
y hortalizas frescas

Recomendaciones BPA: Fitosanitarios

Autor: Ignacio Paunero

Índice

Introducción.....	2
Análisis de residuos de fitosanitarios	2
Equipo de Aplicación	2
Registro de Aplicaciones.....	2
Personal de Aplicación	3
Bibliografía de referencia	3

Introducción

En este material exploraremos las recomendaciones para la implementación de las BPA aplicables a la gestión de fitosanitarios.

Análisis de residuos de fitosanitarios

El productor debe realizar análisis de residuos fitosanitarios en los frutos y hortalizas antes de la cosecha, la muestra debe ser representativa del lote a cosechar.

El análisis debe efectuarse en un laboratorio acreditado con Norma IRAM-ISO 17025 según lo exige el Senasa. El nivel de residuos de productos fitosanitarios debe estar por debajo de los niveles máximos permitidos por la [Resolución N°934/10](#)¹ de Senasa y sus posteriores actualizaciones.

Equipo de Aplicación

Todos estos equipos necesitan de un mantenimiento y una calibración adecuada para su correcto funcionamiento.

Luego de cada aplicación se debe lavar el equipo cuidadosamente, lejos de cursos de agua, gestionando adecuadamente los residuos del lavado.

Registro de Aplicaciones

Todos los tratamientos realizados deberán estar registrados, señalando tipo de tratamiento, fecha y nombre del responsable de la operación. *Ver material complementario "Modelo de Planillas de Registros".*

¹ Resolución N°934/2010. Disponible en: <http://www.senasa.gob.ar/normativas/resolucion-934-2010-senasa-servicio-nacional-de-sanidad-y-calidad-agroalimentar> (última consulta: junio 2023)

Personal de Aplicación

El personal debe contar con conocimiento respecto de la manipulación, aplicación de los productos fitosanitarios y los riesgos a los que está expuesto. Así también se los deberá capacitar respecto de la aplicación de primeros auxilios.

Se deberá realizar una adecuada higiene personal, después del manejo de productos fitosanitarios.

Bibliografía de referencia

Resoluciones (ordenadas por año)

- Resolución N°233/1998 sobre POES (Procedimientos Operativos Estandarizados de saneamiento). Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria. Senasa.
Disponible en: <http://www.senasa.gob.ar/normativas/resolucion-233-1998-senasa-servicio-nacional-de-sanidad-y-calidad-agroalimentaria> (última consulta: junio 2023)
- Resolución SAGPyA N° 71/1999. Guía de buenas prácticas de higiene y agrícolas para la producción primaria (cultivo-cosecha), empackado, almacenamiento y transporte de hortalizas frescas.
Disponible en: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/55000-59999/56077/norma.htm> (última consulta: junio 2023)
- Resolución SAGPyA N°350/1999. Manual de Procedimientos, Criterios y Alcances para el Registro de Productos Fitosanitarios en la República Argentina.
Disponible en: <http://www.senasa.gob.ar/normativas/resolucion-350-1999-senasa-servicio-nacional-de-sanidad-y-calidad-agroalimentaria> (última consulta: junio 2023)
- Resolución SAGPyA N°530/2001. Normas relativas a las Buenas Prácticas

de Higiene y Agrícolas para la producción primaria (cultivo-cosecha), acondicionamiento, almacenamiento, y transporte de productos aromáticos.

Disponible en: <http://www.senasa.gob.ar/normativas/resolucion-530-2001-senasa-servicio-nacional-de-sanidad-y-calidad-agroalimentaria> (última consulta: junio 2023)

- Resolución N°869/1999. Secretaría de Industria, Comercio y Minería. Sobre seguridad industrial.
Disponible en: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/60000-64999/61323/norma.htm> (última consulta: junio 2023)
- Resolución N°799/1999. Secretaría de Industria, Comercio y Minería. Sobre lealtad comercial.
Disponible en: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/60000-64999/60905/norma.htm> (última consulta: junio 2023)
- Resolución N°934/2010.
Disponible en: <http://www.senasa.gob.ar/normativas/resolucion-934-2010-senasa-servicio-nacional-de-sanidad-y-calidad-agroalimentar> (última consulta: junio 2023)
- Ley N°20247. Ley de semillas y creaciones fitogenéticas.
Disponible en: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/30000-34999/34822/texact.htm> (última consulta: junio 2023)
- MERCOSUR/GMC/Res. N°80/1996. Reglamento Técnico Mercosur sobre Condiciones Higiénico Sanitarias y Buenas Prácticas de Fabricación para Establecimientos elaboradores/Industrializadores de Alimentos.
Disponible en:
https://agroindustria.gob.ar/sitio/areas/d_recursos_humanos/concurso/normativa/_archivos//000001_Resoluciones/000000_RESOLUCIÓN 80-1996 Reglamento Técnico del Mercosur para Establecimientos Elaboradores e Industrializadores de Alimentos.pdf (última consulta: junio 2023)

Leyes vinculadas a Trabajo infantil

- Decreto N° 1117/2016. Determinación de los tipos de trabajo que constituyen trabajo peligroso para menores. Disponible en: <https://bit.ly/3Lj17bo> (última consulta: junio 2023)
- INDEC. 2018. Encuesta de Actividades de Niños, Niñas y Adolescentes 2016-2017. Disponible en: https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/sociedad/eanna_2018.pdf (última consulta: junio 2023)
- Ley N°20.744/1976. Régimen de Contrato de Trabajo. Disponible en: <https://bit.ly/3ES2NW5> (última consulta: junio 2023)
- Ley N°24.650/1996. Ratificación del Convenio núm. 138 de la OIT sobre la Edad Mínima de Admisión al Empleo, 1973. Disponible en: <https://bit.ly/3PyTsbN> (última consulta: junio 2023)
- Ley N°25.255/2000. Ratificación del Convenio N°182 de la OIT sobre las Peores Formas del Trabajo Infantil, 1999. Disponible en: <https://bit.ly/3LeQo1O> (última consulta: junio 2023)
- Ley N°26.061/2005. Protección integral de los derechos de las niñas, niños y adolescentes. Disponible en: <https://bit.ly/3RgDunL> (última consulta: junio 2023)
- Ley N°26.390/2008. Prohibición del trabajo infantil y protección del trabajo adolescente. Disponible en: <https://bit.ly/3PaEp6x> (última consulta: junio 2023)
- Ley N°26.727/2011. Régimen de Trabajo Agrario. Disponible en: <https://bit.ly/3Z9HqkU> (última consulta: junio 2023)
- Ley N°26.847/2013. Código Penal. Incorporación del artículo 148 bis. Disponible en: <https://bit.ly/3sOaCcu> (última consulta: junio 2023)
- Ley N°26.844/2013. Régimen especial de contrato de trabajo para el personal de casas particulares. Disponible en: <https://bit.ly/3RgnceF> (última consulta: junio 2023)

- Plan Nacional para la Prevención y Erradicación del Trabajo Infantil y Protección del Trabajo Adolescente, 2018-2022. Disponible en: https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/trabajoinf_plannacional.pdf (última consulta: junio 2023)

Textos

- Cámara de sanidad agropecuaria y fertilizantes (CASAFE). Sin fecha. Manual de uso responsable de los productos para protección de cultivos. Disponible en: <http://www.agroambiente.com.ar/descargas/CASAFE.pdf> (última consulta: junio 2023)
- Comisión Mexicana para la Cooperación con Centroamérica. 2002. Manual de Buenas Prácticas Agrícolas. Buenas Prácticas Agrícolas para Frutas y Hortalizas. Guía para el Agricultor. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
- CHILEGAP. Frutas y Hortalizas. Reglamento general. Puntos y Criterios de Cumplimiento. Listado de verificación. Versión 5.1, enero 2018.
- GLOBALG.A.P. Aseguramiento Integrado de Fincas. Módulo Base para todo Tipo de Finca. Módulo Base para cultivos. Frutas y Hortalizas. Lista de Verificación. v5.2. Febrero 2019. <https://bit.ly/3Kft9nQ> (última consulta: junio 2023)
- Mitidieri, M., Corbino, G. 2012. Manual de horticultura periurbana. Ediciones INTA. ISBN 978-987-679-151-9 160 págs. Disponible en: <https://bit.ly/3ZasAIA> (última consulta: septiembre 2023).
- Pacheco, R.M.; Barbona, E.I. 2017. Manual de uso seguro y responsable de agroquímicos en cultivos frutihortícolas. 1º ed. – Bella Vista, Corrientes. Ediciones INTA. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/992> (última consulta: septiembre 2023).
- Pórfido, D. 2008. Manual de almacenamiento seguro. 2º Edición. CASAFE.
- Sánchez, M. G.; Mitidieri, M. 2010. Fitosanitarios permitidos para la

producción y poscosecha de hortalizas. Guía para el productor. INTA. EEA San Pedro. San Pedro. Buenos Aires. 109 p.

Folletos

- Paunero, Ignacio Eugenio; Bulacio, Liliana; Fortunato, Nicolás;(2007) Uso seguro de agroquímicos. Dipitico. Disponible en: <https://bit.ly/462IINF>