



**MIFIC**

MINISTERIO DE FOMENTO INDUSTRIA Y COMERCIO



**MAGFOR**

Ministerio Agropecuario y Forestal

# MANUAL TÉCNICO DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN EL CULTIVO DE SANDÍA SIN SEMILLA

Ing. Armando José Gómez Romero  
Lic. Luis Elieser López Hernandez

## Resumen

La agricultura es una de las principales actividades que aporta divisas a la economía de nuestro país, por tal razón, hoy en día esta actividad productiva está encaminada a garantizar la calidad e inocuidad Alimentaria, por medio del uso adecuado de los recursos y Buenas Prácticas Agrícolas (BPA). Es conocida la vinculación estrecha entre los procesos de producción: BPA, Buenas Prácticas de Manufacturas (BPM), Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos(HACCP), siendo estos procesos claves para garantizar productos agrícolas inocuos, que son un requisito para la comercialización interna (nacional) y externa (internacional).

## Introducción

La producción mundial de alimentos ha venido evolucionando en los últimos años debido a las demandas y exigencias del mercado, cuyo origen es la preocupación de los gobiernos, la sociedad y los organismos internacionales interesados en la salud pública, la sostenibilidad económica de la producción, así como la protección del ambiente y de la sociedad.

En la producción primaria del cultivo de sandia, los principales peligros asociados son: metales pesados, presencia de microorganismos y los residuos de plaguicidas que pueden estar presentes en algunas de las etapas del proceso de producción y transformación.

## Propósitos

Las BPA gradualmente serán un proceso obligatorio para todos los productores, sin embargo, es necesario documentar debilidades y realizar los primeros pasos para la implementación, debido a que se encuentran debilidades a nivel de campo, como documental que es un riesgo para la inocuidad de los alimentos.

La adopción de las BPA se convertirá en una herramienta para los productores y una característica diferenciadora para la comercialización de sus productos, además de ser una fuente de inversión.

## Metodología

Para la elaboración del presente trabajo, primeramente se analizaron los expedientes que contienen los registros de las actividades que se desarrollan en las unidades de producción desde sus inicios en el 2008. Posteriormente, se verifico *in situ* la aplicación de los pasos enmarcados en la Norma Técnica Obligatoria Nicaragüense (NTON) 11004-02, en las etapas fenológicas del cultivo de Sandia. Se analizaron cada uno de los componentes del flujo de proceso de productivo de la Sandia, con el objetivo de comprobar lo establecido en la guía técnica del Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR) para la implementación de las BPA.



## Conclusiones

- La elaboración de este manual es para facilitar a los pequeños y medianos productores de sandia para la exportación la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas y Trazabilidad y para mejorar la calidad de sus productos.
- Las Buenas Prácticas Agrícolas en sandia previenen los riesgos identificados en la producción primaria y controlar las diferentes etapas del proceso productivo.

## Recomendaciones

- Dar seguimientos a la actualización de los análisis de laboratorio en tiempo y forma.
- Elaborar un banner en el cual indique Fincas Frutas Frescas de Nicaragua S.A. (FRUTNICA) implementando las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) por MAGFOR-DGPSA, el cual deberá estar en la entrada principal de la finca.



## Bibliografía

Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR). 2006. Guía Técnica para la Elaboración de Manual de Buenas Prácticas Agrícolas. Managua, NI.

Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR). 2002. NTON 11-004-02 Norma Técnica Obligatoria para la Inocuidad de Productos y Sub productos de Origen Vegeta. Managua, NI.

OMS (Organización Mundial para la Salud); FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación). 2009. Codex Alimentarius: Comisión del Codex Alimentarius. 2da. edic. Roma, It.