



Ponencia  
Online

# Ponencia Inocuidad agroalimentaria

Tema  
Buenas prácticas  
agrícolas (BPA)

¿Sabías que las  
BPA pueden mejorar  
la seguridad alimentaria  
y aumentar la  
rentabilidad de tu  
negocio agrícola?



Biol. Vanesa Deza A.  
Ponente

Sábado 4 de Mayo

11:00 a 12:15 pm

zoom  
vacantes limitadas

Inscríbete ahora



Ponencia: BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

INOCUIDAD ALIMENTARIA

BUENAS PRÁCTICAS  
AGRÍCOLAS



Mg. Blga. Vanesa Alejandra Deza Alvarez

# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

## INOCUIDAD

Garantía que los alimentos no causarán daño a quién lo consume

Requisito fundamental de todo alimento puesto en el mercado

Ausencia de peligros en el producto

\*Peligros: Físicos, químicos y biológicos



## LA INOCUIDAD EN EL PERÚ



# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

## PELIGROS

Es un agente biológico, químico, físico o propiedad de un alimento capaz de provocar un efecto nocivo para la salud (Codex Alimentario).  
Bajo niveles aceptables del consumo humano\*

## AGENTES BIOLÓGICOS

- Bacterias
- Hongos
- Virus



*Salmonella* sp. en huevos

## AGENTES QUÍMICOS

- Residuos de productos químicos
- Metales pesados (Cadmio, Mercurio)

ACTIVO	LMR		
	USA	UE	CHINA
Clorpirifos	5.00	0.01	0.05
Metomilo	2.00	0.01	0.20
Imidacloprid	N/L	0.05	N/L
Metribucina	0.10	0.10	N/L
Abamectina	N/L	0.10	N/L
Linurón	7.00	0.01	N/L

AGQ labs. 2019- Cultivo de espárragos

## AGENTES FÍSICOS

- Vidrio, madera, uñas, cabellos



# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

Enfoque preventivo: Cadena alimentaria - "Vigilancia sanitaria, Análisis de riesgo y Rastreabilidad"

Proveedores  
insumo y  
servicios

Productores  
primarios

Transportista

Procesadore  
s primarios y  
secundarios

Mayoritas

Minoristas

Consumidor  
es

Registro  
Post-registro  
Calidad  
alimentaria

BPH  
BPA  
BPP

BPH  
POES

BPM  
HACCP  
BPH  
POES

BPH  
POES

BPH  
POES

BPH

# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

¿QUÉ SON LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS (BPA)?

Son un conjunto de principios, formas, técnicas aplicables a la producción, procesamiento y transporte de alimentos orientados a cuidar la salud humana, proteger al medio ambiente y mejorar las condiciones de los trabajadores y su familia.

# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

## ¿Quiénes regulan éstas normativas?

En Perú, las BPA están reguladas principalmente por MINAGRI, a través de diferentes normativas y programas destinados a promover prácticas agrícolas sostenibles y seguras. Algunas de las normativas relevantes incluyen:

### **1.Reglamento de Buenas Prácticas Agrícolas:**

Requisitos y procedimientos para la aplicación de las BPA en la **producción primaria agrícola**. Define los **criterios y estándares** que deben cumplir los agricultores y las empresas agrícolas para garantizar la **calidad, seguridad y sostenibilidad de los productos agrícolas**.

**1.Normas Técnicas Peruanas (NTP) relacionadas:** Las NTP son normas elaboradas por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) y otras entidades competentes, que establecen los requisitos técnicos y de calidad para diferentes aspectos de la producción agrícola, incluyendo el manejo de **suelos, agua, agroquímicos, buenas prácticas de manufactura**, entre otros.

**2.Programa Nacional de Sanidad Agraria (PRONASA):** Este programa tiene como objetivo promover la **sanidad agraria y la inocuidad de los alimentos** mediante la implementación de medidas de **prevención, control y erradicación de plagas y enfermedades** que afectan a los cultivos agrícolas. Contribuye a la aplicación de prácticas agrícolas seguras y sostenibles.

**3.Sistema de Gestión de la Calidad Agrícola (SIGCA):** Es un sistema de **certificación voluntaria** desarrollado por el MINAGRI para reconocer a los productores agrícolas que cumplen con los requisitos de las Buenas Prácticas Agrícolas y otras normativas relacionadas. Permite diferenciar y promover productos agrícolas de calidad y origen controlado.

# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

## Importancia de BPA

- 1.Seguridad alimentaria:** Garantizar la producción de alimentos seguros y de calidad para los consumidores.
- 2.Protección del medio ambiente:** Promueven métodos de producción agrícola más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente.
- 3.Salud pública:** Al minimizar el uso de productos químicos tóxicos y mejorar las prácticas de higiene y manejo de alimentos, las BPA ayudan a proteger la salud de los trabajadores agrícolas y de los consumidores.
- 4.Sostenibilidad agrícola:** Enfoque más equilibrado y sostenible en la producción agrícola, que tiene en cuenta las necesidades presentes y futuras de los agricultores, los consumidores y el medio ambiente.
- 5.Acceso a mercados internacionales:** Cumplir con las BPA puede facilitar el acceso de los productos agrícolas a mercados internacionales exigentes, donde se valoran los estándares de calidad, seguridad y sostenibilidad. La certificación de BPA puede ser un requisito para exportar productos agrícolas a ciertos países o para participar en ciertos programas de comercio justo.

# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

## ¿QUÉ PROMUEVE LAS BPA



# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

Certificaciones que tienen las  
BPA como requisito



C.A.F.E. Practices

# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

**1. Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI):** A través de sus diferentes direcciones y programas, el MINAGRI establece normativas y lineamientos para la implementación de BPA en la agricultura peruana. Además, puede participar en la certificación directa o supervisar la certificación a través de organismos autorizados.

**2. Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA):** Esta entidad, adscrita al MINAGRI, es responsable de promover y regular la sanidad agraria en el país. A través del Programa Nacional de Sanidad Agraria (PRONASA), SENASA puede participar en la certificación de BPA, especialmente en lo que respecta a la inocuidad de los alimentos y la gestión de plagas y enfermedades.

**3. Instituciones privadas de certificación:** Existen varias empresas privadas especializadas en certificación que ofrecen servicios de evaluación y auditoría para verificar el cumplimiento de los estándares de BPA. Estas empresas pueden estar acreditadas por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) u otras entidades competentes.

**4. Asociaciones y gremios agrícolas:** Algunas asociaciones y gremios de productores agrícolas pueden establecer sus propios programas de certificación de BPA para sus miembros. Estos programas suelen estar alineados con los estándares y requisitos establecidos por el gobierno y pueden ser una opción para los agricultores que deseen certificar sus prácticas agrícolas.

# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

- 1. Manejo adecuado del suelo:** Promover la conservación y la fertilidad del suelo mediante técnicas como la rotación de cultivos, el uso de cobertura vegetal, el compostaje y la aplicación de abonos orgánicos.
- 2. Uso eficiente del agua:** Implementar sistemas de riego eficientes y tecnologías de conservación de agua, como el riego por goteo, el riego por aspersión y la captación y almacenamiento de agua de lluvia.
- 3. Uso responsable de agroquímicos:** Aplicar pesticidas y fertilizantes de manera controlada y siguiendo las dosis recomendadas, respetando los períodos de carencia y evitando la contaminación del suelo y del agua.
- 4. Manejo integrado de plagas y enfermedades:** Utilizar métodos de control biológico, cultural y mecánico para reducir la dependencia de pesticidas químicos y prevenir la resistencia de las plagas.
- 5. Prácticas de manejo postcosecha:** Implementar medidas de higiene y manipulación adecuadas para preservar la calidad y la inocuidad de los productos agrícolas durante el almacenamiento, transporte y comercialización.
- 6. Conservación de la biodiversidad:** Proteger y promover la diversidad genética de cultivos y variedades locales, así como la conservación de ecosistemas naturales y áreas de importancia biológica.
- 7. Seguridad y salud ocupacional:** Garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables para los trabajadores agrícolas, proporcionando capacitación sobre el manejo seguro de maquinaria, productos químicos y equipos de protección personal.
- 8. Cumplimiento de normativas y regulaciones:** Respetar las normativas y estándares establecidos por las autoridades gubernamentales en cuanto a seguridad alimentaria, medio ambiente, salud pública y bienestar animal.

# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

**Manejo adecuado del suelo**  
**Rotación de cultivos**



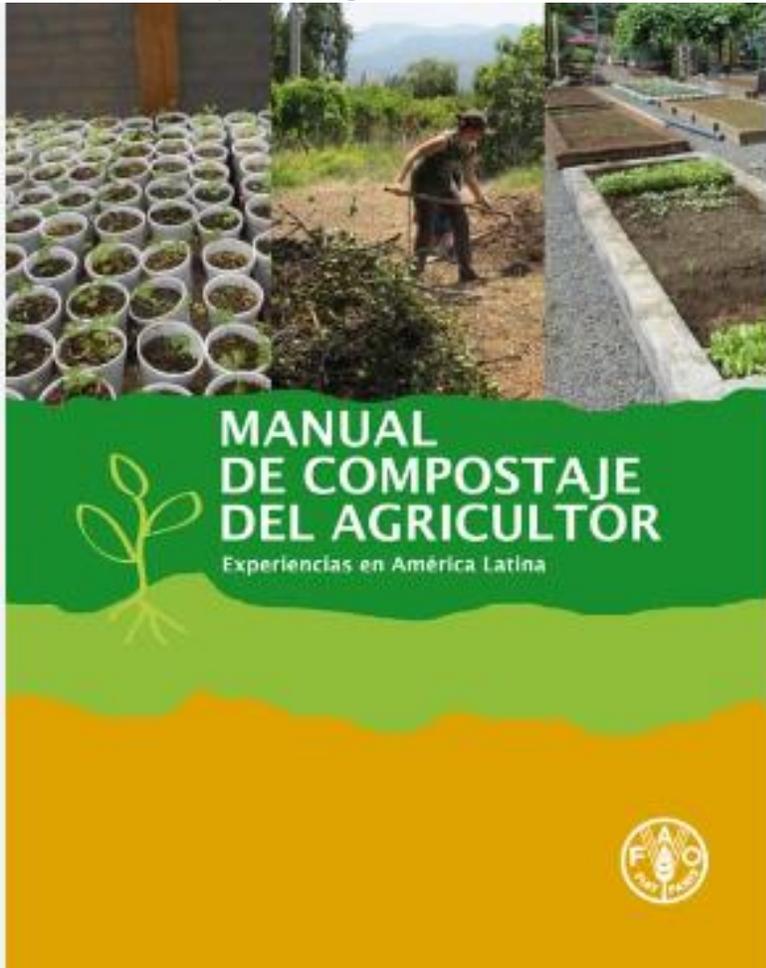
# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

**Manejo adecuado del suelo  
Rotación de cultivos**



# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

## Manejo adecuado del suelo Compostaje de guano



<https://es.slideshare.net/villanuevaoliveravilca/compostaje-fao>

# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

**Manejo adecuado del suelo  
Compostaje de guano**



# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

## Uso responsable de agroquímicos



## Estados Unidos devuelve 200 toneladas de quinua peruana

Productores de la costa le aplican plaguicidas. Lo grave es que este lote contaminado fue destinado al consumo nacional, denuncia dirigente.



Estados Unidos devuelve 200 toneladas de quinua peruana

Actualizado el 30/08/2015, 08:00 a.m. DIEGO AYMA

### Últimas Noticias



1	▶	20-may	20-may	18
2	▶	20-may	20-may	18
3	▶	24-may	27-may	20
4	▶	28-may	28-may	20
5	▶	30-may	31-may	24
6	▶	03-jun	04-jun	25
7	▶	05-jun	06-jun	28

Afiliados de las AFP solicitarán retiro de 4 UIT desde lunes 20 de mayo

# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

## Uso responsable de agroquímicos

Ministerio de Agricultura  
**SENASA**  
Servicio Nacional de Sanidad Agraria - SENASA  
PERÚ  
Sistema Integrado de Gestión de Insumos Agropecuarios - SIGIA

Consultas del Registro de Plaguicidas

Productos  
Empresas  
Asesores  
Establecimientos  
Productos por Cultivo  
Productos por Plaga

Lista de Productos

Nombre Común del Cultivo: Quinoa  
Nombre Científico del Cultivo: Chenopodium quinoa

Imprimir

Número registro	nombre Comercial	Principios activos	Titular del Registro	Plaga: Nombre Común	Plaga: M
PBUA N° 343-SENASA	WONDER	EXTRACTO DE AJÍ, EXTRACTO DE AJO	NOVAGRO-AG S.A.C.(*)	Chinche	Nysius s
0262-SENASA-PBA-EV	MUNAKUY	EXTRACTO DE AJÍ, EXTRACTO DE AJO	NOVAGRO-AG S.A.C.(*)	Chinche	Nysius s

Ver Plagas

# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

## Manejo integrado de plagas Conjunto de estrategias



### ► Riego por gravedad



# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA

## Manejo integrado de plagas Rotación de productos

### ¿Plagas resistentes a los agroquímicos?



Así adquieren resistencia



Cuando no hay rotación



Dosis inexactas



Rotaciones incorrectas

Entonces ¿qué debo hacer?



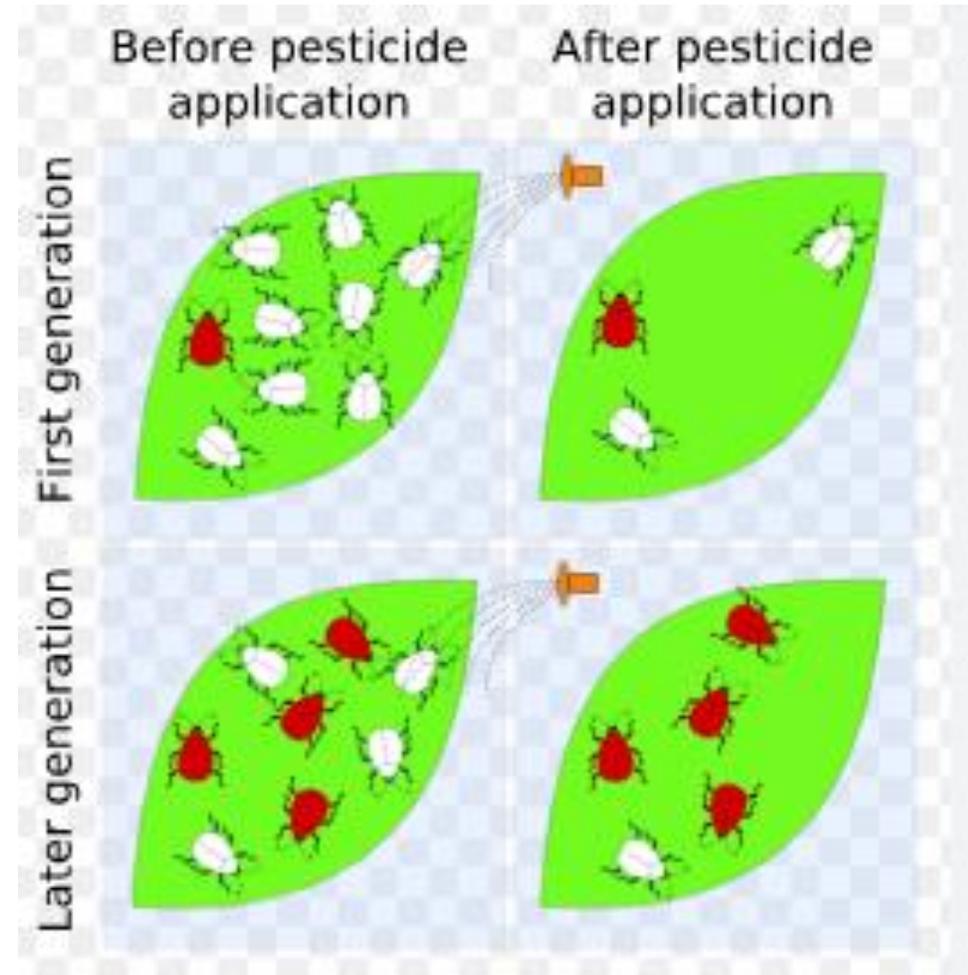
Rotar mecanismos de acción



Seguir instrucciones del producto



Usar productos de buena calidad



# INOCUIDAD AGROALIMENTARIA – Peligros y riesgos alimentarios

## BPA Buenas Prácticas Agrícola

### GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

#### REQUISITOS GENERALES Y RECOMENDACIONES PARA LA APLICACIÓN DE LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRICOLAS - BPA

Para asegurar el cumplimiento de los requisitos generales y las recomendaciones contempladas en esta norma, se deberá designar un responsable competente.

##### 1. PLAN DEL CULTIVO

Todos los aspectos contemplados en este plan deben ser la base del proyecto de siembra, el cual será parte de la documentación del sistema de Buenas Prácticas Agrícolas del cultivo. El objetivo del plan del cultivo es definir la viabilidad técnica y financiera del proyecto.

##### 1.1 Selección de la zona de cultivo

- a) Antes de planear el establecimiento de un área productiva debe consultarse con el organismo o entidad competente el Plan de Zonificación Local vigente para la zona escogida. El desconocimiento de este plan no exime al productor de su responsabilidad por la contravención al ordenamiento jurídico sobre tenencia y uso de tierras del área productiva escogida.
- b) Se debe contar con documentos oficiales que permitan en todo momento sustentar el proyecto de siembra, acorde con la legislación nacional vigente.

Senasa, 2014

#### MANUAL TÉCNICO

#### BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS –BPA- EN LA PRODUCCIÓN DE TOMATE BAJO CONDICIONES PROTEGIDAS

##### Introducción

El cultivo de tomate en Colombia utiliza gran cantidad de agroquímicos. Un alto porcentaje de los costos de producción está relacionado con la compra y aplicación de insumos, entre ellos los agroquímicos, productos que los tomateros usan de una manera excesiva y que, además de encarecer los costos de producción, causan serios disturbios al medio ambiente y a la salud de los consumidores y de los mismos productores.

Desde el punto de vista de sanidad vegetal, el empleo excesivo de plaguicidas y su aplicación tipo calendario rompen el equilibrio biológico y destruyen los insectos benéficos. Muchas de las especies dañinas de plagas de importancia secundaria se tornan primarias ante la presión de plaguicidas.

No rotar los cultivos, no eliminar los residuos de cosecha, usar en forma indiscriminada agroquímicos, no atender adecuadamente las múltiples labores que demanda el mantenimiento del cultivo, desconocer el manejo del clima dentro del invernadero y los patógenos y plagas que afectan el cultivo, y no aplicar prácticas agronómicas diferentes al empleo de plaguicidas como única herramienta de control de plagas son, entre otras, las razones que hacen de este sistema de producción un método altamente contaminante, donde se requiere con urgencia la capacitación del productor en el manejo integrado del

<https://www.fao.org/3/a1374s/a1374s02.pdf>

# BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - INOCUIDAD AGROALIMENTARIA