

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPA)

El origen de la historia

Ing. Agr. Rogelio León Guzmán

rleon@agrobanco.com.pe

09 de setiembre de 2015

Lima, Perú

ORIGEN

- ¿Calidad?
- Un concepto relativo, ligado al mercado
- CALIDAD TOTAL

La Evolución

70's: Cantidad "rendimiento"

80's-90's: presencia "calidad visual"

90's – 2000's: Sostenibilidad "Certificaciones"

2010 en adelante: Salud "Nutracéuticos"

70's "rendimiento"

- **Revolución verde:**
- Semillas mejoradas
- Agricultura a gran escala
- Mecanización
- Agroquímicos

80's – 90's

Calidad visual

Los productos agrícolas se exhiben como productos terminados: Color, uniformidad, tamaño, presentación, empaques

“El como no importaba mucho, el resultado final era el objetivo”

2000 en adelante: Sostenibilidad

Los consumidores finales más comprometidos. Empiezan a preguntar:

¿como se produce?

¿Quién se beneficia?

¿cuál es el impacto?

Palabras clave:

Calidad, Inocuidad,
Sustentabilidad,

Responsabilidad social y Medio ambiente.



Necesidad de normalizar, estandarizar:

El auge de las certificaciones como idioma común

EUREPGAP, comercio justo, orgánico

En todo este recorrido... **¿Cuánto evolucionó el concepto de la producción?**

Un Matrimonio estrecho:

Producción agrícola – Mercado – Clientes

Con feed back constante, fluido y flexible

El cliente:

El principal agente de cambio, motor de la industria.

ALGUNOS RECORTES PERIODÍSTICOS

30/Noviembre 2014

07/Setiembre 2015

La Republica.pe Alemania, destino final de los refugiados ENCRUCIJADA EDITORIAL

MISTURA POLÍTICA SOCIEDAD ECONOMÍA MUNDO DEPORTES ESPECTÁCULOS FOTOGALERÍAS ED. IMPRESA MÁS SECCIONES

TEMAS DEL DÍA < Redes sociales • Facebook • Fútbol internacional • YouTube • Seguridad Ciudadana • Conflicto en Siria • Elimi >

IMPRESA Edición Impresa del 18 de Agosto de 2014

Estados Unidos rechaza envío de 200 toneladas de quinua por tener pesticida

Preocupante. Exportador explica que productos usados para el control de hongos en los granos que salieron desde Arequipa no están registrados a nivel internacional.

UNIVISION NOTICIAS EEUU A. Latina Inmigración Mundo México Salud Videos

Estados Unidos (USA) Noticias f t g+ e

Compañía de California retira del mercado pepinos tras brote de salmonelosis

The Associated Press | Sep 05, 2015 | 6:36 AM



Una compañía de **California** está retirando del mercado sus **pepinos** después de que un **brote de salmonelosis** ha enfermado a **285 personas en 27 estados** y ha cobrado la vida de una mujer en **San Diego**.

La compañía **Andrew & Williamson Fresh Produce** de San Diego voluntariamente sacó del mercado el viernes sus pepinos de jardín de "edición limitada", que fueron **cultivados en México**.

Funcionarios de salud indicaron que es probable que los pepinos hayan causado cientos de enfermedades desde el 3 de julio y la muerte de una mujer de 99 años el 17 de agosto.

10 PAÍSES

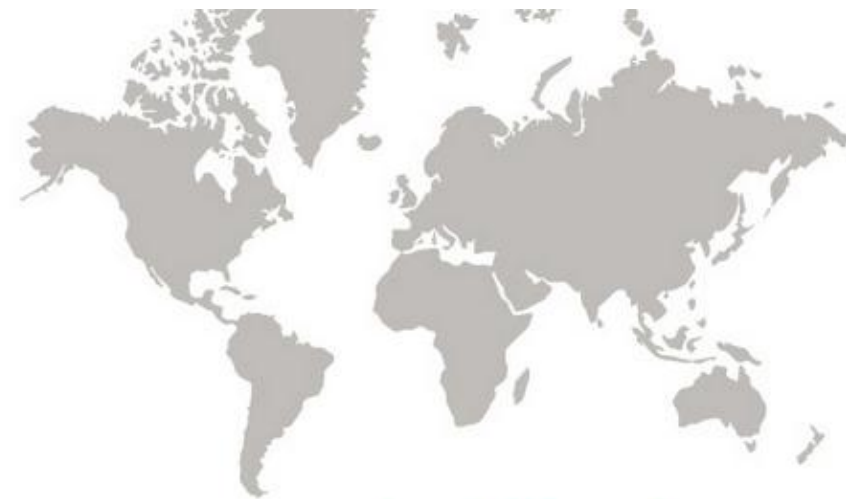
QUE MÁS INCUMPLEN
CALIDAD E INOCUIDAD
DE ALIMENTOS

FOOD SENTRY es una compañía global que entre sus servicios analiza la seguridad alimentaria de los gobiernos y laboratorios del mundo.

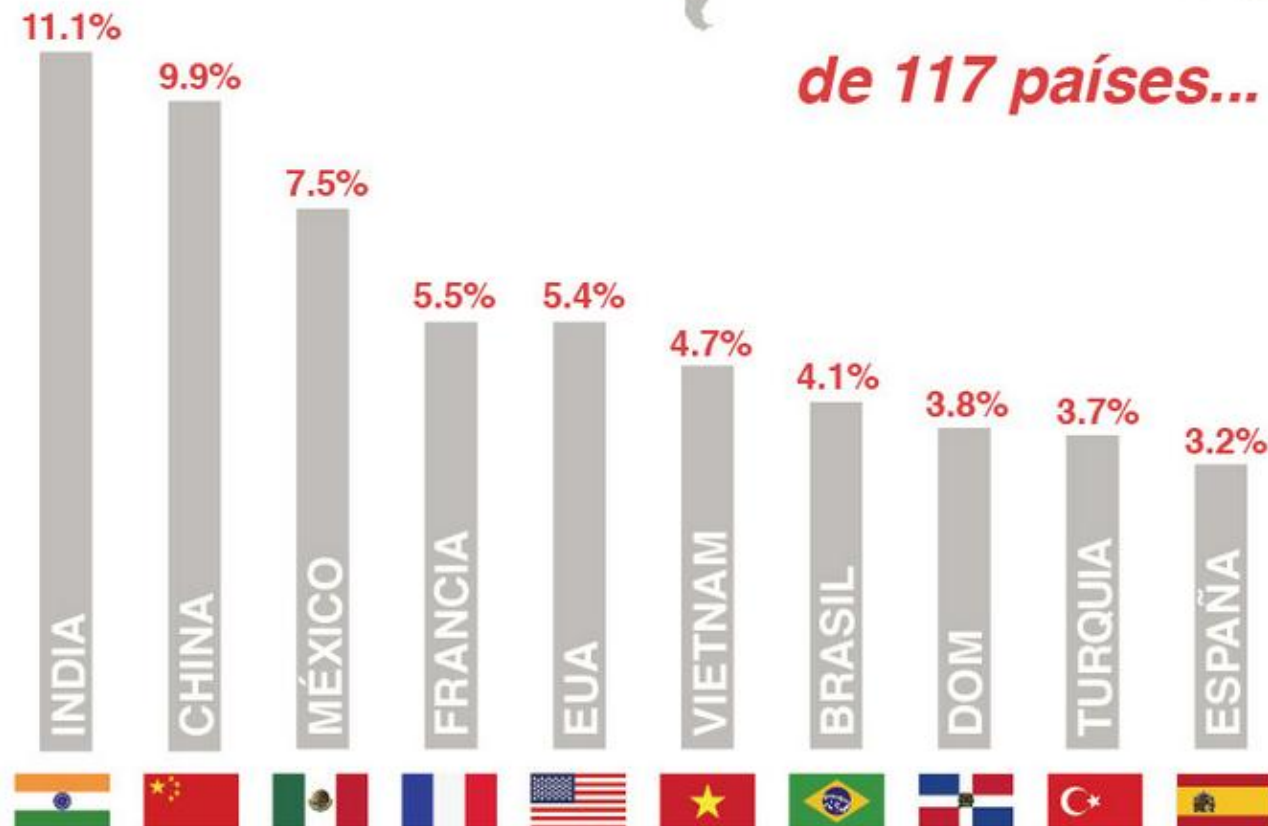
En 2013, Realizaron un análisis sobre más de **3400 casos verificados de violaciones de inocuidad de alimentos** asociados a las exportaciones de **117 países** diferentes.

TOP 10

%TOTAL
POR PAÍS
DE ORIGEN

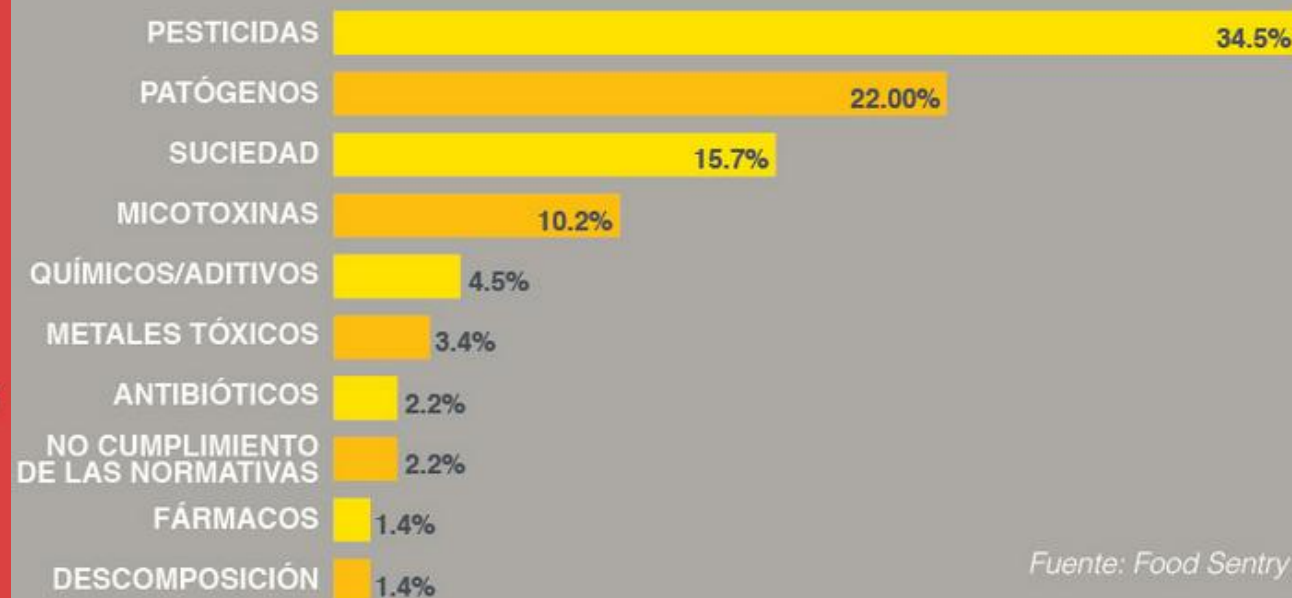


de 117 países...





con **264** contaminantes únicos



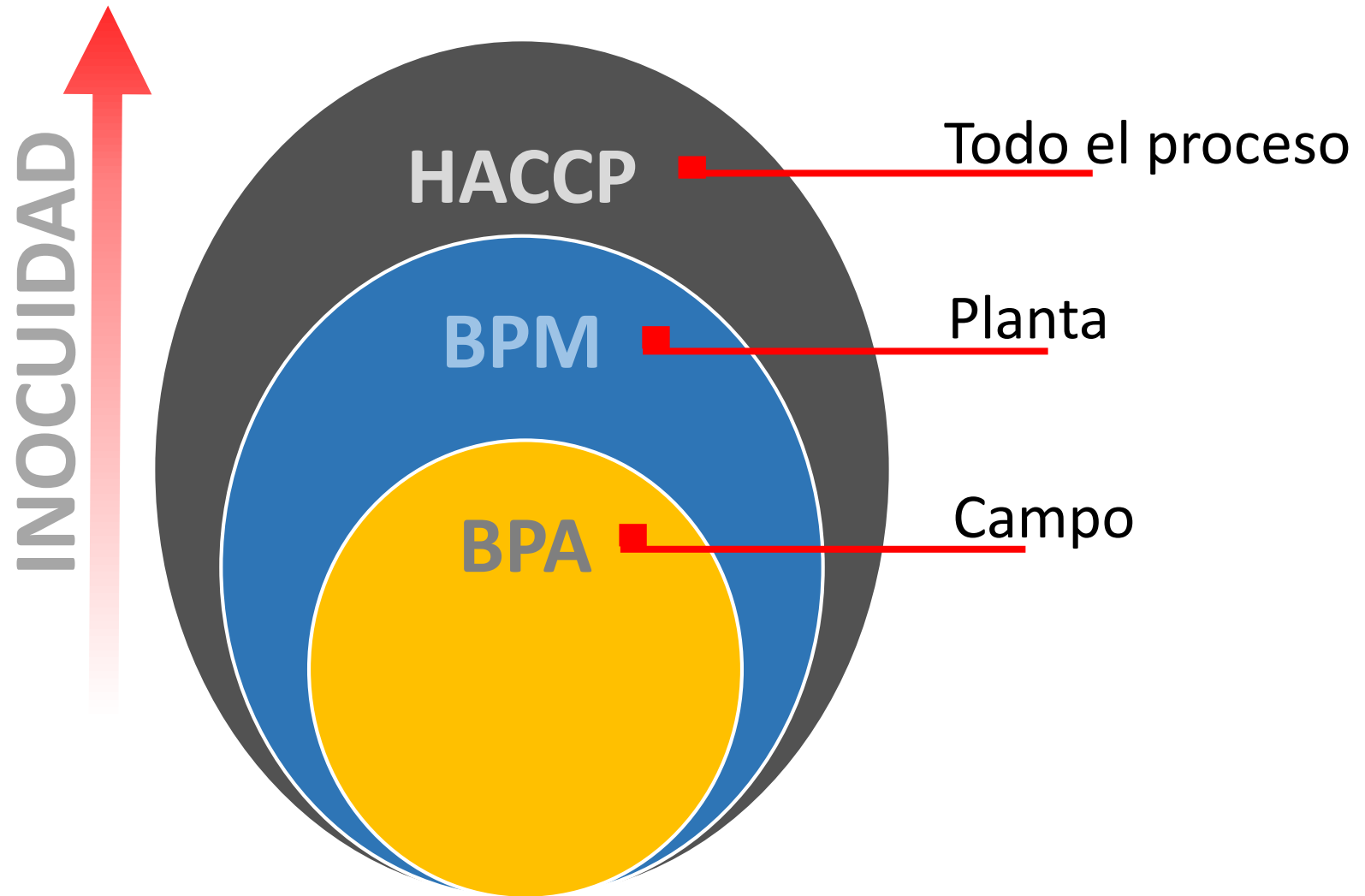
Fuente: Food Sentry

Fuente: Food sentry, 2014. Guia de riesgo clasificación de alimentos

La pregunta es:
**¿Qué
estamos
produciendo?**



El nivel de exigencia



Buenas prácticas agrícolas

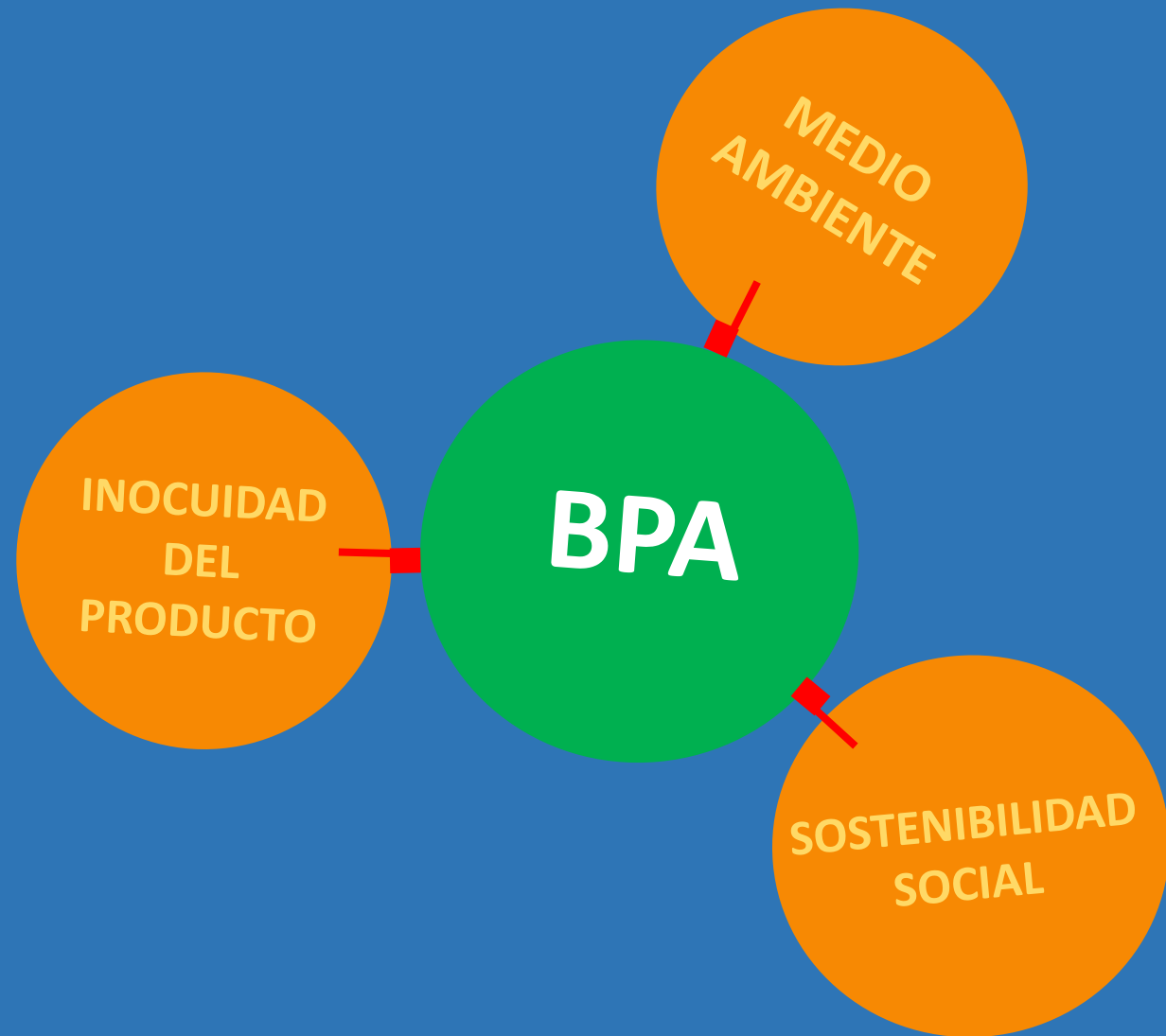
- B.P.A. (Buenas prácticas agrícolas) – GAP (Good Agriculture practice)

Concepto:

prácticas orientadas a la mejora de métodos convencionales de producción y manejo de campo, y pos cosecha enfatizando la prevención y control de riesgos para lograr la inocuidad del producto. Reduciendo al mínimo impactos negativos en el medio ambiente y en el trabajador (FAO).

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

Sus pilares:



OPORTUNIDADES:

- Procesos más eficientes, gestión agrícola
- Mayor control en la producción: “Trazabilidad”
- Acceso a mayores y mejores mercados
- Reputación
- Personal motivado



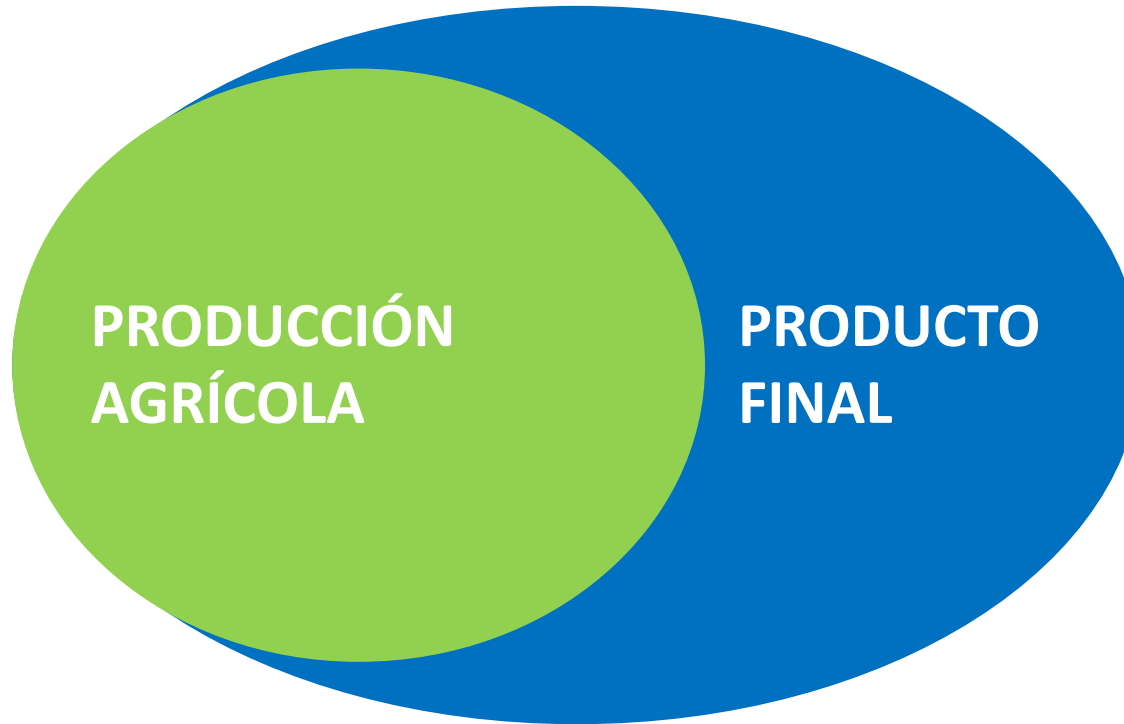
GLOBALG.A.P.

Norma mundial que asegura estas prácticas. El objetivo fundamental es la producción agrícola segura y sostenible a nivel mundial, que establece normas voluntarias para la certificación de productos agrícolas en todo el mundo.

ESQUEMA GENERAL DE UN PROCESO CON BPA

TRAZABILIDAD
Todo registrado

- Preparación del terreno
 - Siembra
- Labores de cultivo
 - riegos
 - Fertilización
- Control de plagas, enfermedades y malezas
 - Cosecha
- Envío al mercado



- Frutas y hortalizas frescas
- Cereales y granos
- Nueces y semillas
- Hierbas aromáticas
- Plantas medicinales
- Flores, etc.

SOSTENIBILIDAD
Rentabilidad
Socialmente responsable
Medioambientalmente viable

MEJORAR LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS SUELO-AGUA



**NO DEPENDER DE LOS AGRÓQUÍMICOS
Incorporar Manejo Integrado de Plagas (MIP)**



ANTES



DESPUES



Buenas prácticas en la aplicación de fitosanitarios

Con tecnología, es posible lograr aplicaciones más eficientes para mejorar el manejo de plagas, minimizar la deriva y evitar los riesgos emergentes. La clave está en la puesta a punto de los equipos y en el monitoreo de las condiciones atmosféricas.

RECOMENDACIONES PARA UNA APLICACIÓN EFICIENTE Y SEGURA

CONTROL DE LA DERIVA DEL PRODUCTO

El viento desplaza las gotas pequeñas. El fenómeno se conoce como deriva y es la principal causa de contaminación.

Dirección del viento ► **No realizar la aplicación cuando el viento sople hacia las áreas sensibles**

Verificar la presión en los picos, entre 1 y 7 Bar: a mayor presión, menor será el tamaño de las gotas y mayor la distancia de la deriva. Además, colocar el botalón lo más bajo posible.

Elegir la boquilla apropiada y controlar que el caudal y la distribución de la pulverización sean uniformes.

Los equipos con portapicos múltiples facilitan la elección.

Botalón

50 cm o menor

TARJETAS HIDROSENSIBLES
Se usan para verificar el alcance de la deriva y para controlar que la pulverización llegue al objetivo.

Las personas que manipulan fitosanitarios deben estar utilizando un equipo de protección adecuado, que garantice su seguridad:

- Capucha o gorra
- Antiparras
- Máscara
- Delantal, overol o ropa de trabajo que cubra todo el cuerpo
- Guantes
- Botas
Deben quedar debajo del pantalón

TAMAÑO DE LAS GOTAS
A menor tamaño, mayor es la deriva del producto. Se recomienda aplicar con gotas de 100 micrones o más.

Gota, en micrones: 20, 50, 100, 150, 400

Deriva, en metros: 10, 50, 100

EVALUACIÓN DEL RIESGO

Al planificar la aplicación se debe elaborar un plano que identifique las áreas sensibles:

- Zonas pobladas. Rutas y caminos.
- Cursos de agua, pozos o bebederos.
- Vegetación y fauna sensibles.

Banda de seguridad

Ancho de la barra pulverizada

Área sensible

Zona de riesgo

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

Las aplicaciones deben realizarse, en lo posible, con las siguientes condiciones:

- Vientos menores a 15 km/h
- Baja probabilidad de lluvias
- Temperaturas inferiores a 25°C

Se establece una **zona de riesgo**, aledaña a las áreas sensibles.

Al pulverizar en esta zona, se deben extremar los cuidados.

MANEJO SEGURO Y RESPONSABLE

Deben extremarse los cuidados para evitar intoxicaciones y daños por derrames o por el uso inapropiado de los químicos.

ALMACENAMIENTO

El local debe estar alejado de la vivienda, tener buena ventilación y ubicarse al resguardo de inundaciones e incendios.



MARBETES

Previa a la aplicación, deben leerse las etiquetas que contienen precauciones generales, primeros auxilios y recomendaciones en caso de intoxicaciones.

	Tóxico o muy tóxico Muy peligroso o sumamente peligroso
	Nocivo Peligro moderado
	Cuidado Poco peligroso
	Cuidado No ofrece peligro

NOCIVO

TRIPLE LAVADO DE ENVASES VACÍOS

Los envases vacíos nunca deben reutilizarse y necesitan ser tratados antes de descartarse.

- Verter el contenido del envase dentro del equipo de aplicación.
- Agregar agua limpia (o el vehículo que corresponda) hasta un cuarto del envase.
Ajustar bien la tapa
- Agitar el envase para lavar todas las paredes.
- Descargar el contenido en el tanque de aplicación.
- Perforar el fondo del envase antes de descartarlo.

Lavar 3 veces
(repetir los pasos 2 a 4)

Dejar drenar 30 a 60 segundos



BIENESTAR DEL TRABAJADOR



MINIMIZAR RIESGOS EN MANIPULACIÓN - COSECHA



Gracias por su atención

Ing. Agr. Rogelio León Guzmán
rleon@agrobanco.com.pe



ROGELIO LEÓN

Ingeniero Agrónomo

✉ rogeliolgz@gmail.com

📞 +511 991759063