



**#ElCampoEnTuVida**



# Buenas Practicas Agrícolas

---

**Ing. Agr. Ángeles Lesman**

**Coordinador de Acción Territorial  
en Región Litoral**

# Objetivo

Concientizar sobre las buenas prácticas agrícolas en el uso de fitosanitarios, promoviendo un manejo seguro y eficiente.



## ¿Qué función tenemos desde nuestro rol?





¿En qué pensamos cuando  
hablamos de “***BUENAS  
PRÁCTICAS***”?





## ¿Buenas Practicas?



Las buenas prácticas son **pautas** o **normas** que se consideran óptimas para lograr **resultados positivos y eficientes** en un actividad, campo o industria específicos.



Son una forma de **aplicar el conocimiento adquirido** para **mejorar continuamente** y **obtener los mejores resultados posibles**.

## Buenas Practicas



Congreso Nacional de  
**EDUCACIÓN AGROPECUARIA**  
Regional Centro II



¿Ustedes, que  
Buena práctica  
aplican cuando  
preparan un  
mate?





TikTok

@gonzalo\_galarzaok





## Entonces... una Buena Práctica

**NO REQUIERE** 

 **Mayor costo**

 **Mayor esfuerzo**

 **Necesariamente  
más tiempo**

**SÍ REQUIERE** 

 **Ingenio**

 **Conocimiento  
Investigación** **+**

 **COMPROMISO**

EN SÍNTESIS



**HACER LAS COSAS DE LA  
MEJOR MANERA POSIBLE**



# Buenas Prácticas Agrícolas

**SUSTENTABILIDAD**  
**INOCUIDAD** inocuidad  
ambiente  
sanidad  
responsabilidad  
eficiencia  
cuidado de  
hacer las cosas bien  
innovación tecnología

**BPA**

seguridad  
eficiencia  
producción  
recursos  
personas

buen manejo  
seguimiento  
respe  
cont  
cuidado  
normativa  
producir  
lin  
sostenibilidad  
pre  
buenas p

ios  
ción  
36  
ambiente  
nto  
prolijidad  
le

# ¿Que son las Buenas Practicas Agrícolas?

Aplicación del conocimiento disponible en la utilización sostenible de los recursos naturales básicos para la producción





# FITOSANITARIOS

## ¿Qué son?







Sustancia o mezcla de sustancias destinadas a **prevenir, destruir o controlar** cualquier **plaga**, durante la producción, almacenamiento, transporte, distribución y elaboración de productos agrícolas y sus derivados.





Cual es el objetivo de las BPA:

El objetivo de las BPA es disminuir el **Riesgo** debido al uso de los Productos Fitosanitarios



# ¿Alguno de ustedes podría definirme, Qué es Riesgo?





## ¿Qué es un PELIGRO?

Fuente, situación o acto que puede ocasionar daño.

**PELIGRO**



**POTENCIAL  
DE DAÑO**

Fuente:  
Máquina en operación



Situación:  
Trabajos que requieren  
realizarse a tres metros  
de altura



Acto:  
Usar baldes como base  
de trabajo



**Exponerse**



**Exponerse**



**Exponerse**

## ¿Qué es un RIESGO?

Es la probabilidad de que un peligro se materialice y genere daño.



Riesgo de  
atrapamiento



Riesgo de caídas a  
distinto nivel




Riesgo de caídas a  
distinto nivel







## Riesgo químico

 Probabilidad de que una sustancia química produzca un daño en condiciones específicas de uso o manejo.





# PARACELSO (1493-1541)



Congreso Nacional de  
**EDUCACIÓN AGROPECUARIA**  
Regional Centro II



- 🌿 Todas las sustancias son venenos.
- 🌿 No existe ninguna que no lo sea.
- 🌿 La dosis diferencia a un veneno de una medicina.



**Médico Suizo**  
**Considerado Padre de la Toxicología**

SUBSTANCE	FOUND IN	Lethal dose (LD50 mg/kg)	CATEGORY
Water	... Water	90000	Practically non-toxic
Sucrose	Table sugar	30000	
Monosodium glutamate	Flavor enhancer, soy, cheese	16000	
Ethanol	Alcoholic beverages	7000	
Glyphosate	Herbicide (RoundUp)	5600	
Aluminum hydroxide	Antacid, vaccine adjuvant	>5000	Slightly toxic
Fructose	Fruits, component of sucrose	4000	
Spinosad	Organic insecticide	3700	
Sodium chloride	Table salt	3000	
Eugenol	Clove oil, organic pesticide	2700	
Paracetamol (acetaminophen)	Tylenol, Panadol	2400	Moderately toxic
Vanillin	Vanilla bean, vanilla sugar	1600	
Hydrogen peroxide 70%	Bleach, disinfectant	1000	
Theobromine	Chocolate, tea, guarana	950	
Copper sulfate	Organic fungicide	300	
Chlorpyrifos	Organophosphate insecticide	230	Highly toxic
Caffeine	Natural pesticide, coffee plant	190	
Lead	Batteries, cables, paints	155*	
DDT	Restricted insecticide	100	
Rotenone	Restricted organic pesticide	60	
Vitamin D3	Supplements, fish, mushrooms	37	Highly toxic
Nicotine	Natural pesticide, tobacco	10	
Mycotoxin T2	Plant pathogen, moldy grain	5	
Aflatoxin	Soil fungus, moldy foods	5	
Hydrogen cyanide	Fruit pits, bitter cassava	4	
Botulinum toxin	Botox, Clostridium botulinum	0.001	

o Nacional de  
CIÓN AGROPECUARIA  
Centro II





Clasificación toxicológica según riesgos y valores de  $DL_{50}$  aguda de productos formulados.



Organización  
Mundial de la Salud

Adulto de 70 kg

= 350 mg

Niño de 18 kg

= 90 mg

5 mg/kg

Clasificación de la OMS según los riesgos/2009 SENASA - Resolución 302/2012		DL 50 Aguda	
		Oral	Dermal
Clase I a	Extremadamente peligroso	< 5	< 50
Clase I b	Altamente peligroso	5 a 50	50 a 200
Clase II	Moderadamente peligroso	> 50 a 2000	> 200 a 2000
Clase III	Ligeramente peligroso	> 2000 a 5000	> 2000 a 5000
Clase IV	Producto que normalmente no ofrece Peligro	> 5000	> 5000

= 392.000 mg


Adulto de 70 kg

5.600 mg/kg





## Riesgo químico

 Probabilidad de que una sustancia química produzca un daño en condiciones específicas de uso o manejo.





¿Qué debemos hacer para  
trabajar dentro de las **BPA** en  
el uso responsable de  
Fitosanitarios?

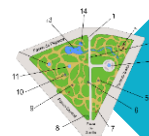
# Monitorear el cultivo



Biología de la  
plaga

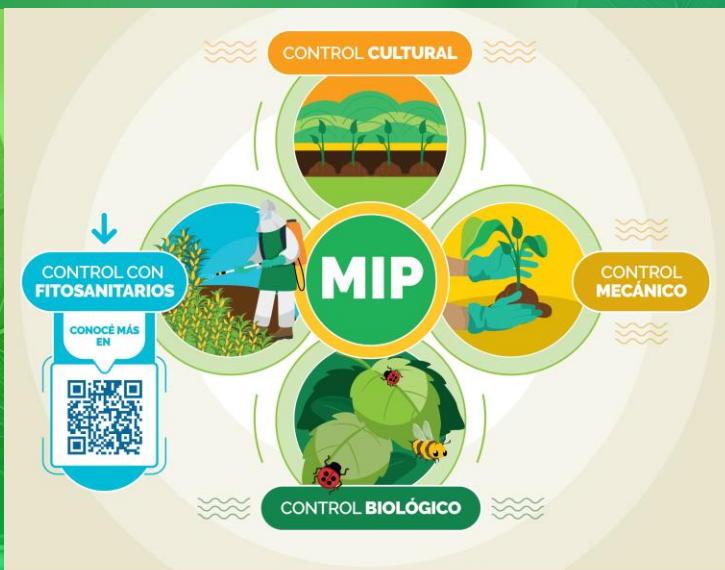


Estado fenológico  
del cultivo



Diseño espacial  
del relevamiento

# Buenas Practicas Agropecuarias:



El **Manejo Integrado de Plagas**



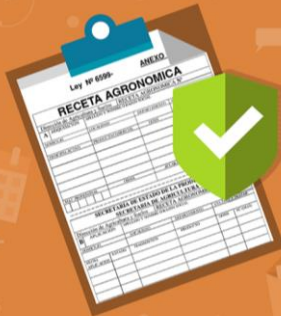
es **CLAVE** para la producción sustentable  
en todos los sistemas de producción.

[www.casafe.org](http://www.casafe.org)



## Antes de la aplicación

↓  
Contar con  
la **Receta  
Agronómica**



↓  
Leer las  
**etiquetas**  
de los envases



↓  
Dar aviso  
a las **autoridades  
locales, escuelas  
y apicultores**





## Antes de la aplicación



Congreso Nacional de  
**EDUCACIÓN AGROPECUARIA**  
Regional Centro II



Medir las  
**condiciones  
climáticas**



Lavar los envases  
mediante el  
**triple lavado o  
lavado a presión**





## Antes de la aplicación

Utilizar siempre el **Equipo de Protección Personal (EPP)**





Congreso Nacional de  
**EDUCACIÓN AGROPECUARIA**  
Regional Centro II





## Antes de la aplicación

Contar con la **maquinaria adecuada y correctamente calibrada** para la aplicación a fin de evitar derrames y derivas



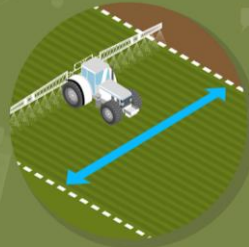


## Durante la aplicación

Verificar las  
**condiciones  
climáticas**



Respetar la  
forma de aplicación  
en **zonas de  
amortiguamiento**



Asegurarse que  
no haya **personas  
o animales**  
en el área







## Después de la aplicación

↓

Lavar el equipo de  
protección personal  
**separado** de la  
**ropa de uso diario**



↓

Entregar los  
envases vacíos  
en **centros de  
almacenamiento  
transitorio (CAT)**







## Después de la aplicación





## Conclusiones: Concepto del Riesgo



# ¿Quién es el responsable de aplicar las BPA?



# ¿Quieren jugar?



Kahoot!

PIN de juego

**Ingresar**



Tu opinión nos interesa

¡Muchas gracias!

[www.casafe.org](http://www.casafe.org)

