



casafe

Cámara de Sanidad
Agropecuaria
y Fertilizantes

#ElCampoEnTuVida



Buenas Prácticas 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?





Congreso Nacional de
EDUCACIÓN AGROPECUARIA
Regional Centro II



¿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

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



CUARIA



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 seguridad
sanidad eficiencia
responsabilidad producción
eficiencia recursos
cuidado de personas
hacer las cosas bien
innovación tecnología

¿Que son las Buenas Practicas Agrícolas?

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





Congreso Nacional de
EDUCACIÓN AGROPECUARIA
Regional Centro II



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

Fuente:
Máquina en operación



Situación:
Trabajos que requieren realizarse a tres metros de altura



Acto:
Usar baldes como base de trabajo



POTENCIAL
DE DAÑO

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



Congreso Nacional de
EDUCACIÓN AGROPECUARIA
Regional Centro II





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	
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	
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	
Caffeine	Natural pesticide, coffee plant	190	Moderately toxic
Lead	Batteries, cables, paints	155*	
DDT	Restricted insecticide	100	
Rotenone	Restricted organic pesticide	60	
Vitamin D3	Supplements, fish, mushrooms	37	
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	Highly toxic



Clasificación toxicológica según riesgos y
valores de DL₅₀ aguda de productos
formulados.



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.





Implementación de las BPA

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

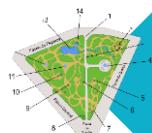
Monitorear el cultivo



Biología de la plaga



Estado fenológico del cultivo



Diseño espacial del relevamiento

Buenas Practicas Agropecuarias:



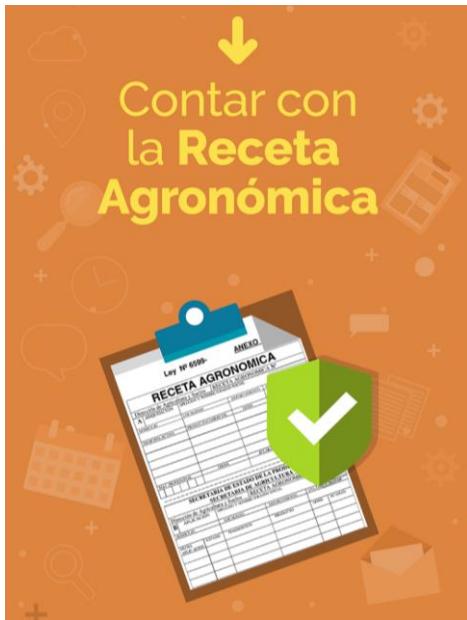
El Manejo Integrado de Plagas



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



Antes de la aplicación





Antes de la aplicación





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



→ **Funcionamiento
de la pulverizadora.**

www.casafe.org



Durante la aplicación





Después de la aplicación





Después de la aplicación





Conclusiones: Concepto del Riesgo



SI LA EXPOSICIÓN
BAJA, EL RIESGO
BAJA

NO PUEDO
MODIFICARLO

PUEDO
MODIFICARLO
LAS BPA LA
REDUCEN

¿Quién es el responsable de aplicar las BPA?



¿Quieren jugar?





Tu opinión nos interesa

¡Muchas gracias!

www.casafe.org

