



Importancia del control de residuos de plaguicidas para la salud pública, el medio ambiente y la agroindustria en Colombia

Para: Fedeorgánicos y Cámara de Comercio de Bogotá



WHEN EXCELLENCE IS YOUR STANDARD

Uso de los Plaguicidas



Los plaguicidas son permitidos para utilizar en la agroindustria y necesarios para asegurar la producción de alimentos mundialmente.

El uso de plaguicidas no esta prohibido con la condición de que el efecto sobre la salud y la naturaleza esta limitado y controlado.

Hoy: el enfoque es: “usar con respeto”, “sostenibilidad” → el control es necesario

Importancia del Control de Residuos



- Salud Pública: Los plaguicidas son moléculas tóxicas, con efectos perjudiciales a largo plazo o efectos agudos. La alimentación sana y confiable debe ser de acceso a todo el mundo.
- Medio Ambiente: el uso de plaguicidas va a afectar el equilibrio en el ambiente: (aves, abejas, insectos...), contaminar el suelo y el agua
→ Buenas prácticas agrícolas, sostenibilidad.
- Agroindustria: ¿cuáles compañías quieren traer alimentos al mercado con muchos residuos? ¿Cuáles compañías quieren poner en riesgo su relación comercial con sus clientes?

Control sobre los residuos = Elemento básico en la relación Comercial.

¿Porqué Analizar los residuos?

- Mesurar = Saber
- Cuál es el nivel de los residuos? Hay un riesgo de toxicidad? Cuál es el promedio de residuos consumidos por persona? Son reglas seguidas por los cultivadores? Es “orgánico”, sin residuos? ...
- En EU: los residuos de plaguicidas son un tema serio → legislación estricta (comparada con el codex alimentarius, utilizado mundialmente y en colombia).
- Armonizada Legislación de EU; desde 2008 en practica:
 - Lista de pesticidas autorizados (> 1000 (2001) → 350)
 - Tabla con LMR: por producto y por plaguicida



Limites Máximos de Residuos (LMR)

- Es la máxima cantidad de una sustancia permitida en un alimento.
- Este es un límite basado en las buenas practicas agrícolas (no para inocuidad), basado en experimentos en el campo.
- Si un resultado esta mas alto que el LMR:
 - Esto significa que el cultivador no ha seguido las reglas de buenas practicas agrícolas (aplicación de los plaguicidas : cual producto, cuando, con que frecuencia, en combinación con otros plaguicidas,)
 - Puede ser un problema de toxicidad (pero en muchos casos el límite de toxicidad es más alto que el LMR)

Reglas en la Unión Europea

- EU: Cada producto que entre a la Unión Europea debe cumplir con la legislación de residuos de la misma:
 - Residuos < LMR?
 - Los residuos deben estar en la lista de residuos autorizados (350)? Si no → LMR = 0.01ppm.
- Comida Para Bebés:
 - Todos los residuos < 0.01ppm
 - Los más tóxicos: tienen los niveles más bajos.

WHEN
EXCELLENCE
IS YOUR
STANDARD

Monitoreo en Europa

- Cada país miembro de la Unión Europea tiene un monitoreo anual sobre residuos y hacen un reporte. → todos los reportes Forman un reporte global de la Unión Europea , con 2 Propósitos:
 - Tener control sobre los residuos
 - Calcular el consumo de residuos de plaguicidas por el consumidor Europeo.
- En general:
 - Los residuos están disminuyendo, aunque por el momento el 50% de los productos contienen dos (2) residuos o más.
 - > LMR: Alrededor del 3%
 - > LMR: Alrededor del 8% de los productos importados tienen un resultado mayor al LMR.

WHEN
EXCELLENCE
IS YOUR
STANDARD

Control en productos importados



- Mas control en productos provenientes de fuera de la Unión Europea:
 - Mayor muestreo en productos importados.
 - Legislación especifica en productos que han presentado algún problema, (la legislación esta cambiando constantemente en función de los resultados).
 - Auditorias por la Unión Europea en países con productos que han presentado problemas.
 - EU- Sistema de alerta: señal rápida de productos con problemas, entonces las fronteras son cerradas inmediatamente para estos productos.

Productos Orgánicos

- Orgánico= en la Unión Europea hay reglas sobre la producción que pueden utilizar los cultivadores pero no hay LMR establecidos
- El mercado privado en la Unión Europea tiene una tendencia de utilizar 0.01ppm como LMR
- Es importante que los exportadores colombianos de productos orgánicos cumplan con esto (si hay contaminación de suelo o agua puede ser un problema)

Conclusión

- Los residuos de plaguicidas son en primer lugar un tema importante en la inocuidad y cuidado del medio ambiente.
- Son también fundamentales en la agroindustria, hacen parte de la sostenibilidad de cada compañía
- En la Unión Europea los residuos de plaguicidas:
 - Tienen una legislación estricta y armonizada
 - Se monitorean en cada país miembro
 - Los productos importados son más controlados
 - Pueden tener mayores consecuencias cuando $>$ LMR o en caso de pesticidas no autorizados
 - Los plaguicidas son un tema candente por el retail quienes hacen demandas extra legales.

Misión de Fytolab en Colombia



WHEN
EXCELLENCE
IS YOUR
STANDARD

Aporte de Fytolab Colombia, Con los análisis de residuos :

- Ayudar y proteger al consumidor colombiano y al medio ambiente.
- Ayuda al cultivador y a las organizaciones a implementar las buenas practicas agrícolas.
- Apoyar a los exportadores y empresas colombianas a vender productos fiables y mejorar las relaciones comerciales con sus clientes y consumidores.



FRANCE



YOUR RELIABILITY IN FOOD ANALYSIS



WHEN EXCELLENCE IS YOUR STANDARD



COLOMBIA



BULGARIA



Fytolab/Primoris Colombia
agradece a Fedeorgánicos y la
Cámara de Comercio por la
invitación y a todos ustedes
por su presencia
Gracias.