

CAPITULO 12: PRÁCTICA DE LA PROTECCIÓN PERSONAL. RELACION TRABAJO-SALUD

Ing.Agr. Cristian P. Simon
simon.cristian@inta.gob.ar



Pautas generales:

Equipos de Protección Personal (EPP)

1.- Equipos de protección resistentes a los químicos (goma, plástico o telas impermeables). Tener en cuenta:

- * Longitud de exposición.

- * Tipo de exposición.

- * Tipo de químico (tener en cuenta no solo IA, también formulación)

2.- Elección del material (ver etiqueta) . Evitar algodón, lona, cuero y materiales absorbentes en general.

3.- Niveles de absorción en diferentes partes del cuerpo:

Como pauta general, cuanto más irrigada es una zona del cuerpo, mayor será el nivel de absorción del agroquímico. La zona con menor nivel de absorción es el antebrazo. En la figura N° 1 muestra cuál es el riesgo para diferentes partes del cuerpo (Whitford y col 2001), en una escala arbitraria de 1 a 12.

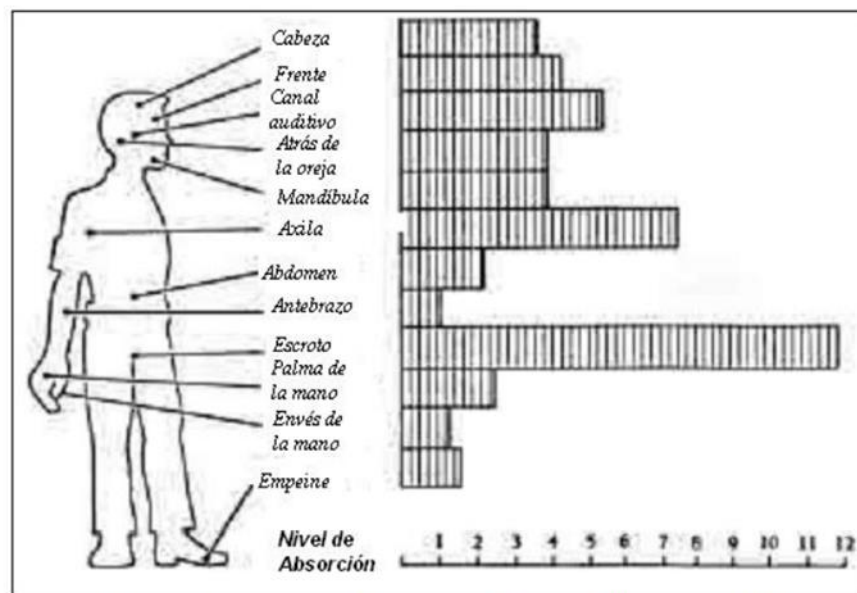


Figura N° 1: Niveles de absorción en diferentes partes del cuerpo. Whitford y col 2001

Protección de la piel:

- 1.- Es la mas expuesta. La mayoría de las intoxicaciones es por este medio. El EPP puede convertirse en un problema.
- 2.- Protección torso y piernas: **siempre**

La figura N° 2 muestra, a la izquierda, a un operario aplicando agroquímicos en un invernáculo sin el equipo de protección adecuado, al contrario de lo que ocurre en la imagen de la derecha, donde se toman los recaudos adecuados.



Figura 2: Inadecuada protección (izq) y equipo correcto (der) en invernáculos.



Figura 3: Diferentes EPP

Delantales químicos: son prácticos, pero no usar cerca de equipos en movimiento.



Figura 4: Delantal impermeable

3.- Protección de manos y pies: guantes y calzado.

4.- Protección de ojos y cara:

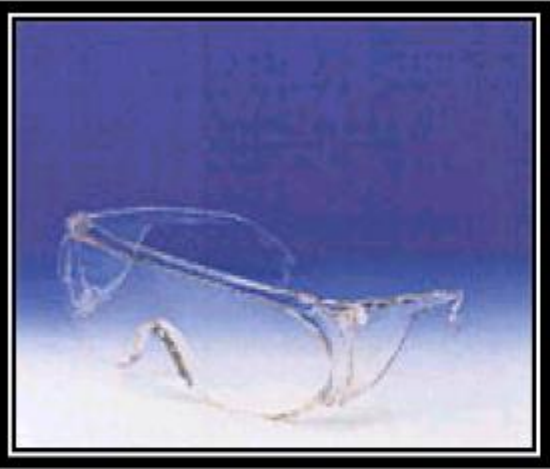


Figura 5: Protección de ojos y cara

Protección respiratoria:

- 1.- Polvos y nieblas.
- 2.- Gases y vapores orgánicos.

a) Mascarillas. Generalmente son descartables y se utilizan para filtrar solamente polvos y nieblas, aunque hay en el mercado modelos con carbón activado que permiten respirar gases y vapores orgánicos por breves períodos o en situaciones de no muy alta concentración. Las mascarillas pueden tener una válvula (respirador) que las hace más cómodas y efectivas.



b) Máscaras con filtro: Contienen elementos filtrantes que se pueden cambiar según cada necesidad y cada vez que se han “saturado”. Pueden ser de uno o de dos elementos filtrantes.



Figura N° 7: Máscaras de uno y dos elementos filtrantes.

Cuando el elemento filtrante de la máscara es muy voluminoso y de mucha capacidad y su ajuste es muy preciso, normalmente se la denomina “máscara de gas”, al igual que a los equipos con suplementación de aire.



3.2. Máscaras con suplementación de aire.

Pueden ser, a su vez de dos tipos: con conexión por mangueras hasta la fuente suplementaria de aire o con cargas de aire recargables en la espalda. El primero de los sistemas limita la distancia de trabajo y el segundo limita el tiempo de trabajo según la capacidad de la carga.



Descartables y reutilizables.

Mantenimiento del EPP

6.2. Lavado del EPP

Seguir siempre las indicaciones del fabricante. Si no las hubiera, proceder de la siguiente manera.

- *Enjuagar previamente, a máquina o a mano utilizando abundante agua.*
- *Lavar poca ropa por vez, a fin de lograr una buena agitación en la máquina.*
- *Usar un detergente enérgico y agua caliente,*
- *Usar ciclos largos de lavado, de varios enjuagues.*
- *Si la ropa estuviera muy contaminada, hacer un doble lavado de ciclos largos.*
- *Entre lavado y lavado, hacer un lavado sin ropa de ciclo largo.*

El secado se debe hacer en un lugar soleado y abierto y no debe durar menos de 24 horas. Como se puede apreciar, para poder trabajar de manera continua hace falta contar con varios EPP.

MUCHAS GRACIAS

Ing.Agr. Cristian P. Simon
simon.cristian@inta.gob.ar

7. Bibliografía.

- *O.I.T.: Guía sobre Seguridad y Salud en el Uso de Productos Agroquímicos. IPCS: Programa Internacional de Seguridad en las Sustancias Químicas.*
- *Whitford F., Edwards C.R., Neal J., Martin A.: 2001- Pesticides and Personal Safety – Purdue Pesticide Programs – Purdue University Cooperative Extension Service*