

# ASEGURAN QUE LA CARGA TOXICOLÓGICA ES MENOR QUE EN LOS AÑOS 80

Belisario Álvarez de Toledo. 2010. Puntal, Supl. Tranquera Abierta, Río Cuarto, 15.10.10:9.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Sustentabilidad agropecuaria](#)

## ASÍ LO INDICÓ ÁLVAREZ DE TOLEDO, COORDINADOR CREA, DURANTE UNA CHARLA EN LA CÁMARA DE DIPUTADOS

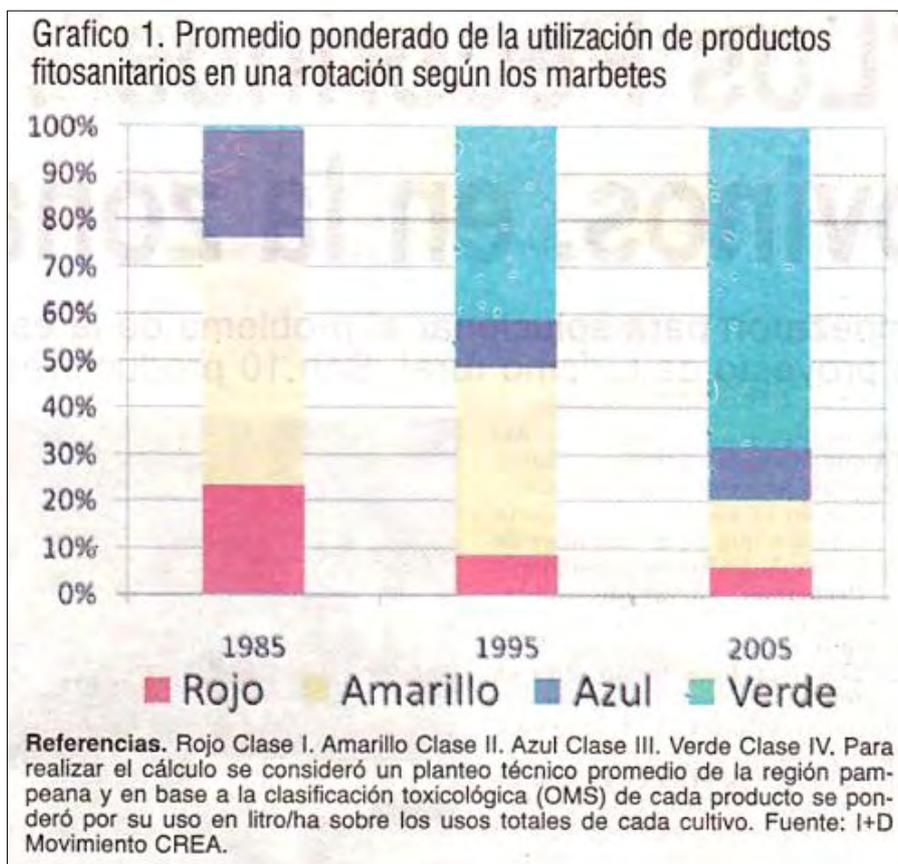
La carga toxicológica asociada a la producción de granos es actualmente mucho menor que la que se tenía en la década de los ochenta. Así lo indicó el coordinador general del Movimiento CREA Belisario Álvarez de Toledo durante una exposición sobre sustentabilidad productiva ofrecida en el edificio anexo de la Cámara de Diputados de la Nación.

En agricultura, el riesgo del manejo de agroquímicos para la salud humana y el ambiente en general es evaluado a partir de su efecto sobre distintos organismos. Dicho riesgo es expresado como DL50 (dosis letal media), usualmente como miligramo (mg) de producto por kilogramo de peso vivo que provoca la mortandad del 50% de una población evaluada.

La DL50 depende de varios factores y sirve para dar una idea del riesgo toxicológico de un producto. Sobre los productos agroquímicos se reporta la DL50 oral (consumo), dermal (contacto) y crónica (ligadas al efecto acumulativo de dosis bajas durante un tiempo prolongado). En la evaluación de riesgos ambientales, los agroquímicos reportan además información ecotoxicológica vinculada a su toxicidad sobre abejas, toxicidad sobre aves o toxicidad sobre organismos acuáticos.

Por su parte, la OMS clasifica a los agroquímicos en productos sumamente peligrosos (Clase I a); productos muy peligrosos (Clase I b); productos moderadamente peligrosos (Clase II); productos poco peligrosos (Clase III) y productos que normalmente no ofrecen peligro (Clase IV).

En la actualidad los planteos incluyen mayor cantidad de productos con menor toxicidad respecto a los planteos de décadas anteriores (de Clase IV). Con la tecnología actual (2005) casi el 70% de los productos fitosanitarios utilizados en rotaciones llevadas a cabo en sistemas agrícolas son de Clase IV (no ofrece peligro toxicológico), mientras que los mismos en la década del '80 representaban solamente el 1% del total de los que se usaban en el campo argentino (gráfico 1).



Eso también lo podemos ver en el tiempo de carencia entre la última aplicación y la cosecha, que es un indicador de tiempo en el que el producto continúa siendo activo en el medio. El tiempo de carencia se redujo en 2005 en aproximadamente un 60% respecto de los planteos de 1985 y en un 26% respecto de 1995, apuntó Álvarez de Toledo.

En la Argentina, una evaluación del riesgo toxicológico vinculado a los cambios en los sistemas de producción desde el año 1985 sugiere que el riesgo toxicológico total real de cada hectárea productiva es marcadamente inferior en la actualidad.

En un período de 20 años la caída estimada en la utilización de fitosanitarios pasó de 56 unidades a 0,74 unidades de DL 50 efectiva por metro cuadrado, explicó Álvarez de Toledo. Los niveles actuales, por unidad de superficie, son 75 veces menores que los utilizados hace 20 años, añadió.

## USO RACIONAL

De esta manera, en las últimas dos décadas el aumento de la productividad agrícola se combinó con la utilización racional de productos fitosanitarios más amigables con el medio ambiente, apuntó el coordinador CREA.

El glifosato es uno de los herbicidas que ha alcanzado mayor difusión a partir de los cambios introducidos en la agricultura argentina en los últimos veinte años. En los últimos tiempos la efectividad del glifosato en el control de especies susceptibles ha llamado la atención sobre la posible disminución de la riqueza de especies espontáneas y, eventualmente, del soporte de vida para la fauna asociada a las mismas en los ecosistemas.

Sin embargo, como en tantos otros casos, los resultados reportados por diversas investigaciones indican que la aplicación de glifosato no es intrínsecamente más perjudicial que la tecnología convencional empleada antes de la generalización del uso del glifosato, apuntó Álvarez de Toledo.

No obstante, la expansión del uso del glifosato a partir de la generalización del cultivo de soja tolerante a glifosato abre señales de precaución, tales como la generación de malezas resistentes a glifosato. De todas maneras, vale aclarar que el fenómeno de resistencia es propio de un amplísimo número de moléculas herbicidas y reconocido en la literatura científica desde hace más de 40 años, mucho antes de que el glifosato alcanzara la difusión masiva que hoy se le reconoce, explicó.

El glifosato es uno de los productos sobre los que se reporta mayor número de indicadores ecotoxicológicos (más de 26), lo que indica una minuciosa evaluación de su riesgo. El producto se clasifica en el grupo que normalmente no ofrece peligro (Clase IV) y de baja toxicidad sobre abejas y ligeramente tóxico para aves y peces.

[Volver a: Sustentabilidad agropecuaria](#)