

Por Carlos Avalos



Lo bueno y lo malo

# El polémico uso de agroquímicos

**Este 26 de noviembre se celebra el Día Mundial Contra el Uso Indiscriminado de Agroquímicos. Examinemos sus beneficios y perjuicios.**

→ Los agroquímicos son sustancias ampliamente usadas en la agricultura, como los insecticidas, herbicidas y fertilizantes. El efecto de estos sobre el terreno sembrado se expande hacia el aire y con mayor perjuicio se instala en el agua, contaminando las napas sub-

terráneas, los ríos y lagos, así como los alimentos cultivados en terrenos donde se utilizó. Por eso su uso se debe reducir al mínimo indispensable.

Sin embargo, si no fuese por su presencia, la historia de la humanidad estaría plagada de ingentes estadísticas de muertes por falta de alimento o por plagas cuya consigna es producir un daño irreparable a la humanidad.

El tema en cuestión es polémico, pues el objeto en debate es un mal necesario, donde el radicalismo solo consigue nublar y hacer más enrevesado este complejo dilema; como si el Hamlet de Shakespeare se cuestionara "usar o no usar".

## UNA PRIMAVERA SILENCIOSA

Podemos situar el origen de la polémica en el año 1962. Una investigadora

estadounidense, Rachel Carson, publicó "Primavera Silenciosa", libro que no tardaría en convertirse en un best seller mundial y sería elevado al glorioso puesto de: Biblia del ecologismo moderno.

Este libro marcaría la creación de los movimientos que defenderían la conservación del planeta y la no utilización de creaciones químicas que perjudican el medio ambiente y a las especies vivas.

Primavera Silenciosa estremeció la conciencia de quienes se sumergían en el solitario y desesperado grito de Carson. Su impacto fue tan determinante en la

“ Los agroquímicos se han convertido en agentes causantes de desequilibrio en el ecosistema provocando la destrucción de plantas alimenticias y silvestres ”



comunidad científica y el ciudadano de a pie, que podemos hablar de un antes y un después de la publicación de este libro.

Carson afirmaba en su libro que los agroquímicos, utilizados en la agricultura, sobre todo el DDT, producían devastadores efectos sobre la vida silvestre, llegando a manifestar que de prolongarse su uso desaparecerían todos los pájaros del mundo, produciéndose una primavera silenciosa. A esta original y polémica declaración le sobrevino una innumerable cantidad de críticas de diversos científicos. La respuesta más contundente fue "silencio Carson".

Si bien, Carson tenía razón, con respecto a los males contaminantes del DDT, no se analizó el malestar que produciría el no usar el DDT, debido no está circunscrito a la agricultura, pues su uso se prolonga al control de plagas de insectos y parásitos causantes de enfermedades en los seres humanos.

El DDT fue excluido de la lista de sustancias autorizadas para el uso en productos de protección de plantas contra pla-



gas y pestes en 1969. Actualmente está prohibida la producción y comercialización de todos los productos de protección de plantas que contengan DDT.

Sin embargo, su prohibición desencadenó otra querrela. Los defensores del DDT, entre los que se incluyen científicos, estadísticos y ecologistas, argumentan que el DDT es un producto eficaz contra la malaria; sosteniendo que gracias al DDT la malaria desapareció de Europa, donde era endémica.

De este modo, gracias al uso del DDT, en Sri Lanka, los casos de malaria descendieron de un promedio de 3 millones de casos en 1948 a 17 en 1963; en la India, de 100 millones de casos en 1935, la cifra bajó a 300 mil en 1969 y Bangladesh fue declarada zona libre de malaria. Se ha calculado que la prohibición del DDT ha causado 50 millones de muertes.

Quienes defienden al DDT, esgrimen su eficacia apoyada en el bajo costo de su aplicación y el hecho de que no tenga problemas de patentes. Esto ha generado que se argumente que los motivos de la prohibición están en la propia industria, la cual, al acabar las patentes del DDT, quisieron imponer nuevos pesticidas con patente.

El 15 de septiembre del 2006, la Organización Mundial de la Salud (OMS) anunció que el insecticida volvería a ser parte de su programa para erradicar la malaria fumigando el interior de residencias y matando así a los mosquitos que transmiten la malaria, mientras no haya un consenso sobre sus daños y beneficios.

“ Los pesticidas también se emplean para combatir enfermedades como la malaria y el tifus. ”



Investigadora Rachel Carson



Los agroquímicos evitan la proliferación de plagas que dañarían millones de hectáreas de alimentos ayudando a los agricultores a mantener sus cosechas. Hay que tener en cuenta que los pesticidas también se emplean para combatir enfermedades como la malaria y el tifus que son transmitidas a las personas por insectos y parásitos.

### PERJUICIOS DE LOS AGROQUÍMICOS

La otra cara de la moneda es el uso indiscriminado de agroquímicos en la agricultura, lo que ha provocado la disminución de la biodiversidad, además del grave impacto negativo en la salud humana así como la contaminación del agua, suelo y aire.

Otra de las razones para demandar públicamente la reducción de los plaguicidas y su uso indiscriminado en la agricultura, ocurre porque estos agroquímicos se han convertido en agentes causantes del desequilibrio en el ecosistema

provocando la destrucción de plantas alimenticias y silvestres, muerte de animales y graves problemas de salud en seres humanos.

### DÍA MUNDIAL

Este 26 de noviembre se conmemora el Día Mundial Contra el Uso Indiscriminado de Agroquímicos, fecha que tiene por finalidad hacer un llamado a la reflexión y toma de conciencia de la población mundial, sobre la grave crisis ambiental generada por el uso de los agroquímicos a nivel global.

Esta fecha fue establecida por 400 organizaciones en 60 países, recordando a las miles de personas fallecidas y otras tantas que quedaron con secuelas, a consecuencia de los accidentes de Seveso en Italia en 1976, Bophal en la India en 1984, y Vera Cruz en México en 1991, donde debido a accidentes fueron liberados una inmensa cantidad de componentes químicos utilizados en la el-

boración de agroquímicos, causando miles de muertes y consecuencias hasta hoy lamentables. ■



### BENEFICIOS DE LOS AGROQUÍMICOS

El caso del DDT es el más resaltante, pero no el único. Son innumerables los agroquímicos, que así como generan beneficios a corto plazo, son perjudiciales en un futuro no muy lejano. Gracias a los agroquímicos, la producción de alimentos es capaz de satisfacer en gran parte la enorme demanda de la creciente población mundial.