

CAUSAS QUE IMPULSAN LA AGRICULTURA MODERNA



El modelo de agricultura moderna daña de forma alarmante los ecosistemas.

Existen diversos motivos por los cuales se privilegió un modelo de agricultura que daña de forma tan evidente el medio ambiente. En este apartado se realizará una mención de algunos de ellos:

- Visión cortoplacista y productivista con que se encaró la producción agrícola moderna. Una producción importante de pocos cultivos se convirtió en un sinónimo de éxito.
- Visión reduccionista del planeta.
- El triunfo de la Revolución Verde: se modificaba el ambiente al servicio de un determinado genotipo o cultivar.
- Confianza ilimitada en la tecnología, junto a una omisión del agotamiento o degradación que se estaba provocando en los recursos productivos.
- Falta de conocimientos aplicados al funcionamiento de los agroecosistemas.
- Falta de asociación entre las actividades agrícolas y la ecología.
- Deficiencias en la formación de los profesionales y técnicos de la agronomía en conceptos de la agricultura sustentable y manejo de agroecosistemas.
- Falta de percepción respecto a la necesidad de incorporar el costo ambiental en las evaluaciones del éxito económico de las actividades agropecuarias.
- Ausencia de una metodología adecuada para evaluar correctamente la sustentabilidad de las prácticas agrícolas.
- Aplicación de las medidas establecidas por el mercado para valorar los bienes ambientales.

INCORPORACION DE PLAGUICIDAS A LAS CADENAS TRÓFICAS

Existen ciertas sustancias, como los compuestos orgánicos que poseen cloro (conocidos como organoclorados), que no se degradan en el medio ambiente y pueden mantenerse activos durante varios años, lo cual puede causar que se terminen incorporando a las cadenas tróficas. De hecho, existen casos documentados en los que el ser humano pasó a convertirse en un transmisor de una sustancia nociva.



El principal hallazgo que alertó acerca de los problemas de estos plaguicidas, consistió en el descubrimiento de elevadas tasas de acumulación de DDT en la grasa humana y, en particular, en la leche materna. El DDT es un insecticida que empezó a ser utilizado sistemáticamente durante los años cuarenta debido a su eficacia y bajo costo. En la actualidad ha sido prohibido, pero en su momento afectó a varios países en los cuales, en muchas circunstancias, se detectó que la leche de las vacas era menos tóxica que la de las madres.

Este es tan sólo un ejemplo que permite analizar las consecuencias de los insecticidas en distintos países. A continuación se citarán los resultados de una investigación en la que se analizaban los residuos de DDT y derivados en la leche materna.:

- Gran Bretaña (1965): 0,13
- Estados Unidos (1969): 0,02
- Bélgica (1969): 0,12
- Países Bajos (1969): 0,05
- Rumania (1969): 0,53
- Países Bajos (1970): 2,5
- Suecia (1970): 0,04
- Alemania (1970): 8
- Francia (1972): 3,2

**Los valores representan partes por millón (mg/Kg de materia grasa)*

LA AGRICULTURA SUSTENTABLE

En respuesta a los evidentes problemas causados por la agricultura moderna y la conocida Revolución Verde, se propuso una forma distinta de encarar la producción de los cultivos: la agricultura sustentable. La primera diferencia importante que puede destacarse es que esta forma de hacer agricultura no es un sistema en sí mismo, ni una solución basada en nuevas técnicas o recetas, sino que más bien es una idea desde la que se propone una forma distinta de entender la producción agrícola.

Sin embargo, no se trata de una idea nueva. De hecho, una de las definiciones más conocidas se desarrolló en el año 1987 desde la Comisión Brundtland, en la que se sostuvo que el desarrollo sustentable es aquel que permite la satisfacción de las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la posibilidad de satisfacer las necesidades de las generaciones futuras.

La agricultura sustentable no es un sistema en sí mismo, ni una solución basada en nuevas técnicas o recetas, sino que más bien es una idea desde la que se propone una forma distinta de entender la producción agrícola.

Para que la agricultura sea considerada sustentable debe cumplir con las siguientes cinco condiciones:

- 1) Ser suficientemente productiva.
- 2) Ser económicamente viable.
- 3) Ser ecológicamente adecuada.
- 4) Ser cultural y socialmente aceptable.
- 5) Ser técnicamente posible.

Como puede observarse, los puntos hacen referencia a una serie de propuestas que no se enlazan sencillamente con el trabajo rural, sino que buscan ir más allá para comprometer una serie de actitudes sin atentar contra las necesidades básicas actuales. **Para ello, se propone un manejo distinto de los sistemas agropecuarios que contemple todos los siguientes aspectos:**

- 1) Llevar adelante una producción eficiente y rentable (en la que se considere el costo ecológico), poniendo énfasis en mejorar las técnicas de manejo y conservación de suelos, agua, energía y recursos biológicos.
- 2) Disminuir el riego provocado por las fluctuaciones ambientales (bióticas y abióticas) o de mercado. De esta manera se busca lograr una mayor estabilidad en el tiempo.
- 3) El uso o degradación de los recursos naturales renovables debe realizarse a un ritmo que sea menor o igual a su tasa de reposición.
- 4) El uso o explotación de los recursos no renovables debe realizarse a un ritmo que sea menor o igual al de la tasa de desarrollo de tecnologías alternativas.

