

# SOBERANIA ALIMENTARIA Y CULTIVOS TRANSGÉNICOS

*De los cultivos indígenas a la producción agrícola genéticamente controlada*



## La sabiduría indígena

La población indígena guardaba las semillas de las mazorcas más grandes y robustas de su cosecha, las cuales almacenaba para ser utilizadas en la siguiente siembra dando una cosecha igual o mejor que la anterior.

Este procedimiento de selección de la semilla nativa se hacía de manera natural, es decir, por la polinización cruzada de plantas, sin intervención humana; esta faena era completada con la siembra manual e individual de los granos.

Además, la población indígena intercalaba sus cultivos anuales con árboles frutales para protegerlos del sol y de la lluvia y las actividades de deshierba se realizaba de manera manual durante todo el año.

En el verano, se aprovechaban las aguas que bajaban de las tierras altas para la siembra. Este método de producción agrícola desarrollado por la gente indígena se basaba en un alto grado de respeto por la naturaleza.



## La "Revolución Verde"

Las industrias, para aumentar la producción agrícola y las ganancias, promueven los monocultivos (cultivos de un solo producto en grandes extensiones de la tierra) y el uso de pesticidas y abonos químicos. A este proceso se le ha llamado "revolución verde".

En 1904, un investigador inglés llamado George Shull realizó experimentos para mejorar el rendimiento de la semilla de maíz manipulando de la fecundación entre las plantas. Este es el inicio de la producción de semilla híbrida.

Cuando se utilizan semillas híbridas en la siguiente cosecha, su rendimiento baja en un 25 por ciento en promedio y así paulatinamente. Por eso, los campesinos se ven obligados a comprar la semilla híbrida en cada período de cosecha.

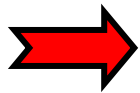
El método tradicional de escoger los mejores granos para la siguiente cosecha queda atrás.



## Los transgénicos

Las semillas transgénicas han marcado una nueva etapa en la historia de la agricultura, pero ¿qué es y cómo "funciona" una semilla transgénica? Tratamos de responder esta pregunta con un ejemplo: la semilla de maíz Bt.

En los laboratorios se ha logrado crear una semilla transgénica que ya lleva dentro de sí mismo el veneno. En los genes de la semilla de maíz meten genes de una bacteria que se llama *Bacillus Thuringiensis* (Bt). Esta bacteria produce una toxina que mata las larvas de los insectos que dañan los cultivos. Los resultados de trabajos de investigación recientes indican que las toxinas producidas por la variedad de semillas Bt pueden afectar a insectos beneficiosos, como los polinizadores; también dañan a bacterias, hongos, invertebrados, etc., que son necesarios para la fertilidad de los suelos.



Las semillas, que en épocas anteriores eran propiedad de los pueblos, se convierten ahora en propiedad de unas pocas empresas. Aunque al nivel tecnológico las semillas transgénicas han marcado una nueva etapa, al nivel económico son parte del mismo proceso de apropiación de la semilla por parte de unas pocas empresas. Por lo tanto ponen en peligro la **SOBERANÍA ALIMENTARIA.**



El derecho a la alimentación es parte de los derechos humanos y se considera la primera de todas las necesidades básicas, vinculando al derecho a la vida, a alimentarse en calidad y cantidad respetando las costumbres alimentarias y debe ser suficiente para garantizar una vida saludable a cada uno de los integrantes de la sociedad.

Los productos transgénicos ponen en peligro la soberanía alimentaria porque comenzando con las semillas toda la cadena alimentaria es propiedad de grandes empresas transnacionales cuyo único fin son ganancias y no el bienestar de la gente.

