

# ¿QUÉ SON LOS ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS?\*

*Un Organismo Genéticamente Modificado (OGM) o transgénico- es aquel al que se le introduce un gene en su ADN (cadena de ácido desoxirribonucleico) procedente de otro organismo, de la misma especie o de otra completamente distinta, incluso de un reino diferente, para añadirle un rasgo específico nuevo.*

Las técnicas tradicionales de mejoramiento genético realizaban una selección de individuos por sus rasgos específicos, e inducían la cruce o reproducción sexual natural con otras plantas de la misma especie o de parientes cercanos, para incorporar el gene que determinaba el rasgo que se buscaba obtener en la nueva variedad híbrida: color, altura, la tolerancia a las heladas, o la resistencia a las plagas y enfermedades.

Por el contrario, los ingenieros genéticos pueden trasladar los genes de cualquier fuente biológica -bacterias, plantas o animales-cualquier cultivo. Actualmente se han transferido a los cultivos, genes de organismos tan diversos como virus y bacterias, luciérnagas, peces, hamsters y pollos. La transgénesis rompe las barreras entre las especies y mezcla genes que fueron separados por la evolución. En manos de las transnacionales los nuevos rasgos introducidos en las plantas incluyen por ejemplo la tolerancia a herbicidas, la introducción de una toxina producida por bacterias, la madurez retardada, nuevos colores o el aumento del contenido de la nicotina (en tabaco).

## ASEGURANDO EL CONTROL TRANSNACIONAL

Las transnacionales aseguran el control de esta tecnología a través de las patentes y en los contratos con los agricultores les prohíben que guarden la semilla transgénica, so pena de cárcel; o bien promueven una técnica genética (TECHNOLOGY PROTECTION SYSTEM) que hace a las semillas estériles, conocida por sus críticos como la “Tecnología Exterminadora”, promovida por Delta & Pine Land Co., ahora propiedad de Monsanto, que ha provocado una campaña internacional en su contra. Se han presentado solicitudes de patente de esta tecnología en 78 países, incluidos México. Los cultivos prioritarios afectados serán arroz, trigo, sorgo y soya que hasta ahora no habían sido priorizados por las grandes empresas semilleras por las dificultades de su hibridación, a diferencia del maíz o de las hortalizas.

\* Fuente: Adaptación de “Perils Amidst the Promise”, de Jane Rissle *et. al.*, Union of Concerned Scientist, en Say no to genetically engineered food. PANAP, 1998.; Greenpeace México, Maíz Genéticamente modificado. Enero, 1999; *Revista Biodiversidad* N.º 17 Redes. Grain, Octubre, 1998.