

# LOS TRANSGÉNICOS Y EL MEDIO AMBIENTE



Qué significa...

- ... "MEDIO AMBIENTE"? Es el conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos y sociales capaces de causar efectos directos o indirectos, en un plazo corto o largo, sobre los seres vivos y las actividades humanas.
- ... "BIODIVERSIDAD"? Es la variedad de flora y fauna presentes en el medio ambiente. Llamada también "diversidad biológica".
- ... "EROSIÓN GENÉTICA"? Es el proceso de pérdidas de variedades y razas de las especies domesticadas de plantas y animales. Es un proceso continuo y generalizado a nivel mundial y nacional.



## PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD CAUSADA POR LOS TRANSGÉNICOS

<p>Los sistemas agrícolas desarrollados vía los cultivos caracterizados por altos y peligrosos niveles de homogeneidad genética llevando a una vulnerabilidad más alta de los sistemas a los estreses bióticos y abióticos.</p>	<p>La introducción de especies y variedades foráneas ha relegado a muchas especies y variedades nativas, por sustitución, competencia y porque las introducidas son de "calidades superiores" en productividad y competitividad en los mercados.</p>	<p>La tendencia a crear amplios mercados internacionales para productos particulares está simplificando los sistemas de cultivo y creando uniformidad genética en los panoramas rurales.</p>	<p>La teoría ecológica predice que el panorama de homogenización a gran escala con cultivos transgénicos agravará los problemas ecológicos ya asociados con el monocultivo en la agricultura.</p>	<p>El riesgo de la "contaminación genética" es incontrollable. Cultivos convencionales son invadidos genéticamente por cultivos transgénicos de las proximidades. Así todas las plantas autóctonas pueden convertirse en transgénicas.</p>
---	--	--	---	--



### ejemplo: Contaminación por maíz transgénico de centros de origen del maíz en México

Al liberar semillas transgénicas en las áreas de cultivo, se ha contaminado aproximadamente el 32 por ciento de la semilla nativa y se ha puesto en riesgo a 300 variedades autóctonas de maíz y las diferentes formas de vida que existen en la zona.



## OTROS IMPACTOS DE LOS TRANSGÉNICOS

**las supermalezas** → El 60 por ciento de los transgénicos son resistentes a los herbicidas. Es muy probable que las malezas por el cruzamiento con los cultivos transgénicos también desarrollen la resistencia a los herbicidas y se convierten en plagas muy difíciles de controlar.



**los plaguicidas** → Las supermalezas provocan el aumento del uso de los plaguicidas y otros productos químicos para acabar con estas plagas, ocasionando más contaminación de los suelos, las aguas y alimentos.



**Polinización cruzada** → Es la causante de la contaminación que sufren los cultivos nativos al tener contacto con el polen de los cultivos transgénicos. (se llama también "transferencia horizontal").



### Ejemplo: "Percy Schmeiser y la polinización cruzada"

Percy Schmeiser es un agricultor de Canadá que cultiva colza natural. En 1998, este agricultor fue demandado por la empresa transnacional Monsanto por cultivar colza transgénica sin el permiso de la empresa. Es decir, lo acusaron de violar las leyes de patentes. Cerca del terreno de Schmeiser, otro agricultor sembró colza transgénica. Es muy probable que, por medio del viento, la colza transgénica del vecino contaminó su cultivo. Percy Schmeiser apeló contra la sentencia, pero en mayo 2004 la corte suprema de Canadá dictó la sentencia a favor de Monsanto.

