

MAÍZ TRANSGÉNICO EN MÉXICO, SU CENTRO DE ORIGEN Y DIVERSIDAD



■ A la comunidad:

La Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad (UCCS), en el marco del foro del Protocolo de Cartagena sobre Bioseguridad, hace pública su postura ante un tema determinante para el futuro de la soberanía alimentaria y la agricultura en México: El maíz transgénico en su centro de origen y diversidad.

1) Se ha demostrado científicamente que el flujo génico de los maíces transgénicos a los maíces nativos hasta ahora no ha podido evitarse. Los estudios muestran que **en nuestro país no es posible la coexistencia de maíz transgénico y no transgénico sin contaminación del segundo.**¹ Además, en México no existen mecanismos eficientes de biomonitorio y bioseguridad. Tales mecanismos deben ser más restrictivos que los imperantes hasta ahora, y de carácter preventivo.

2) La contaminación detectada aún es reversible, por lo que es urgente detectar las fuentes de la misma. Los estudios sugieren que los transgenes que han contaminado las razas nativas de maíz mexicano pueden provenir de los híbridos comerciales, de los programas gubernamentales de promoción de los mismos, o del grano contaminado que se importa de Estados Unidos. **De continuar, la contaminación transgénica tendrá efectos biológicos, agrícolas y socioeconómicos impredecibles. Algunos de ellos nocivos.**

3) Existe el peligro de que se contaminen los acervos de maíz para consumo animal y humano por genes de los maíces bioreactores que producen sustancias no alimenticias como fármacos, sustancias industriales, químicos experimentales, etc. Cientos de estas líneas se han generado en Estados Unidos y se están ensayando a campo abierto con algunos escapes reportados. Si el maíz mexicano se contaminara con genes de estos desarrollos se podría cancelar su carácter como alimento.

4) Científicos mexicanos han demostrado² que mediante la combinación del mejoramiento y conocimiento tradicional, las técnicas clásicas de mejoramiento genético, ciertas prácticas agronómicas intensivas, y el uso de nuevos enfoques de genética molecular y bioinformática se podría aumentar el rendimiento promedio nacional, con lo que podría abatirse el déficit en la producción de

maíz en México sin necesidad de utilizar transgénicos, y también se podría aprovechar al máximo la variabilidad genética del maíz mexicano. Para ello urgen políticas públicas y apoyos en torno a un programa integral de desarrollo del sector agrícola.

Por lo tanto:

- El maíz debe decretarse formalmente como patrimonio de la humanidad, así como garantizar su inocuidad sanitaria y diversidad. Para ello, debe establecerse cuanto antes un régimen especial de protección para el maíz y otras especies de las cuales México es centro de origen, que garantice la bioseguridad de estos cultivos, como lo demanda la Ley de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados.
- Aludiendo al principio precautorio presente en el Protocolo de Cartagena del cual México es signatario, debe reestablecerse la moratoria a la siembra a campo abierto de maíz transgénico, en consideración de los riesgos que implican los actuales desarrollos, para fortalecer la bioseguridad de este grano básico en el marco de una política pública integral de monitoreo.
- Es urgente fincar responsabilidades por la contaminación transgénica del centro de origen del maíz y sus consecuencias, a las personas e instituciones que -con conocimiento de causa- permiten, estimulan o generan la contaminación transgénica de las plantas nativas de México, así como de las instancias de gobierno y sus funcionarios que son responsables de la bioseguridad de México.

□ LA UNIÓN DE CIENTÍFICOS COMPROMETIDOS CON LA SOCIEDAD (UCCS) ES UNA ORGANIZACIÓN NO LUCRATIVA CONFORMADA POR INICIATIVA DE UN AMPLIO GRUPO DE CIENTÍFICOS DE LAS CIENCIAS NATURALES, SOCIALES Y LAS HUMANIDADES, DISPUESTOS A ASUMIR SU RESPONSABILIDAD ÉTICA FRENTE A LA SOCIEDAD Y EL AMBIENTE. SU OBJETIVO ES AUSPICAR LA DISCUSIÓN LIBRE Y ABIERTA SOBRE EL PAPEL DE LA CIENCIA EN MÉXICO, SUS POLÍTICAS, PROYECTOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN. ASIMISMO, LA UCCS ASUME EL COMPROMISO DE COADYUVAR A ENCAUZAR LOS FRUTOS DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN BENEFICIO DE LA SOCIEDAD, Y A COLABORAR EN LA VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS RIESGOS QUE ELLAS MISMAS GENERAN, AL PONER A DISPOSICIÓN DE LA SOCIEDAD LAS HABILIDADES Y CONOCIMIENTOS DE SUS MIEMBROS □

¹ Serratos *et al.*, 2007; Piñeyro-Nelson *et al.*, 2009 (Estos y otros artículos científicos se encuentran disponibles en nuestra página web: <http://www.unionccs.net/staticpages/index.php/maiz-transgenico>).² Turrent, A., 2009, *El potencial productivo del maíz*, Revista Ciencias, Núm. 92-93, UNAM, p.126-129.