



**RED POR UNA AMERICA LATINA
LIBRE DE TRANSGENICOS**

BOLETÍN N° 883

MITOS Y REALIDADES DE LA EDICIÓN GENÉTICA

Servicios de información sobre seguridad de la biotecnología de la Red del Tercer Mundo

La industria de la biotecnología agrícola y los grupos afiliados están promoviendo el uso de nuevas técnicas biotecnológicas, conocidas como edición de genes en la alimentación y la agricultura, en particular, la técnica de edición de genes CRISPR / Cas.

Ellos afirman que estas técnicas pueden proporcionar soluciones a nuestros problemas alimentarios y agrícolas, incluidos los desafíos planteados por el cambio climático, las plagas y las enfermedades. En la Unión Europea, se debate cuestiones relacionadas con las regulaciones de estos organismos, para decidir si los Organismos Genéticamente Modificados (OGM), que usan edición de genes deben ser excluidos de la regulación o no.

Contrariamente a los mitos hilados por la industria, un informe hecho para los Verdes / EFA en el Parlamento Europeo, se documenta las siguientes evidencias:

Técnica y legalmente, las técnicas de edición de genes son técnicas de ingeniería genética, no métodos de reproducción.

La edición genética no es precisa; causa muchos errores genéticos, con resultados impredecibles, además de cualquier cambio genético intencionado.

La edición de genes provoca cambios genéticos que son diferentes de los que ocurren en la naturaleza o en la reproducción por mutaciones y sus consecuencias son poco conocidas. En los cultivos alimentarios, podrían incluir la producción de toxinas y alérgenos inesperados, o niveles alterados de toxinas y alérgenos existentes.

Los resultados no deseados de la edición genética conducen a riesgos, que no se comprenden bien.

Se pueden desarrollar métodos para detectar todos los productos de la edición de genes, siempre que se disponga de información sobre el cambio genético realizado. Por tanto, es imposible regularlos.



La tecnología de edición de genes para uso agrícola está firmemente bajo el control de unas pocas multinacionales que dominan los mercados de semillas y agroquímicos, y amenazarán aún más la soberanía alimentaria y de semillas.

La edición de genes no es una ruta rápida o confiable hacia los resultados deseados.

La edición de genes es una distracción riesgosa y costosa de las soluciones probadas y exitosas a los problemas alimentarios y agrícolas.

El informe señala que es poco probable que las nuevas técnicas de modificación genética tengan éxito, allí donde fracasaron los "viejos métodos genéticos". Dado que la edición de genes solo puede manipular un número limitado de genes, no logrará los rasgos genéticos complejos deseables, como la tolerancia a la sequía, la resistencia a las plagas y la resistencia a las enfermedades, que involucran a múltiples familias de genes que trabajan juntas.

El mejoramiento convencional, por el contrario, sigue teniendo un gran éxito en la consecución de tales rasgos y supera con creces los enfoques de la ingeniería genética. Además, no basta con centrarse en la genética como solución a los problemas agrícolas; se necesitan enfoques de sistemas completos. Esto implicaría un cambio a gran escala hacia sistemas agrícolas agroecológicos de éxito comprobado, que incluyen métodos regenerativos, genuinamente sostenibles y de bajos insumos.

La exclusión de los productos editados genéticamente de las regulaciones que tienen otros OGM representaría un debilitamiento significativo de las protecciones ambientales y de salud y socavaría el despliegue de soluciones sustentables y efectivas comprobadas a los desafíos alimentarios y agrícolas.

Más bien, como recomienda el informe, los protocolos existentes para la evaluación de riesgos de los OGM deberían ampliarse y fortalecerse para tener en cuenta los riesgos particulares de la edición de genes. En particular, la ampliación de la evaluación de riesgos para incluir nuevas herramientas de análisis molecular ("ómicas") ayudaría a identificar cambios importantes no deseados en cultivos transgénicos y transgénicos editados genéticamente.

El informe del Grupo Parlamentario de los Verdes puede encontrarse en:

The Greens/EFA in the European Parliament

Summary: <https://extranet.greens-efa.eu/public/media/file/9065/6781>

Full report: <https://extranet.greens-efa.eu/public/media/file/9065/6768>