

EL DILEMA POR USO DE TRANSGÉNICOS AUMENTA EN EL SECTOR AGRÍCOLA

El Iniap está listo para iniciar las investigaciones de los OGM. Solo falta el reglamento. Hay organizaciones sociales en contra del ingreso de esta tecnología.

Texto: Gabriel Moreira
Fotos: José Morán

Desde hace 21 años, la adopción de transgénicos crece en forma vertiginosa en el mundo, al igual que el rechazo de organizaciones ambientalistas no gubernamentales y gremios agrícolas, que denuncian que su uso es perjudicial para el ambiente, el cultivo y el consumo humano.

¿Pero qué son los transgénicos? Se trata de organismos nuevos creados en laboratorios, cuyas características se alteran mediante la inserción de genes de otras especies. Por ejemplo, en el caso del maíz, se insertan genes de bacterias para darle resistencia a ciertas plagas.

El último informe anual del Servicio Internacional para la Adquisición de Aplicaciones de Agrobiotecnología (ISAAA, por sus siglas en inglés) denomi-

nado 'Estado mundial de la comercialización de los cultivos GM: 2016', indica que los cultivos de organismos genéticamente modificados (OGM) aumentaron 110 veces, al pasar de 1,7 millones de hectáreas (ha) en 1996 a 185,1 millones/ha en 2016.

En el documento se menciona que en 2016, son 26 los países que abarcan 185,1 millones hectáreas de transgénicos, un aumento de 3% o 5,4 millones de hectáreas respecto a 179,7 millones/ha de 2015.

Además, señala que los OGM "son la tecnología de cultivos más rápida adoptada en la historia reciente, lo que refleja la satisfacción de los agricultores con los beneficios".

En Ecuador, el uso de los transgénicos genera diversas posturas sobre el beneficio a la agroproducción, al ambiente y

Eduardo Sánchez, investigador de la Espol, explica a una alumna los resultados de investigar transgénicos.



“

Queremos tener estudios agronómicos de beneficios o desventajas del uso de transgénicos.

Juan Domínguez
director ejecutivo del Iniap

”

al consumo humano.

La polémica fue mayor desde junio pasado, cuando la Asamblea Nacional aprobó la Ley de Agrobiodiversidad, Semillas y Fomento de la Agricultura Sustentable. La objeción es específicamente al artículo 56 que permite el ingreso de semillas transgénicas al país únicamente con fines investigativos.

El ítem indica: "En caso de que se requiera el ingreso para otros fines distintos, se deberá seguir el procedimiento establecido en la Constitución. Además, enfatiza que "constituyen infracciones especiales muy graves el ingreso o uso no autorizado de semillas y cultivos genéticamente modificados para cualquier fin que no sea el de investigación científica".

Ricardo Zambrano, presidente de la Comisión de Soberanía Alimentaria, sostiene que el tema de transgénicos es un mito mal concebido en muchas personas en el mundo, porque "piensan que hacen daño a la salud, cuando no hay ninguna experimentación realizada por alguna universidad o centro de investigación científico que diga que existe tal afectación". "No hay que tenerle miedo a la tecnología y a la técnica transgénica".

Afirma que el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) ya prepara el borrador del reglamento de la Ley, para ponerlo a consideración del presidente de la República, Lenin Moreno, para su respectiva aprobación.

El art. 57 de la Ley de Agrobiodiversidad establece una tipificación de medidas respecto al ingreso o uso ilegal de semillas o cultivos transgénicos al país. Es el MAG el encargado del

control. En caso de que determine irregularidades, “procederá de oficio con su decomiso, destrucción e incineración; así como la cancelación definitiva del registro respectivo”.

Iniap listo para investigaciones

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Iniap) asegura estar listo para iniciar con las investigaciones de transgénicos en soya, maíz y algodón, proceso que busca una agricultura sustentable.

Para concretar este paso se necesita que el MAG emita el respectivo reglamento a la norma para empezar con dichas acciones científicas, que estarán bajo los protocolos internacionales de bioseguridad y así evitar riesgo en las investigaciones.

El trabajo se centrará en los cultivos que no tienen que ver con el consumo directo de las personas, afirma Juan Manuel Domínguez, director ejecutivo del Iniap. “Apostamos a la investigación como una herramienta para traer estudios. Acciones que sean verificadas científicamente en el país, con los materiales que poseemos, para decirle a la sociedad cuáles son los costos y beneficios de tener transgénicos”.

Los resultados de un estudio, dice Domínguez, se obtendrían en 6 o 12 años y la inversión bordearía los \$ 3 millones. “Queremos ver la reducción de pérdidas por ataques de plagas o uso de insecticidas, así como tener estudios agronómicos de posibles beneficios o desventajas del uso de esta tecnología”.

El funcionario aclara que “bajo ninguna circunstancia

queremos cruzar la línea hacia aquellos productos que tengan una incidencia directa en la alimentación humana”.

Para Efrén Santos, profesor del Centro de Investigaciones Biotecnológicas del Ecuador (CIBE) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol), los transgénicos son una tecnología alternativa de mejora genética, pero sobre ella existe una mala percepción pública, no solo en Ecuador sino en el mundo. Esto aunque el OGM “no tiene una mayor afectación con la contraparte no transgénica”.

Añade que cada año en el mundo se siembran más áreas de OGM. Pone como ejemplo a la Unión Europea, en donde han sido más exigentes o cautos so-

El Iniap indica que los resultados de un estudio de transgénicos en el país se obtendrían en 6 o 12 años y la inversión sería de \$ 3 millones.

bre el uso de transgénicos. Hace dos o tres años no cultivaban, pero ahora lo hacen.

Agrega que en muchos países el proceso para autorizar el cultivo de transgénicos demora mucho y es costoso, sobre todo por el análisis de riesgo. Es decir, hasta obtener una documentación que indique que no afectan al medioambiente o a la salud de las personas y animales.

Detalla que la investigación de un transgénico difiere en el tipo de cultivo. “No es lo mismo hacer un transgénico de banano, que es un ciclo largo, que uno en maíz o soya, porque

En la Espol, los científicos realizan investigaciones sobre ejemplares de banano.



En las instalaciones del CIBE de la Espol se realizan investigaciones sobre esta biotecnología.



sus ciclos de cultivos son más rápidos”.

En la revista Maíz Soya, el investigador de la Espol Eduardo Sánchez indica que los estudios con transgénicos no son nuevos en el país, ya que el CIBE empezó a trabajar con OGM en banano y actualmente se desarrollan modelos con otros organismos como plantas de tabaco y arroz.

Los agricultores protestan

Organizaciones de campesinos, indígenas y agropecuarios muestran con marchas en varias partes del país su oposición a los transgénicos.

Según Richard Intriago, presidente de la Federación de Centros Agrícolas y Organizaciones Campesinas del Litoral

Richard Intriago, de la Fecaol, dice que el país no necesita traer OGM, ya que “somos capaces de producir soya y maíz de calidad”.

(Fecaol), el país no necesita incursionar en investigación ni traer transgénicos, ya que “somos capaces de producir soya y maíz de calidad, y en muchas variedades”.

Dice que uno de los riesgos es la contaminación genética, ya que el polen de las variedades transgénicas viaja por medio del aire o de los insectos al polen de “las variedades locales”.

Tras aprobarse la normativa, la Fecaol, la Conaie y otros presentaron a la Corte Constitucional seis demandas por inconstitucionalidad de la ley, las cuales han sido aceptadas para la respectiva audiencia. (I) TM

Rubén Avendaño
presidente de Zamoranos del Litoral



ECUADOR DEBE CAPACITAR A LOS AGRICULTORES

En el tema transgénicos, en la región tenemos países como Argentina, Bolivia, Colombia, Brasil y Estados Unidos, que es una de las potencias que usa la mayor cantidad de transgénicos. Para tener una idea, un poco más del 95% de su territorio es producido con material transgénicos, hablando de maíz. Pero, ¿qué pasa en Ecuador?, aquí se ve una corriente a favor y otra en contra sobre este tema. Aquí se debe tener claro el uso de este material, ya que no es el tema de comprar o introducir la semilla y sembrarla, no, debe haber un proceso planificado de capacitación, asistencia técnica, conocimiento de los pequeños, medianos y grandes agricultores del país, más un paquete tecnológico a cargo del Ministerio de Agricultura, Iniap y, principalmente, Agrocalidad, para no tener problemas de resistencia o que se salga de las manos por su uso. Por eso creemos que Ecuador debe prepararse antes de usar este material, y esto no es de uno o dos meses, sino de cuatro a cinco años. Hay que tener claro que un transgénico no es un material que fue modificado genéticamente para tener altos rendimientos. Por ejemplo, si tenemos un maíz, en que su éxito es producir 250 quintales por hectárea, se lo modifica genéticamente para que no tenga ataques de plaga, maleza y mejores condiciones de campo para obtener esos mismos 250 quintales. (O) TM

110

veces han aumentado las hectáreas de cultivos de OGM en el mundo.

185,1

millones de hectáreas de transgénicos se encuentran en 26 países.

12 años

máximo, llevaría al Iniap realizar un estudio de OGM en el país.