



UNOS HABLAN DE SU INOCUIDAD PARA EL ORGANISMO, MIENTRAS QUE OTROS ADVIERTEN DE SU PELIGRO, CONSIDERANDO QUE SON PARTE DE NUESTRA ALIMENTACIÓN DIARIA.

Virginia Gómez Navas
gomez@granadainc.com.ec

HACE CASI 20 años que irrumpieron en el mercado los transgénicos (TG), productos creados artificialmente mediante la manipulación genética, y siguen generando polémica. Pese a que la OMS manifiesta que no suponen un riesgo para la salud humana, diversos estudios los señalan como causantes de reacciones alérgicas, problemas digestivos y de la piel e incluso cáncer.

Sus defensores afirman que consumir productos TG no es más dañino que ingerir cualquier otro producto natural, que optimizan el rendimiento de los cultivos y que ante la escasez de alimentos se postulan para el futuro como la solución al hambre de la población mundial. Organizaciones como Greenpeace los desacreditan al asegurar que no solo la población está en riesgo, sino los diferentes ecosistemas

y la economía agrícola.

Estados Unidos lidera la producción de alimentos biotecnológicos. Le siguen Brasil, Argentina y Canadá.

En Ecuador, el artículo 401 de la Constitución de la República del Ecuador declara al país libre de transgénicos. Sin embargo, hoy consumo a través de productos importados, especialmente de la soya, maíz, algodón y caña usados en la industria alimentaria.

Según la Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia, Santanía (Anrcsa), en Ecuador están registrados 356 productos cuya etiqueta indica que "Contienen transgénicos". Desde alimentos como cereales, aceites, comidas y derivados, snacks, sopas, galletas, así como chocolates, chicles, etc. Sin embargo, también se expenden fármacos, suplementos nutricionales y fórmulas infantiles.

La gente los consume sin saberlo porque no hay cultura de leer etiquetas.

La percepción de que ingerir alimentos modificados genera el riesgo de incorporar 'genes' ajenos a nuestra especie es un concepto equivocado.

Dr. Juan Ruiz
(Biology teacher)

EL DATO

Se estima que el 70 % de los alimentos producidos contienen al menos un ingrediente que ha sido modificado genéticamente.

PAÍSES PRODUCTORES

Estados Unidos lidera la producción con la canola, remolacha, alfalfa, calabaza, papa, soya, tomate, papaya, pimiento, algodón, en aproximadamente 70 millones de hectáreas cultivadas para productos transgénicos.

Brasil, con 36,6 millones de hectáreas de soya, maíz, algodón.

Argentina, 24 millones de soya, maíz y algodón.

Canadá, con 11,6 hectáreas de canola, maíz, algodón.

India, 10,8 hectáreas de algodón.

China, con 4 millones de hectáreas para algodón, papaya, tomate, pimiento. Entre otros países.

Transgénicos en la mira



NO TODO ES MALO. EN EL CIBE SE INVESTIGA

■ En Argentina se desarrolla una clase de trigo sin gluten, que podría ser consumido por quienes sufren de celiaquía, mal que afecta al 1,5 % de la población mundial.

■ La Espol a través del Centro de Investigaciones de Biotecnología del Ecuador (Cibe) está realizando estudios sobre la generación de bananos y plátanos criogénicos y transgénicos, para la resistencia a la sigatoka negra, enfermedad que según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (Fao) hace que los racimos y los frutos

crezcan con menor tamaño. También para la biofortificación con folato, que es un componente del complejo de vitaminas B.

■ "El beneficio directo de muchos transgénicos es el aumento del rendimiento y el abaratamiento de los costos de producción. Sin embargo, en el caso de la biofortificación, el beneficio sería la mejor calidad del fruto. Por eso a los transgénicos hay que analizarlos caso por caso, pues no todos son iguales. En la medicina existen muchos productos como vacunas o medicamentos producidos por transgénicos

(por ejemplo, la insulinina)", indica el doctor Efren Santos, experto en Biotecnología.

■ Respecto a los TG existe mucha desinformación. El tema se ha tratado políticamente y no de forma técnica, por lo que las posturas son polarizadas. Los cultivos transgénicos, para ser comercializados, necesitan un proceso de análisis de riesgos, en los que se estudia si un transgénico específico es beneficioso o riesgoso de cultivar y consumir. "Los transgénicos actualmente cultivados no son más riesgosos que su contraparte no transgénica".

Sus beneficios: mayor resistencia y rendimiento

» ¿Qué es un alimento transgénico?

El doctor Juan Carlos Ruiz, especialista en Biología Molecular, explica que se denomina alimento transgénico (sobre todo vegetales) a aquél cuyo material genético se manipuló para modificar sus características y así conseguir mejorar su aspecto, textura y sabor. "Para dormir su maduración y permitir su envío a los sitios de venta sin que se echen a perder o produciendo sustancias que siendo inocuas para el ser humano protegen a las plantas contra las plagas" (ver la infografía).

» Los 4 principales

En el mundo se producen de forma masiva 4 cultivos transgénicos: soya, maíz, algodón y canola. Los principales consumidores son los productores de pollos, cerdos y otros animales a gran escala. Y en el caso del algodón, la industria textil. Esto significa que estamos consumiendo transgénicos cada vez que consumimos carne producida a gran escala, o sus productos derivados, dice la activista Elizabeth Bravo.

(Fao) reporta que algunos alimentos transgénicos tienen buenos contenidos de minerales y vitaminas (como el arroz mejorado con V-A). Además de su valor nutricional, desempeñan un papel significativo en la lucha contra la desnutrición.

En el campo de la salud, dice la doctora Leonie, presidenta de la Sociedad Ecuatoriana de Genética Humana, el desarrollo de transgénicos ha traído beneficios como la generación de vacunas, hormonas y anticuerpos monoclonales para combatir distintos tipos de cánceres.

Por eso, el doctor Juan Carlos Ruiz insiste en que debería permitirse en el país el desarrollo de nuestros propios transgénicos, bajo estrictas normas de bioseguridad, para no depender de estas empresas y potenciar el desarrollo de nuestra agricultura con especies propias que son muy apetecidas en otros lugares del mundo. "Es parte de nuestra función como profesionales que participamos en el mundo científico, ayudar a esclarecer las ventajas de liberar las investigaciones con transgénicos, determinar la inocuidad de su consumo y, por tanto, su potencial aporte al 'bueno... o mejor vivir' de los ecuatorianos".



MINISTERIO DE SALUD
REPUBLICA ECUATORIANA
Bases en Ays Gén y
Diseño Pro