



# EFFECTOS DE LOS PRODUCTOS TRANSGENICOS EN EL AMBIENTE Y LA ECONOMIA

ALUMNA DE 5TO CUATRIMESTRES DE LA  
LICENCIATURA EN NUTRICION

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

AZUCENA ELIZABET CARRANZA

# INTRODUCCION

Los alimentos transgénicos son aquellos alimentos creados a partir de un organismo modificado mediante ingeniería genética y que ha adquirido características diferentes cuando se le han insertado genes de otro organismo.

Este trabajo de investigación se centra en la formación, la distribución y el impacto que crean en nuestra sociedad.

Actualmente, existen diferentes puntos de vista sobre los alimentos transgénicos, aunque generalmente, la opinión pública suele otorgarles una connotación negativa. Debido a ellos, los alimentos modificados genéticamente están en el punto de mira de los medios de comunicación. No obstante, este trabajo pretende seguir una metodología totalmente objetiva.

Hoy en día, no suele interesar el origen o el tratamiento que reciben los alimentos antes de llegar a nuestro plato. La gente se olvida de que la comida tiene un pasado e ignora por completo si su tratamiento previo puede ser beneficioso o perjudicial para su salud.

Desde que soy pequeña, en mi casa siempre se le ha dado mucha importancia a la necesidad de tener una buena alimentación, pues es un factor a tener en cuenta cuando hablamos de la salud de uno mismo. Sin embargo, la razón principal que me llevo a querer enfocar este trabajo hacia la modificación genética en los alimentos fue el simple hecho de querer concienciar a la sociedad sobre la importancia de lo que comemos.

# DESARROLLO

Las principales ventajas para los productores de transgénicos son los menores costos de cultivo, la mejora en el rendimiento y por consiguiente en los ingresos y la simplificación de las labores agrícolas. Estas ventajas dependen en buena medida de cada zona productiva de sus condiciones climáticas, la incidencia de plagas y malezas, la humedad y muchos otros factores. Cuanta mayor incidencia de plagas y malezas, mayores beneficios se obtendrán de los cultivos transgénicos y estos gozarán de mayor simplificación. Además, al requerir menos labores agrícolas y de fuerza de trabajo en el mediano plazo debería aumentar la productividad laboral y en el largo plazo se podría reestructurar el sector agrícola

Es importante señalar que las semillas transgénicas tienen un mayor costo que las convencionales, además de que su precio incluye una amortización de gastos de investigación y desarrollo. Por otro lado, en las empresas productoras esta prohibida su resiembra por contrato. De hecho, hay compañías biotecnológicas que han iniciado procedimientos legales contra productores agrícolas que contravienen, según su criterio.

**CONSECUENCIAS SOCIALES:** Los efectos sociales se resienten sobre todo en el empleo, la emigración, la concentración de la propiedad y la dependencia de los productores respecto a las empresas proveedoras de semillas. El efecto de los transgénicos comercializados sobre el empleo es significativo ya que su principal objetivo es disminuir la necesidad de mano de obra en los cultivos, lo que ha impulsado su adopción.

**CONSECUENCIAS EN EL MEDIO AMBIENTE:** Los principales efectos ambientales de los cultivos transgénicos se dan en la salud humana, los efectos de la descarga de productos químicos, en el medio ambiente, la fuga de genes, la creación de supermalezas y superpestes y los efectos en la biodiversidad, los centros de origen y las especies endémicas.

**EFFECTOS EN LA SALUD HUMANA:** Según la organización mundial de la salud, al evaluar la inocuidad de los alimentos genéticamente modificados, en general se suelen investigar los posibles efectos directos que estos puedan tener sobre la salud, por la toxicidad, las tendencias a provocar reacciones alérgicas, los componentes específicos con sospecha de tener propiedades nutricionales o tóxicas, la estabilidad del gen insertado, los efectos nutricionales asociados con la modificación genética y cualquier otro efecto no deseado que pueda producirse por la secreción genética. Los tres puntos más debatidos son la tendencia a provocar una reacción alérgica, la transferencia de genes y el cruzamiento lejano.

**DESCARGA DE PRODUCTOS QUIMICOS AL MEDIO AMBIENTE:** Las investigaciones sobre los productos GM no han conseguido demostrar que el cultivo de transgénicos reduzca el número la cantidad de productos químicos aplicados para controlar las plagas, ni que los agroquímicos asociados, como el glifosato, se degraden más que los convencionales y contaminen en menor medida el suelo y las aguas. Tampoco se ha podido comprobar, tal y como afirman los sectores favorables al cultivo de transgénicos, que el control químico y no manual de las malezas, así como las prácticas de labranza cero, beneficien el suelo de manera indirecta debido a que la menor cantidad de labores agrícolas contribuya a reducir la erosión.

**EL EFECTO EN LA DEMANDA DE LOS CONSUMIDORES:** Gran parte de la polémica suscitada por los productos transgénicos gira alrededor de la demanda en los mercados. Las organizaciones de consumidores de los países avanzados donde tienen su sede las empresas biotecnológicas han sido las que más inquietud han mostrado respecto a la seguridad alimentaria, los riesgos para la salud humana y los efectos sobre la biodiversidad asociados a los transgénicos. Una importante fracción del sector consumidor se muestra interesado por saber si los alimentos que sumen contienen transgénicos o no.

El principal problema que encuentra este perfil de consumidor, preocupado por el tipo de productos que consume es que los alimentos que contienen transgénicos no se diferencian exteriormente de los convencionales y consideran que falta información acerca del contenido de los alimentos que consumen.

En el artículo se menciona lo benéfico que este tipo de productos para el sector agrícola, ya que para su bolsillo es un gran ahorro a sí mismo una baja en la contratación de personal de alguna manera es buena para el agricultor, pero si lo vemos desde otro. Angulo es malo para los jornaleros

Pero por otro lado se habla de su alto costo parara adquirir las semillas ya que estas no pueden reciclarse y atentan contra la salud

Al haber leído este artículo no estoy de acuerdo con estos alimentos transgénicos ya que producen un cran impacto ambiental en la salud humana en la economía estos alimentos contienen sustancias nocivas para el cuerpo el ambiente los químicos de estos alimentos son mortales para la humanidad me gustaría que esto alimentos salieran del mercado estos alimentos contradicen a la carrea de nutrición por que los nutriólogos somos cuidadores de la salud y al no saber si los alimentos son transgénicos estamos atentando contra la salud es contradictorio para nosotros ya que luchamos por el bienestar de las personas.

Sería muy interesante que se realizara una investigación para demostrar cuan malos son estos productos o que se hablara de ellos que las personas supieran lo mal que le hacen al cuerpo, así como lo hicieron con los empaques que ya traen las 3 etiquetas ya si las personas los comprar seria conscientemente no inconscientemente

José Ramón García Menéndez

COMERCIO EXTERIOR. VOL. 58. NÚIVL 6. JUNIO DE 2008

# CONCLUSION

Los conocimientos actuales son insuficientes para evaluar los beneficios y riesgos de los alimentos transgénicos, especialmente a la luz de las consecuencias a largo plazo que estas tecnologías puedan tener no sólo en la salud humana, sino en el medio ambiente y en la vida de los pequeños productores.

De acuerdo a los pocos estudios científicos independientes con los que se cuentan, es posible que las “pequeñas” diferencias entre los cultivos transgénicos y sus equivalentes convencionales sí sean significativas, de manera que el principio de “equivalencia sustancial” pierde sentido. Ante ciertas evidencias científicas de posibles efectos adversos sobre la salud humana como consecuencia del consumo de alimentos transgénicos, estudios independientes en el ámbito científico internacional son impostergables. Se requieren métodos y conceptos nuevos para analizar las diferencias de origen toxicológico, metabólico y nutricional entre los alimentos transgénicos y sus equivalentes convencionales.