

## ALIMENTOS TRANSGÉNICOS ¿POLÉMICA O REVOLUCIÓN VERDE?<sup>1</sup>

Flórez Martínez Saray<sup>2</sup>, Rojas Niño Mayerly Alexandra<sup>3</sup>, Arias Hodge Ingrid Ximena<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Projeto de Pesquisa

<sup>2</sup> Estudante Colegio Claretiano El Libertador. Bogotá-Colombia

<sup>3</sup> Estudante Colegio Claretiano El Libertador. Bogotá-Colombia

<sup>4</sup> Profesora Colegio Claretiano El Libertador. Bogotá-Colombia

### INTRODUCCIÓN

Los alimentos son reconocidos como la principal fuente de energía en la vida del ser humano, constituyéndose como necesidad básica para la salud y vida de los seres humanos, generando que lo largo de los años se hayan venido administrando por entidades tanto públicas como privadas, interviniendo e invirtiendo en investigaciones tecnológicas para centralizar la economía y coordinar su uso, consumo y comercialización. Dentro de estos alimentos, los genéticamente modificados son altamente discutidos en la actualidad, dado que, a pesar de que su manipulación genética, inicialmente se pensó en pro de la resolución de problemáticas sociales y agrónomas, se han venido involucrando asuntos políticos, económicos, sociales, éticos, entre otros, que han convertido este asunto en una controversia mundial. Con fines de comprender y profundizar con relación a este tema, queremos identificar qué tipo de divulgación se realiza en los medios de comunicación y que conocimientos u opiniones poseen 12 personas de la comunidad de Bosa Bogotá con relación a los aspectos involucrados en los alimentos transgénicos.

### RESULTADOS

Inicialmente, consideramos importante mencionar que los alimentos transgénicos son aquellos que en su composición incluyen algún gen procedente de otro organismo con la finalidad de aportarle una cualidad del que esté carece, posibilitando que las plantas desarrollen características que les permita resistir a plagas o mejorar la cosecha. Una de las respuestas de los entrevistados coincide con qué los transgénicos “Son alimentos que químicamente se encuentran modificados por el hombre y en efecto puede influir en el desarrollo de este mismo”, no obstante, en su mayoría se pudo identificar que no existe una total claridad sobre que son los alimentos transgénicos confundiéndonlos con alimentos procesados, esto se puede constatar en la respuesta del entrevistador, “Son alimentos procesados para la calidad de vida del ser humano”. Esto porque, los involucrados coinciden que la falta de divulgación respecto a este tema, impide tener un conocimiento claro sobre el mismo.

Debemos recordar que la creación de estos alimentos tenían un objetivo inicial de ayudar a la alimentación mundial, puesto a que estas modificaciones lograron incorporar los nutrientes que son de vitalidad y no se podían obtener de manera sencilla, también favorecía el cultivo al protegerlos de la alteración climática y las plagas con el fin de una mayor producción del alimento (Colombia bosques transgénicos, 2009), pero con el tiempo este objetivo tuvo una desviación al que este recurso se convirtiera en el principal medio de obtención del capital, hoy en día podemos evidenciar

**Modalidade do trabalho:** Trabalho de Pesquisa (de 02 a 05 páginas)

**Eixo Temático:** Educação nas Ciências

las consecuencia de esta manipulación, el uso de glifosato ( $C_3H_3NO_5P$ ) es un herbicida de amplio espectro para la eliminación de plantas esto ha causado un desequilibrio ambiental provocando enfermedades de carácter metabólico del ser humano (Rosas,c,2013).

Respecto a lo anterior, quisimos indagar en los entrevistados, acerca del tipo de alteraciones que podrían generarse en el cuerpo humano a causa de la manipulación y consumo de estos alimentos y algunos de estos, respondieron que: “porque desequilibra las habilidades del hombre al decidir qué sustancias ingresan al cuerpo, es decir, definimos de manera manual que elementos debe contener el cuerpo para un determinado fin ya sea intelectual, físico y demás, pero en exceso trae sus contra indicaciones que son falta de algunas sustancias, el cambio biológico del hombre, las enfermedades, cambios el medio ambiente, etc.” Además, que “los transgénicos tienen desventajas porque esfuerzan a cambiar la forma natural de cómo funciona el ser humano”.

Por consiguiente, podemos observar que los conocimientos en este tema pueden también estar marcados por jerarquías políticas donde quienes tienen una relación más profunda son capaces de tomar una postura crítica frente al tema, pero seguimos observando que en la cotidianidad existen grandes vacíos de información y que será la población rural la más afectada en este tema por la falta de información completa.

Cabe señalar que los híbridos son de manejo más antiguo” Se definen como el cruzamiento natural entre dos plantas para obtener una mejora en el alimento” (Santo, A, 2010) por ejemplo existen distintos tipos de maíz en el que la mayor parte se cultivan en nuestro país, donde gran cantidad es escogida y tiene manipulación de semillas mejoradas producto de la hibridación, para alcanzar mayores ventas. Debemos mencionar como las semillas que vienen del exterior y se pueden adaptar con gran facilidad a los terrenos cálidos. Los híbridos tienen como condición general que se efectúen de manera natural en los campos de cultivo. “En cambio los transgénicos son ejecutados en un laboratorio e implica manipulación genética” (Santo, A, 2010).

En la medida en que se siguen manipulando los alimentos conllevan a consecuencias a largo plazo donde se identifican de manera relevante en nuestros procesos biológicos, pues el uso de productos químicos eliminan o afectan varios genes encargados del cuidado de nuestro cuerpo por las actividades que desarrollamos a diario; varios medios se han dedicado a la investigación de estos efectos secundarios dentro de la medicina y se ha logrado ver que produce intoxicaciones ya que el uso frecuente producen toxinas que al no ser reconocidas por el organismo se convierten en dañinas por la cantidad de químicos que estas poseen, la resistencia a medicamentos producida por la cantidad de marcadores genéticos que hacen una resistencia frente a compuestos de los antibióticos los cuales sobre la mayoría de enfermedades infecciosas resultan siendo trágicas y bastante preocupantes que a su vez pueden producir envenenamiento por la cantidad de residuos agroquímicos que son segregados de los alimentos relacionados con enfermedades de alta mortalidad como lo es el cáncer según especialistas de la Universidad de Chicago. Y por último una de las implicaciones de más alto impacto se encuentra con las posibles mutaciones genéticas dada por la recombinación de elementos esenciales como lo son los virus y bacterias que a lo largo del tiempo generan nuevas enfermedades de origen gastrointestinal (En forma180)

El medio ambiente es otro factor afectado por este nuevo equipo agroindustrial generado ya que cuando estas semillas se distribuyen y cultivan en las tierras de los campesinos se pierden muchas más plantas que hacen parte de la biodiversidad de la cual esta marca una pauta para generar una

**Modalidade do trabalho:** Trabalho de Pesquisa (de 02 a 05 páginas)

**Eixo Temático:** Educação nas Ciências

evolución propia sobre los cultivos que ya existen, se produce de igual manera la pérdida del control natural de las plagas dado porque varios plaguicidas se encuentran dentro de los productos transgénicos lo cual puede provocar a largo plazo que estas especies se vuelvan inmunes a todos los químicos creados para la confrontación de los mismos por lo tanto los cultivos cercanos también se ven afectados ya que “El polen de los cultivos transgénicos vuela con el viento y se dispersa a otras plantas similares. Como las plantas transgénicas son nuevas, nadie sabe los posibles efectos que esta situación tendrá en el largo plazo.” (hesperian health guides,2017)

A su vez “muchos países no tienen o no aplican ninguna legislación o regulación acerca de sus alimentos o cultivos transgénicos, otros tienen una legislación vigente pero no la aplican, y otros siguen estudiando y promoviendo medidas que protejan a los consumidores”.(Colombia libre de transgénicos, 2010), al igual Varias instituciones y organismos que velan por la seguridad de la comunidad en los avances tanto químicos como tecnológicos se han dedicado a la búsqueda de posibles peligros tanto para la humanidad como para el ambiente; “Estudian y analizan las alteraciones genéticas en la alimentación pero fundamentalmente en la administración y distribución de estos alimentos, algunas de las entidades que promueven este método de protección son la Concentración de Consumidores y Usuarios (CECU), la Unión Europea y la Organización Mundial de Salud (OMS), también agentes privados como Ecologistas en acción y Greenpeace elaboran periódicamente información acerca de los alimentos transgénicos” (El Herbolario,2017)

## CONCLUSIONES

Podemos concluir que estos alimentos fueron parte de la solución social, económica y política, la creación de estos benefician el desarrollo sostenible de la humanidad, pero al adoptar una cultura capitalista y el vivir en una época de cambios acelerados la decisión de manipular los genes de los alimentos se convirtió en una de las mayores polémicas donde la sociedad es la principal afectada, porque al no haber un control fuerte y evidente del manejo y distribución de estos alimentos vivimos las consecuencias de una desenfrenada comunidad que busca avanzar en su medio a toda costa olvidando por completo otros aspectos como la salud y el medio ambiente los cuales son de vital importancia para nuestra existencia en la tierra; para hacer de esto una mejor opción en la calidad de vida de las personas se debe tener en cuenta un equilibrio con el ambiente evitando que este último obtenga graves consecuencias como la destrucción interna masiva que podría tener fatales resultados en poco tiempo, o que la salud de las personas se vea afectada pues es necesario tener plena confianza en lo que se cultiva y se produce con nuestras manos además de contar con toda la información necesaria en manos de todos para poder vivir en relación con la tecnología y nuestro diario vivir buscando en comunidad una calidad de vida dispuesta para las personas de diferentes clases y posiciones sociales existentes.

## BIBLIOGRAFÍA

El Herbolario (2017). Alpedrete, Madrid (Spain)Regulación y legislación de los alimentos transgénicos.: recuperado de <http://elherbolario.com/nutricion/item/821-regulacion-y-legislacion-de-los-alimentos-transgenicos>

Greenpeace (2010); Consecuencias del uso de Transgénicos. Greenpeace.: Recuperado de

**Modalidade do trabalho:** Trabalho de Pesquisa (de 02 a 05 páginas)

**Eixo Temático:** Educação nas Ciências

<http://www.greenpeace.org/colombia/es/campanas/bosques/transgenicos/consecuencias-del-uso-de-trans/>

Hesperian health guides (2017); Problemas ambientales por los transgénicos. Hesperian health guides

Recuperado de [http://es.hesperian.org/hhg/A\\_Community\\_Guide\\_to\\_Environmental\\_Health:Problemas\\_ambientales\\_por\\_los\\_transg%C3%A9nicos](http://es.hesperian.org/hhg/A_Community_Guide_to_Environmental_Health:Problemas_ambientales_por_los_transg%C3%A9nicos)

En forma 180 (---); 5 daños a la salud por alimentos transgénicos. En forma 180.: Recuperado de <http://www.salud180.com/nutricion-y-ejercicio/5-danos-la-salud-por-alimentos-transgenicos>.