

**Modalidade do trabalho:** Trabalho de Pesquisa (de 02 a 05 páginas)  
**Eixo Temático:** Educação nas Ciências

## **DESAFIANDO LA NATURALEZA O DESTRUYÉNDONOS EN SILENCIO<sup>1</sup>**

**González Estupiñan David Hernando<sup>2</sup>, Arias Hodge Ingrid Ximena<sup>3</sup>.**

<sup>1</sup> Projeto de Pesquisa

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

<sup>3</sup> Profesora Arias Hodge Ingrid Ximena

Projeto de Pesquisa

### **INTRODUCCIÓN**

Los alimentos genéticamente modificados (GM), son aquellos en los que el hombre realiza una manipulación directa sobre el ADN del organismo que se desea modificar, por medio de herramientas biotecnológicas en las que, se realiza la transferencia de un o más genes de un organismo a otro, con el objetivo de dotarle cualidades especiales que carece como: resistencia a plagas, sequías, herbicidas, entre otros, o la adquisición de características físicas atractivas para el consumidos como: color, tamaño, textura y tiempo de maduración (Flores, 2013). Estos aspectos, hacen que el cultivo, distribución y consumo de estos alimentos se convierta en un asunto controvertido público que, al involucrar aspectos científicos, sociales, económicos, políticos y éticos, merece que en nuestra posición de estudiante (futuros ciudadanos), no solo nos preocupemos por reconocer los aspectos que caracterizan este asunto, sino que mediante una profundización del mismo podamos posicionarnos frente a la problemática y contribuir con su divulgación. Frente a esto, los estudiantes de grado once en la asignatura de Química realizamos una encuesta relacionada con el tema, a fin de identificar que conocimientos poseían las personas con las que mantenemos una relación cercana y cuáles son las implicaciones éticas reconocidas por los entrevistados y divulgadas por los medios de comunicación.

### **RESULTADOS**

Dentro de los resultados obtenidos pudimos identificar que, a pesar de que la temática para los entrevistados no es desconocida, las opiniones dadas por los mismos carecen de un sustento teórico-científico que se tornan superficiales, frente a la magnitud del tema. Uno de los ejemplos sobre el conocimiento de ¿Qué es un alimento transgénico?, es que estos alimentos “son los que se le adicionan químicos en un laboratorio para que se vean más bonitos y agradables”. Lo cual indica, que a pesar de que identificamos diferencias físicas entre alimentos de la misma especie, existe inseguridad al motivo por el cual, son manifestadas estas diferencias y cuales son los aspectos bioquímicos involucrados. Esto, pudimos corroborarlo cuando preguntamos, ¿Qué criterios tiene en cuenta en el momento de comprar los alimentos de la casa, y cómo diferencia un alimento natural y otro GM?, a lo que uno de los entrevistados respondió “La verdad a veces uno ve frutas de un color más bonito que otros y los jefes dicen que lo mejor es ponerlos al principio para llamar la atención del cliente”.

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

**Eixo Temático:** Educação nas Ciências

Este tipo de respuestas nos llevó a profundizar con relación al tema, para entender porque en nuestro país son distribuidos y consumidos estos alimentos, sin que las personas tengan el conocimiento apropiado y suficiente para decidir hacerlo. Ante esto, uno de los argumentos dados por la Organización Mundial de la Salud (OMS), es que todos los transgénicos distribuidos en el mercado han pasado las evaluaciones de riesgo de las autoridades de cada país y que su consumo contribuiría a la disminución de problemáticas sociales relacionadas con los alimentos fundamentales en la canasta familiar (Pineda, 2012). No obstante, algunos riesgos potenciales divulgados con relación a los alimentos transgénicos, es que, entiendo que las células del cuerpo se renuevan entre cada 27 y 60 días, una persona que se le alimenta constantemente de organismo GM a lo largo de 6 meses, corre el riesgo de desarrollar cáncer y posibles intoxicaciones debido a alergias o intolerancia a los alimentos procesados. Adicionalmente, estudios demuestran que los cultivos “tolerantes a herbicidas” están generando un dramático aumento del empleo de pesticidas, lo que afectaría no solo la salud pública de la ciudadanía, sino también el Incremento de sustancias tóxicas en el ambiente, pérdida de la biodiversidad, contaminación del suelo, resistencia de los insectos y hierbas indeseadas ante medicamentos desarrollados para su contención y daños irreversibles e imprevisibles a plantas y animales tratados (Rosas, 2013).

## CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta las respuestas manifestadas por los involucrados, consideramos poco ético que se distribuyan este tipo de alimentos sin hacer una divulgación científica en los medios de comunicación de los mismos, ni una regulación de su distribución.

Además de esto, nos parece poco apropiado que nuestras prácticas tradicionales de agricultura tengan que verse obligadas a seguir normativas que afectan no solo las condiciones de nuestros campesinos, sino las del medio ambiente.

## BIBLIOGRAFÍA

- Flores, J. (2013). Obtenido de Muy interesante: <https://www.muyinteresante.es/innovacion/articulo/ique-son-los-alimentos-transgenicos>
- Pineda, O. A. (12 de 01 de 2012). Osvlado Blog spot. Obtenido de <http://osvaldoblogspotcom.blogspot.com.co/2012/01/ensayo-de-los-alimentos-transgenicos.html>
- Rosas, C. E. (26 de 11 de 2013). Mi piel sana. Obtenido de <http://www.mipielsana.com/alimentos-transgenicos/>