

UNIVERSIDAD DEL SURESTE DOCENTE



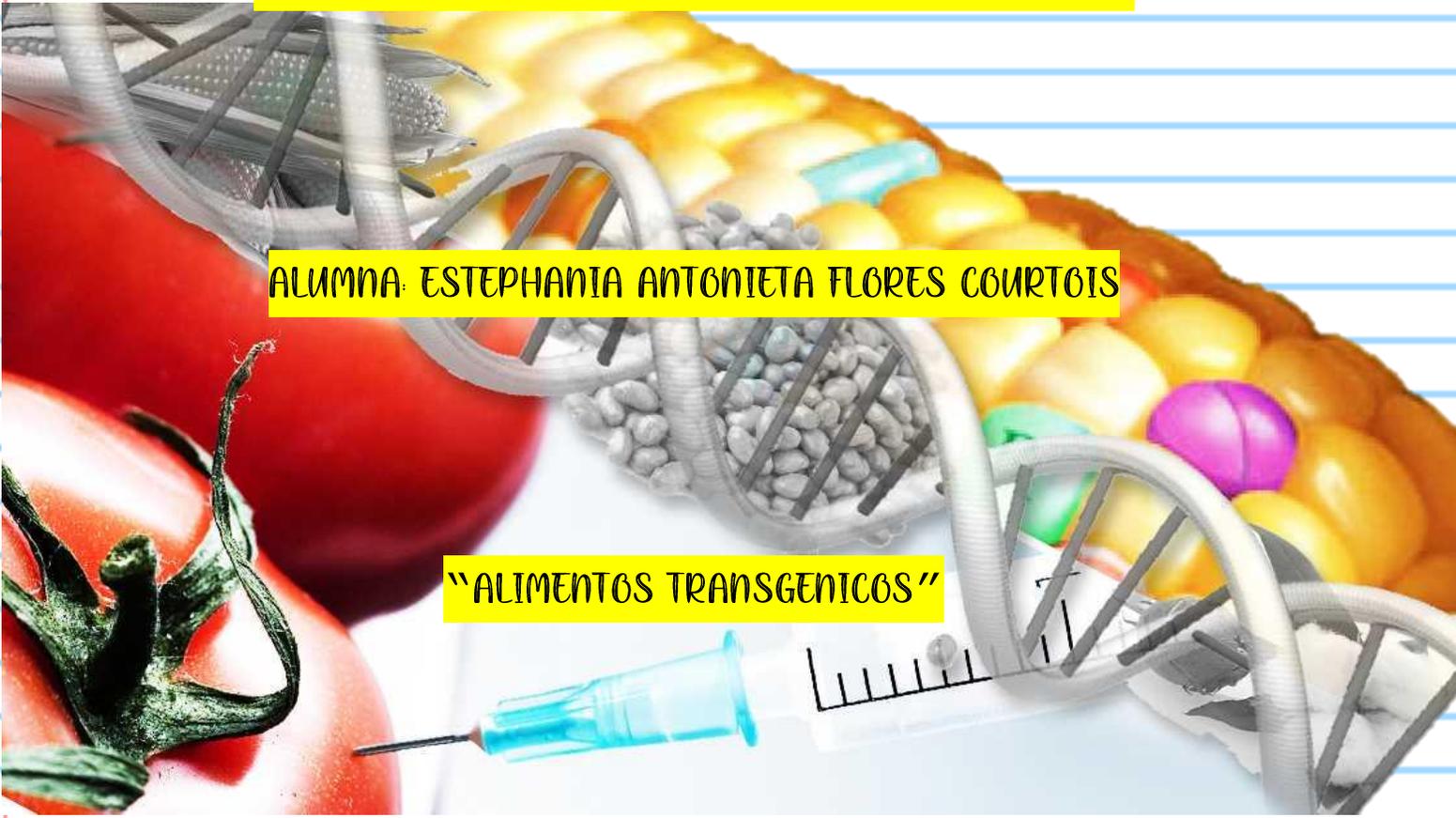
NUTRILOGA BRENDA DEL CARMEN LÓPEZ HERNÁNDEZ

ALUMNA: ESTEPHANIA ANTONIETA FLORES COURTOIS

"ALIMENTOS TRANSGENICOS"

TERCER SEMESTRE

MEDICINA HUMANA



Primordialmente debemos de explicar que son los alimentos transgénicos los cuales los podemos definir como alimentos que se les han introducido material genético de otro organismo mediante diferentes técnicas especializadas en poder realizar este complicado proceso, es decir son alimentos genéticamente modificados sin embargo para diferentes organizaciones, empresas de biotecnología comentan que un organismo genéticamente modificado (OGM) y un alimento transgénico no son lo mismo ya que se cree que realmente las formas de cambiar genéticamente no son utilizadas para la práctica de la biotecnología genética. Puede ser confuso, pero esto explica que no todos los OGM son transgénicos y no todos los transgénicos son OGM, para poder definir cada uno se realizan pruebas exhaustivas por parte de ingeniería genética que se encarga del aislamiento, caracterización y manejo de un gen en el laboratorio, ahora bien hablando más extenso sobre los alimentos transgénicos, el objetivo de ellos sería el poder ubicar o buscar en un ser vivo un gen que se encargue de codificar una proteína específica, como lo podría una enzima que se encargue únicamente en la maduración de las frutas, se encargan de otorgar resistencia para los herbicidas o bien para mantener la conservación de los alimentos más tiempo realizando un “repelente” o inhibidor de los organismos patógenos y virales, yo podría mencionar que ambos procesos son utilizados primordialmente para mantener un alimento con conservación extensa o bien para otorgar las necesidades que son carentes de cada alimento, como lo podría ser diferentes nutrientes o vitaminas. En mi opinión realmente nos encontramos con alimentos transgénicos y muchas veces no nos damos cuenta, un ejemplo claro de esto sería todas la veces que asistimos a los supermercados, específicamente en el área de frutas y verduras logramos observar frutas muy conservadas e inclusive “frescas y brillosas” realmente son alimentos transgénicos modificados específicamente para mantenerse con ese aspecto fresco, manteniendo una conservación demasiado larga de los alimentos, muy al contrario de las frutas y verduras que podemos observar en los mercados aquí encontramos alimentos con aspectos “MALOS O PODRIDOS”, esto es un error grave ya que realmente podremos encontrar muchos nutrientes en ellos. Este debate es algo frecuente que pone en jaque varias ideas puesto que estos alimentos modificados como tal ya son autorizados sin embargo el daño que causa en la salud de las personas es algo que no podremos cambiar, tienen tanto desventajas como ventajas realmente dependerá de la elección de cada consumidor, entre la ley de alimentos transgénicos se sabe que los productores no tienen obligatoriamente que indicar que son alimentos transgénicos lo que provoca “errores por decirlo así en los consumidores”. Entre los experimentos que han

surgido en la experimentación de los alimentos estarían los utilizados en los animales que crearon variedad y errores en la interpretación de sus resultados, un ejemplo claro de esto serían los estudios de Blake y Vlachos donde observaban que había más índices de supervivencia y aumento de peso en pollos alimentados con maíz transgénicos en relación a sus controles que en este caso eran pollos alimentados con maíz "sin modificar", también está el estudio con ratas de Tutel'ian las cuales se alimentaban con soya modificada, aquí se pudo observar el lado contrario de estos alimentos modificados ya que las ratas presentaron afectaciones en la membrana y la actividad enzimática de los hepatocitos, entre los factores que pudieron afectar sería la metodología, tamaño muestral, tiempo de exposición y aspectos toxicológicos. Realmente dentro de los estudios que podemos hablar encontraríamos demasiados sin embargo encontré uno que en lo personal me llamo la atención que es el estudio de Ewen y Pusztai en 1998 en donde se observaron de igual manera con ratas alimentadas de papas modificadas con lectina galantus nivalis agglutinin (GNA) principalmente para otorgarle una protección para los ataques contra insectos, lo que provoco en ellas un aumento de la proliferación de la mucosa gástrica y de la velocidad mitótica del intestino. Hecho que provoco que las personas comentaran que ingerir esto para las personas sería inhumano ya que creían que tampoco debían ser tratados como animales de laboratorio y que no comerían ningún tipo de alimentos. Por desgracia este estudio fue cuestionado por falta de términos metodológicos en el. Debemos de tener en cuenta que estos alimentos mantienen efectos adversos de potencial riesgo, en muchas asociaciones ecologistas no aceptan este tipo de alimentación, dentro de estos efectos podremos encontrar alergias en personas que pueden ser susceptibles por el procedimiento de transferir el gen de un organismo a otro, o bien personas que son alérgicas a un componente o fórmula de un alimentos completo y optan por alimentos transgénicos o bien genéticamente modificados que puedan como tal no traer esa sustancia o sustituirla pero mantienen la misma nutrición, se menciona también que pueden interferir con los antibióticos, realmente se encuentra una relación en que pueden crear resistencia a estos, realmente a lo que yo logree comprender es que esto se da porque muchos alimentos transgénicos incorporan genes que logran codificar una resistencia a diferentes bacterias y microorganismos, provocando dificultades farmacéuticas en los antibióticos creando una dificultad grande en las patologías. Efecto que ha perdido importancia por falta de metodología que pueda demostrar esto. Mi punto de vista sería en que todo alimento que fue modificado genéticamente puede provocar daños al sistema humano y que la genética siempre debe ser respetada para todo ser.

## BIBLIOGRAFÍA EN FORMATO APA

- S., R. M. S. (2003, 1 marzo). ALIMENTOS TRANSGÉNICOS. [www.scielo.com](http://www.scielo.com).  
[https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-75182003000100003](https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75182003000100003)
- Flores, J. (2020, 8 julio). ¿Qué son los alimentos transgénicos? [MuyInteresante.es](http://MuyInteresante.es).  
<https://www.muyinteresante.es/innovacion/articulo/ique-son-los-alimentos-transgenicos>
- Fernández, L. (2020, 6 agosto). Alimentos transgénicos. [CuidatePlus](http://CuidatePlus.com).  
<https://cuidateplus.marca.com/alimentacion/diccionario/alimentos-transgenicos.html>
- Segura, A. (2018b, mayo 3). Alimentos transgénicos: todos los pros y contras que debes saber. [La Vanguardia](http://La Vanguardia.com). <https://www.lavanguardia.com/comer/materia-prima/20180424/442902035279/transgenicos-pros-contras.html>