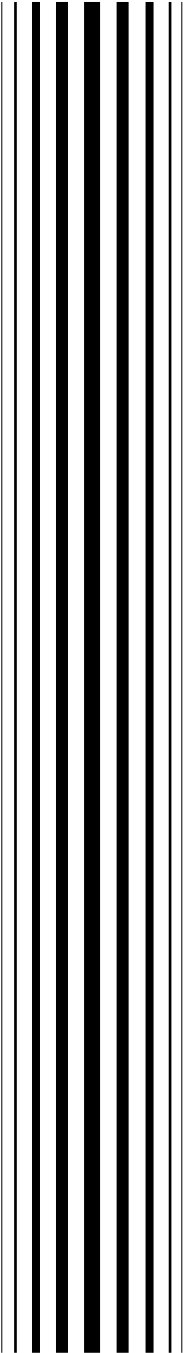




**Universidad del sureste**  
**“Pasión por educar”**



**Materia:**

Bromatología Animal

**Tema:**

ensayo sobre maíz transgénico

**Alumno:**

María Teresa Castillo Tovilla

**Tarea #:**

1

**Tapachula Chiapas, jueves 13 de mayo del 2021**

## Maíz transgénico

María Teresa Castillo Tovilla

Los transgénicos son Organismos a los que se les inserta material genético de especies distintas a la que pertenecen, mediante técnicas de ingeniería genética. Con estas técnicas se trascienden las barreras reproductivas que existen entre las diferentes especies, haciendo posible que se le inserte un gen de bacteria a una planta. Se denomina maíz transgénico a cualquier variedad de maíz modificado mediante técnicas de ingeniería genética para que exprese genes de otros organismos.

¿Qué es el maíz transgénico?

Maíz modificado genéticamente mediante técnicas de ingeniería genética, con las que le han agregado genes de otros organismos. Las dos características más comunes en los maíces transgénicos actuales son la tolerancia a herbicidas y la resistencia a insectos.

Una de las desventajas del maíz transgénico es que le ocasiona daños al campo, al introducirse transgenes a variedades nativas de maíz, éstas sufran una descompensación genética y fisiológica. Esto puede ocurrir fácilmente en el campo mexicano, ya que el maíz es una planta que se poliniza fácilmente y, por ello, los maíces nativos o criollos pueden contaminarse con polen de maíz transgénico.

“Las prácticas campesinas implican el intercambio de semillas de sus parcelas. Se considera que parte de la contaminación que ya ha sucedido en algunos estados de México se debe a que Diconsa importa maíz de Estados Unidos, que al llegar aquí se mezcla con el local. Los científicos mexicanos opinan que, si se implementa la siembra comercial, la contaminación con maíz transgénico nos llevaría a perder las razas y variedades de maíces nativos, desarrolladas a lo largo de miles de años de cultivo.” (Ecoosfera, 2010).

Las ventajas del maíz transgénico es que resistente a insectos coleópteros no sólo brinda protección contra plagas, sino también otros beneficios, como mayores rendimientos y mejor aprovechamiento del nitrógeno. Los alimentos transgénicos que se cosechan ya tienen integrados vitaminas y minerales. Las cosechas de maíz han aumentado, lo cual ha permitido a combatir el hambre en poblaciones en constante crecimiento con escasez y sequias.

“Hoy en día 10 empresas controlan 43% del mercado mundial de semillas, siendo 5 de ellas (Monsanto, Cargill, Dupont, Bunge y Bayer) responsables del 99% de las transgénicas. Solamente Monsanto, cuyo factura miento en el 2002 fue de 4,8 billones de dólares, produjo el 95% de las semillas modificadas del mundo" (Mooney, 2003).

Considero que el maíz transgénico a ayudado mucho a la producción de más maíz y alimenta a más personas, disminuye la utilización de pesticidas, pero una de sus desventajas es que le ocasiona daños al campo, al introducirse transgenes a variedades nativas de maíz, éstas sufran una descompensación genética y fisiológica.

## **Bibliografía**

- Beneficios del maíz transgénico van más allá de la resistencia a plagas, Chilebio,5/3/2013, recuperado el 13/5/2021. <https://www.chilebio.cl/2013/03/05/beneficios-del-maiz-transgenico-van-mas-alla-de-la-resistencia-a-plagas/#:~:text=en%20Chilebio%20Noticias-.Beneficios%20del%20ma%C3%ADz%20transg%C3%A9nico%20van%20m%C3%A1s%20all%C3%A1%20de%20la%20resistencia,y%20mejor%20a%20provechamiento%20del%20nitr%C3%B3geno.>
- El maíz transgénico: ¿Qué es? ¿Cuáles son sus consecuencias?, ecoosfera, 18/7/2010. Recuperado el 13/5/2021. <https://ecoosfera.com/2010/07/el-maiz-transgenico-que-es-cuales-son-sus-consecuencias/>