

# EL ABC DE LOS OGM:

(Organismos Genéticamente Modificados)

## UNA HISTORIA QUE CONTAR


Don. Geno



&


Noma





¿Sabías que nuestro país es de los más importantes en el mundo por la cantidad de especies de plantas y animales que viven en él? ¿Sabes que el ancestro del maíz, el frijol y la calabacita entre otros se originaron en México y que fueron nuestros antepasados quienes lo domesticaron y aprendieron a obtener muchas variedades de este cultivo? Bueno, pues en la siguiente historia te contaremos qué tiene que ver la riqueza natural y cultural de México con las ciencias que comprende la biotecnología.

Para empezar te explicaré qué es esto de la “biotecnología”, son técnicas avanzadas creadas en los laboratorios basadas en la biología celular y molecular de organismos vivos y/o sus productos para mejorar aspectos de la salud, la industria, la agricultura y la ganadería entre otras.

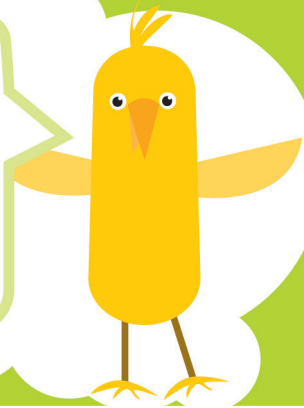


Actualmente en nuestro país, un tema muy importante sobre la biotecnología son los Organismos Genéticamente Modificados (OGM) o transgénicos.

- A) ¿Sabes qué es un Organismo Genéticamente Modificado (OGM) o transgénico?
- B) ¿Sabes para qué se producen los transgénicos en el mundo y cuáles son sus usos así como ventajas y desventajas?
- C) ¿Sabes en dónde y quién puede informarte más sobre este tema?

Si has contestado que no a cualquiera de las preguntas, o te interesa conocer más acerca de este tema, te invitamos a conocer la historia de Don Geno y su hijo Noma!!!

**Disfrútala!!!!**





Cierto día Don Geno y su hijo Noma platicaban...

Noma!! Oye, acabo de escuchar en la radio algo bien interesante y quiero platicártelo, ya que me parece que es muy importante y que todos debemos estar enterados. ¿Has escuchado alguna vez algo sobre los Organismos Genéticamente Modificados (OGM) o transgénicos?



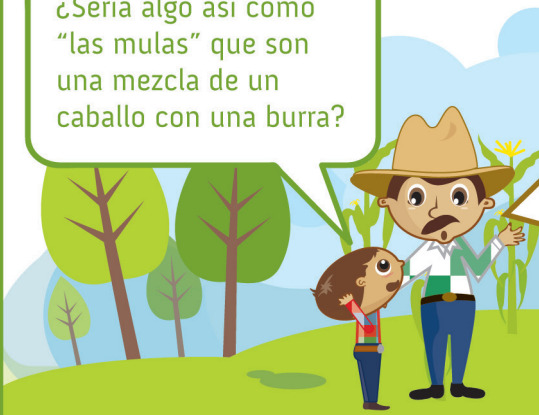
sobre los qué!! ¿Qué es eso?



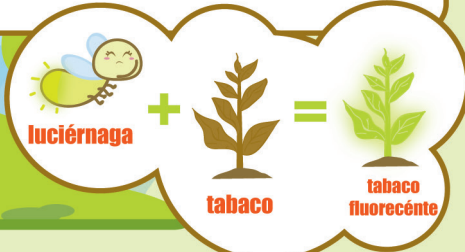
Pues mira, son organismos vivos, como las plantas y los animales en donde sus características han sido cambiadas por el ser humano, dándoles nuevos rasgos de otras especies. Tú crees!!



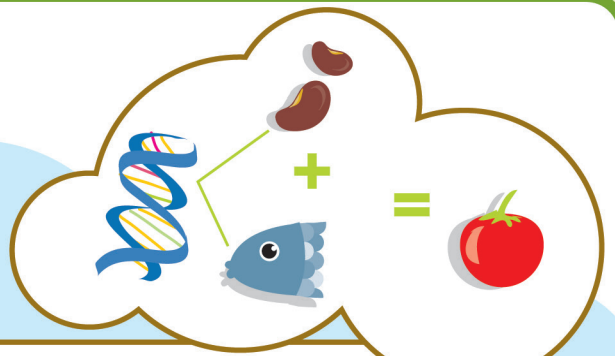
¿Sería algo así como "las mulas" que son una mezcla de un caballo con una burra?



Casi, casi, pero eso ocurre de manera natural, en cambio para crear los OGM o transgénicos se usan técnicas modernas en laboratorios especiales con hartos científicos. Por ejemplo, pueden crear una planta de tabaco fluorescente, introduciendo los genes de la luciérnaga en la planta del tabaco.



Y entonces qué, ¿la planta brilla?...

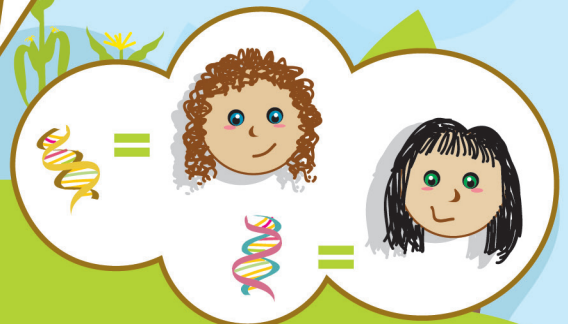


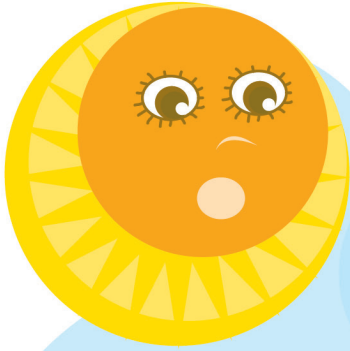
¡Sí! lo increíble es eso!! Que meten genes de animal o microorganismo, para darle características nuevas a otro organismo!!

Bueno, y eso de los genes, ¿qué es?

Como te decía, todos los seres vivos tienen características diferentes, por ejemplo hay chiles verdes, otros amarillos, otros rojos. Tú tienes el pelo lacio y tu hermana lo tiene chino. Esto es debido a que cada individuo tiene diferentes genes. Los genes tienen la información que nos hacen ser diferentes. Son como una base de datos en donde se almacena todas las características de cada ser vivo.

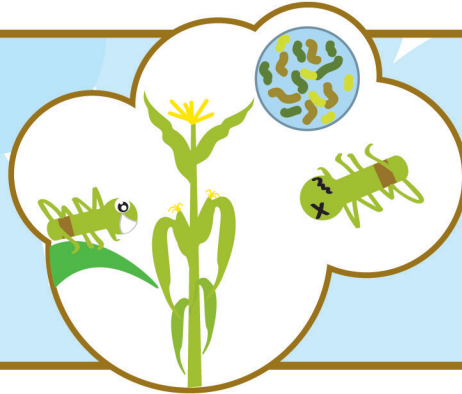
Caray papá, cuanta cosa, parece una película de esas del futuro!! Pero, y ¿para qué sirve todo esto de los transgénicos?





Bueno, desde hace muchos años en el mundo se producen transgénicos, por ejemplo las bacterias que producen insulina humana para el tratamiento de la diabetes, o las bacterias que degradan el petróleo.

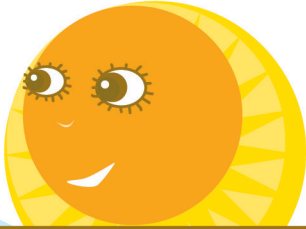

¿Cómo?



Sí, mira, el asunto este de los transgénicos ya tiene su tiempo, pero el mayor uso que se le da actualmente tiene que ver con la agricultura.

Por ejemplo, los transgénicos se han utilizado en las plantas para aumentar la protección de los cultivos ante las plagas, enfermedades, aplicación de herbicidas y así evitar la contaminación al medio ambiente y las pérdidas económicas para los campesinos y agroindustriales.





Y ellos son los que saben sobre los **OGM** en nuestro país, ¿cierto?

Así es, cualquier duda que tengamos relacionada con ellos nos la pueden responder.

Para que así tengamos claridad con ese tema del que tanto se escucha pero del que no sabemos nada. ¡Jajaja!

Oye Pá, aún no me contestaste, ¿Qué transgénicos se consumen en México?

¡Ah caray, es cierto!!

Verás, son varios los alimentos transgénicos que la Secretaría de Salud ha autorizado para consumo en nuestro país por ejemplo: la calabaza, el melón, el arroz y la papaya, en nuestro país de estos los que más consumimos y usamos son maíz, soya y el algodón.



¡Eso es maravilloso, entonces los OGM son la solución perfecta!



Pues el asunto no es tan sencillo hijo, pues verás, hay dos temas en que las autoridades y los científicos tienen muchísimo cuidado con eso de los transgénicos... el primero tiene que ver con aquello que te enseñaron en la escuela y que me platicaste, eso de la "Biodiversidad", de que México tiene miles de especies de plantas y animales distintas, además que el maíz y otros cultivos nacieron aquí!

Claro papá!! Usted sabe que el maíz es más mexicano que los nopales! jajaja!

