



Guía Ciencias para la Ciudadanía Tercer año Medio (semana doce y trece: 15 al 26 de junio)

Transgénicos: ¿más riesgos que beneficios?

Nombre _____ Curso _____ Fecha _____

Objetivos: Identificar y explicar los beneficios y los riesgos del uso de organismos transgénicos una campaña en redes sociales que incluya consejos prácticos.

Instrucciones:

- ✓ Lee atentamente el siguiente texto y realiza la actividad que se plantea.
- ✓ Recuerda que en este momento en el que no estamos en clases es importante que te organices y potencies tu auto aprendizaje.
- ✓ Si tienes consultas no dudes en escribirme al correo publicado en la página web del colegio.

Transgénicos: ¿más riesgos que beneficios?

Para comenzar el proyecto que iniciaremos esta semana que tratará sobre los alimentos transgénicos, responderemos estas preguntas para poder activar nuestros conocimientos sobre el ADN y su función.

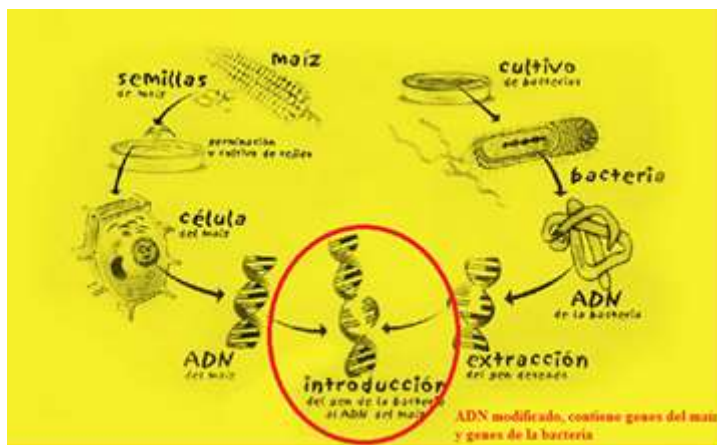


- ¿Qué función tiene el ADN en una célula?

- ¿Qué ocurre con las características de la descendencia de un organismo si se modifica su ADN?

- ¿Cómo se debiera aplicar la ética a la ingeniería genética?

Los transgénicos son organismos modificados mediante ingeniería genética en los que se han introducido uno o varios genes de otras especies. Por ejemplo, el maíz transgénico que se cultiva en numerosos países contiene un gen de la bacteria *Bacillus thuringiensis*, que lo hace resistente a plaguicidad. Si en algún caso ves o escuchas hablar de organismos modificados genéticamente (OMG), también estarán hablando de transgénicos.



A grandes rasgos, en los organismos transgénicos se altera de manera artificial el ADN transfiriéndoles genes de otro organismo. Así se han creado variedades de vegetales para el consumo humano que son resistentes a las plagas. Además, son más grandes y más duraderas, como se muestra la imagen.

ACTIVIDAD

1. Durante la primera semana de trabajo (del 15 al 19 de junio) debes investigar en diferentes sitios web o libros que tengas a disposición, las siguientes preguntas y enviar tus respuestas en el formato que más te acomode (fotografía legible, Word, PDF) **al correo jocelynyanezcsj@gmail.com**
 - a) Expliquen cuatro beneficios y cuatro riesgos de los alimentos transgénicos para la salud y el ambiente.
 - b) ¿Qué ocurre con las semillas de los alimentos transgénicos una vez consumidos?
2. **En la segunda semana de trabajo (del 22 al 26 de junio)** elabore un organizador gráfico a modo de balanza, explicando en los recuadros cuatro beneficios y cuatro riesgos del uso de transgénicos, y posteriormente en la base rectangular redacte una conclusión del uso de organismos transgénicos en nuestra vida. **Para lo que emplearas la información que averiguaste durante la primera semana de trabajo (15 al 19 de junio)** y también te puedes apoyar de la información que se solicitó en la primera guía que envíe cuando se suspendieron las clases. Para hacer la balanza guíate por el formato de la imagen y de acuerdo a tu investigación expresa si son más los beneficios o los riesgos del uso de transgénicos. Debes enviar la representación de tu balanza en el formato que más te acomode (fotografía legible, Word, PDF) al correo jocelynyanezcsj@gmail.com



No olvides que estaré respondiendo tus consultas al correo y en los horarios entregados en el sitio del colegio.

Todas tus guías serán monitoreadas y revisadas al regreso en las clases mediante un trabajo formativo, continuo y de proceso.