



GUÍA 5 PARA EL APRENDIZAJE Y ACTIVIDADES TRANSGÉNICOS

Nombre: _____ Curso: III° _____

Asignatura: Ciencias para la Ciudadanía

Nivel: Media

Unidad: I Bienestar y Salud

Contenido: Transgénicos

Analizar, sobre la base de la investigación, factores biológicos, ambientales y sociales que influyen en la salud humana (como la nutrición, el consumo de alimentos transgénicos, la actividad física, el estrés, el consumo de alcohol y drogas, y la exposición a rayos UV, plaguicidas, patógenos y elementos contaminantes, entre otros).

Transgénicos: ¿la solución al problema de los alimentos?



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 España contiene un gen de la bacteria *Bacillus thuringiensis*. Si en algún caso ves o escuchas hablar de organismos modificados genéticamente (OMG), también estarán hablando de transgénicos.

La Organización Mundial de la Salud (OMS), la Academia Nacional de Ciencia, y varias de las organizaciones científicas más importantes alrededor del mundo han revisado investigaciones sobre alimentos transgénicos y no encontraron evidencia de que sean dañinos. No hay

informes de enfermedades, lesiones o daños al medio ambiente debido a los alimentos transgénicos. Los alimentos genéticamente modificados son tan seguros como los alimentos convencionales.

En los Estados Unidos, la FDA no requiere etiquetar a los alimentos como transgénicos. Esto es porque no se ha encontrado ninguna diferencia significativa en la nutrición o la seguridad. El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos propuso recientemente un proyecto de reglamento acerca del etiquetado de alimentos producidos con bioingeniería y los ingredientes de los alimentos. Las nuevas declaraciones o símbolos de divulgación deben aparecer en la mayoría de los productos a partir del 1 de enero de 2020.

Actividades

I. Lee atentamente cada una de las preguntas que se presentan a continuación. Responde en el espacio indicado.

1. *Alguna vez escuchaste sobre los transgénicos ¿Qué sabes de ellos?*

2. *¿Qué características tienen los transgénicos?*

3. *¿Qué tipo de genes se utilizan en los cultivos y productos transgénicos?*

4. *¿Existen efectos secundarios en el consumo de alimentos transgénicos?*

5. Completa la siguiente tabla, Indicando los pro y contra de la creación y utilización de alimentos transgénicos. Menciona al menos 5

TRANSGÉNICOS	
PRO	CONTRA

6. Investiga. ¿Cuál es el mecanismo de creación de un transgénico? Enumera y explica.

SI TIENES ALGUNA DUDA, PUEDES ESCRIBIR A:

yasna.ceballos@colegiofernandodearagon.cl (III°C, III°D y III°G)

maritza.torres@colegiofernandodearagon.cl (III°A, III° B, III° E, III°F)