

C1

PRUEBA DE EXPRESIÓN E INTERACCIÓN ORALES

Material para el candidato

Tareas 1 y 2

Los alimentos transgénicos



Los alimentos transgénicos

Tarea 1

Instrucciones

Usted debe hacer una presentación oral sobre el texto adjunto. Su exposición debe incluir los siguientes puntos:

- tema central;
- ideas principales y secundarias;
- comentario sobre las ideas principales;
- intención del autor, si procede.

*Dispone de **entre tres y cinco minutos**. Puede consultar sus notas, pero la presentación no puede limitarse a una lectura de las mismas.*

Texto

LOS ALIMENTOS TRANSGÉNICOS

El desarrollo en los últimos años de las técnicas de la biología molecular ha dotado al hombre de herramientas que le permiten acceder y manipular el ADN de los organismos. Esta manipulación se ha llamado "ingeniería genética", y una de sus aplicaciones más conocidas consiste en el desarrollo de técnicas moleculares para modificar genéticamente variedades de plantas, animales y microorganismos que se utilizan como alimentos o intervienen en el proceso de obtención de los mismos. Gracias a estas técnicas se han obtenido variedades de alimentos que resisten a determinadas enfermedades, toleran el uso de herbicidas, sobreviven en condiciones climáticas adversas o poseen una composición diferente a la habitual, como en el caso de la leche. Los alimentos así generados se denominan "transgénicos" porque provienen de organismos que portan material genético que pertenece a especies con las que no están emparentadas o que les ha sido transferido por medio de ingeniería genética.

Existen centenares de alimentos transgénicos desarrollados en laboratorios de compañías privadas u organismos públicos de investigación. Estos alimentos pueden ser de origen animal, vegetal o fermentado y resistir los ataques de virus, bacterias, hongos o insectos. Entre los más conocidos de origen vegetal se encuentran el maíz transgénico y una variedad de arroz transgénico capaz de producir provitamina A con la que se pretende evitar los problemas de ceguera asociados a dietas basadas en este cereal. Entre los alimentos transgénicos animales cabe destacar a los peces que crecen de forma mucho más rápida de lo habitual, aunque las mejores perspectivas de futuro se centran en animales que producen leches ricas en fármacos o con un bajo contenido en lactosa, algo que puede interesar a enfermos que no toleran este azúcar. La aplicación de la ingeniería genética a los alimentos fermentados ha dado como resultado quesos en los que se acortan los tiempos de maduración o vinos con un aroma más afrutado.

La introducción de estos alimentos en el mercado ha desatado una polémica que, sobre todo en Europa, enfrenta a consumidores y organizaciones ecologistas con las grandes multi-



nacionales que los distribuyen. El problema es complejo y no se puede abordar de una forma sencilla ni general. Uno de los principales argumentos de los defensores de los alimentos transgénicos es que la biotecnología podría contribuir a la desaparición de las hambrunas que, hoy en día, siguen sufriendo los países en vías de desarrollo. La mayoría de los habitantes de estos países son pequeños agricultores cuyos cultivos se encuentran a merced de las plagas y las inclemencias del tiempo. La manipulación genética permitiría instaurar cultivos resistentes a las plagas o a la sequía, mejorando la situación. Pero para que la instauración de estos cultivos fuese de verdad efectiva para acabar con las hambrunas, debería ir acompañada del desarrollo de nuevas técnicas agrícolas, de un uso racional del agua y de un mejor reparto de las tierras.

El mayor problema que presentan los alimentos transgénicos es que se desconocen las consecuencias de su utilización, ya que nadie puede predecir los efectos que la introducción de un gen o de un conjunto de genes tendrá a largo plazo sobre un organismo, sobre nuestra salud o sobre el medioambiente.

Respecto a los peligros para la salud, no se han realizado suficientes estudios experimentales sobre los potenciales efectos adversos de los alimentos modificados genéticamente, por lo que los riesgos sanitarios a largo plazo debidos al consumo de transgénicos no han podido ser evaluados correctamente. Se sospecha que pueden provocar nuevas alergias, enfermedades o resistencia a los antibióticos, pero no hay datos concluyentes. Mientras llegan datos que confirmen las sospechas o despejen las dudas, los transgénicos ya se están consumiendo en grandes cantidades.

En cuanto al peligro para el medio ambiente, los transgénicos contaminan genéticamente a las variedades tradicionales, acabando con ellas y provocando una grave pérdida de la biodiversidad. Los efectos sobre los ecosistemas son imprevisibles y en cualquier caso irreversibles.

El consumo de estos alimentos también afecta a la economía. El desarrollo de los transgénicos está en manos de unas pocas empresas multinacionales que acabarán controlando todo el mercado mundial de semillas y, con ello, la producción de alimentos en el planeta. Además, los herbicidas para estas variedades son específicos y están en manos de esas mismas empresas.

En muchos países europeos está totalmente prohibido cultivar transgénicos, pero no consumirlos. De hecho, se están consumiendo de forma masiva, y aunque se quiera no es fácil evitarlos, puesto que no son distinguibles de las variedades naturales y en muchos casos se están introduciendo sin etiquetar.

(Adaptado de www.centros5.pntic.mec.es)



Tarea 2

Instrucciones

*Usted debe mantener una **conversación** con el entrevistador sobre el tema del texto de la Tarea 1. En la conversación, usted deberá:*

- dar su opinión personal sobre el tema;
- justificar su opinión con argumentos;
- rebatir, si procede, las opiniones que exprese su interlocutor.

*La conversación durará **entre cuatro y seis minutos**.*