

Renut (2009) 3 (9): 416-424

## **Alimentos Transgénicos. Fundamentos científicos**

Teresa Herrera López<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Nutricionista. Encargada de la oficina de difusión científica IIDENUT.

E- mail: teresa.herrera@iidenut.com

**Capacidades Adquiridas:** Al finalizar este artículo, los lectores podrán:

- a. Conocer las características del ADN y su papel en la obtención de los alimentos transgénicos.
- b. Definir exactamente lo que son los alimentos transgénicos y/o alimentos modificados genéticamente.
- c. Decidir por las ventajas o desventajas de su utilización.

### **Resumen**

La biotecnología moderna es la ciencia que investiga y manipula genéticamente los sistemas biológicos mediante la tecnología del ADN recombinante. La biotecnología tradicional es la ciencia que se ha venido practicando durante siglos mediante la selección y reproducción natural de las especies.

En la búsqueda de producir mejores cultivos y mejores alimentos, dándole ciertas características tales como resistencia a las plagas, tolerancia al calor, al frío a las sequías, rendimientos más altos, mejorar el sabor o darles mayores nutrientes; los científicos han logrado insertar genes deseables no solo de una misma especie o de plantas muy emparentadas, si no de genes de otros organismos muy diferentes al organismo aceptor. Esta es la llamada tecnología transgénica que permite trasladar copias de genes con características específicas de un organismo a otro organismo muy distinto que entonces tendrá estas nuevas características.

Los consumidores finales, los principales destinatarios de esta tecnología, tiene derecho a una mayor protección (a través de información objetiva) para poder decidir sobre la utilización o no de estos alimentos. De llegar a demostrarse que es una tecnología realmente inocua, esta podría salvar del hambre a la creciente población mundial, promoviendo el suministro de alimentos de alta calidad, mejorando el valor nutritivo. Aunque los científicos traten de desarrollar técnicas para asegurar la vida sobre la tierra, solo queda aseverar que “la vida siempre se abrirá paso por si sola”.