

Importancia de la biotecnología en la producción de alimentos

MC. Eliut Pérez Sánchez

eliut_perez@hotmail.com

eperez@unsis.edu.mx

Resumen

El surgimiento de los sistemas de producción de alimentos aparece junto con el hombre, aproximadamente hace unos 100, 000 años cuando *Homo sapiens* fabrico sus instrumentos elaborados de piedra, estos instrumentos en un principio utilizados para la recolección, caza, pesca, escoger y domesticar plantas. Así siguió evolucionando el sistema hasta la producción de alimentos conocida hoy en día donde se utilizan ciertas técnicas y herramientas para adaptar el crecimiento vegetal y animal a las condiciones regionales. Así surge la biotecnología para la producción de alimentos. Por medio de ésta los alimentos producidos pueden dividirse en cuatro categorías

1. Alimentos compuestos que contengan organismos vivos
2. Alimentos derivados que contengan ingredientes derivados de organismos genéticamente modificados
3. Alimentos que contengan un solo ingrediente producido por microorganismos genéticamente modificados
4. Alimentos que contengan ingredientes procesados por enzimas producidas mediante microorganismo genéticamente modificado

Los usos potenciales de la biotecnología moderna en agricultura incluyen: aumentar el rendimiento mientras se reduce el uso de fertilizantes, herbicidas e insecticidas; conferir tolerancia a la sequía o la sal en los cultivos; aumentar la vida útil; reducir las pérdidas post cosecha; aumentar el contenido de nutrientes del producto; y entregar productos fitosanitarios. La disponibilidad de dichos productos podría en una administración adecuada reducir el hambre y aumentar la seguridad alimentaria.