

## **Integra Tecnologia** **Programa Súper Nova Caixa Tarragona- Obra Social**



**Què són els aliments transgènics?**



Pastanagues transgèniques (USA)

Els humans necessitem alimentar-nos d'altres éssers vius o dels productes que aquests ens proporcionen. Els primers homínids (avantpassats dels homes) caçaven i recol·lectaven fruits, però ja en temps prehistòrics els homes van aprendre a domesticar les plantes i els animals. Va ser així com va néixer l'agricultura i la ramaderia. Durant molt de temps, els homes han cultivat les plantes i criat els animals que més els han interessat. Tot i així, en aquests processos es realitzaven pocs canvis produïts pels homes. Alguns agricultors i ramaders varen desitjar tenir espècies que donessin fruits més grans o fossin més resistents a les malalties. Els científics i els enginyers es van posar a investigar i varen néixer els aliments transgènics.

Els aliments transgènics estan modificats genèticament. Un organisme modificat genèticament és aquell en el qual s'ha canviat la seva informació genètica en un laboratori. La informació genètica és la informació que les espècies passen de pares a fills per tal de continuar generant éssers vius semblants als anteriors. Gràcies a la possibilitat de canviar aquesta informació a les fruiteries podem trobar síndries sense llavors. Aquestes síndries no es troben a la natura, sinó que algú les ha generat en un laboratori. Com canvien la informació genètica de les plantes i/o dels animals que consumim?

Primer, tallen un tros del material genètic, ADN, d'un ésser viu (un virus, una bactèria, etc) que els interessi especialment per la informació que conté. Després, enganxen aquest tros d'ADN en el conjunt de tota la informació que s'ha de traspassar als fills de l'ésser viu o llavor que volen modificar. L'ADN és on es guarda tota la informació per a que els éssers vius siguin tal com són.

Malauradament, no tot és positiu per als transgènics i han generat força polèmica a favor i en contra. El major problema és que les espècies vegetals transformades genèticament poden contaminar d'altres que no ho són i, d'altra banda, no sabem com podran afectar els aliments transgènics a la nostra salut en un futur.

### **Recursos relacionats:**

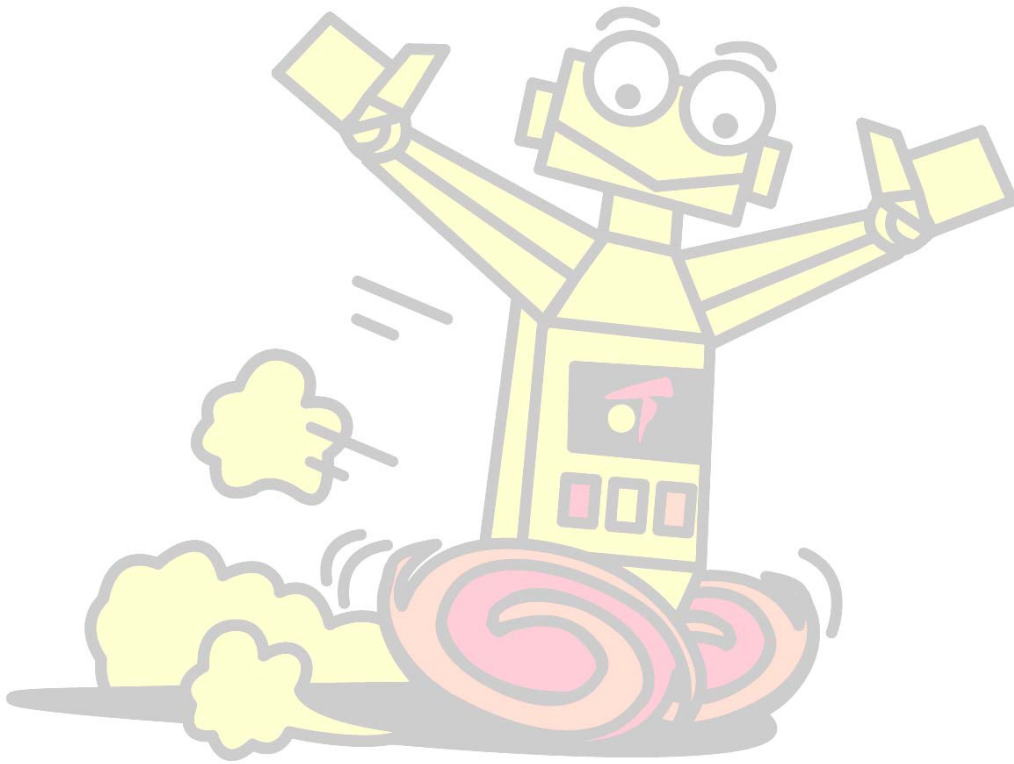
[http://ca.wikipedia.org/wiki/Organisme\\_modificat\\_gen%C3%A8ticament](http://ca.wikipedia.org/wiki/Organisme_modificat_gen%C3%A8ticament)

<http://ca.wikipedia.org/wiki/Gen%C3%A8tica>

<http://ca.wikipedia.org/wiki/Empeltar>

### **Fent recerca!**

Entra al supermercat, busca aliments que hagin estat etiquetats com a transgènics, en trobes?  
És tot un repte!



# SUPER NOVA

 **Caixa Tarragona**

*Obra Social*