



xenotechs

LABORATORIOS



**xenotechs**

Beiramar 47, 36202, Vigo, Pontevedra  
Tf: 986 20 20 89 / 665 919 856  
e-mail: jtorres@xenotechs.com

## DETECCIÓN Y CUANTIFICACION DE ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE (OMG)

Un **organismo modificado genéticamente** (abreviado OMG, OGM o GMO, este último del inglés Genetically Modified Organism) es aquel al que se ha añadido material genético de otros organismos, con el fin de otorgarle alguna propiedad que no tenía inicialmente.

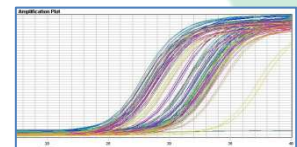
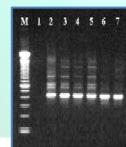
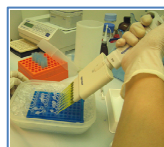
Comúnmente se los denomina **transgénicos** y no gozan de una buena aceptación por los consumidores, principalmente por: los efectos que éstos pudieran tener sobre los organismos que los ingieren; y por los efectos que pueden tener sobre el medio ambiente.

En Europa se permite la comercialización de determinadas variedades de plantas transgénicas (maíz, soja, patata, ...). Estos organismos contienen fragmentos de ADN (molécula que contiene la información genética) que les permiten ser resistentes a plagas y enfermedades; les confieren resistencia a determinados herbicidas, permitiendo su uso en los cultivos; mejora el crecimiento y de la calidad de los cultivos; etc.



Como consecuencia, se ha regulado la utilización de estos organismos cuando son incluidos en piensos o alimentos destinados al consumo humano, concretamente cuando su porcentaje es superior a 0,9. La etiqueta del producto ha de contener la siguiente mención: “Este producto contiene organismos modificados genéticamente”, o bien “Este producto contiene [nombre del o de los organismos] modificado[s] genéticamente”.

Por ello, *Xenotechs Laboratorios* ha optimizado una serie de metodologías de análisis que permiten la detección de los fragmentos de ADN insertados en estos vegetales, mediante técnicas moleculares basadas en la PCR. En caso de detectar secuencias transgénicas en un determinado producto, *Xenotechs* ofrece la posibilidad de cuantificar el porcentaje de transgénico y determinar la variedad concreta (evento específico).



Avenida de Beiramar 47, 3º Vigo, Pontevedra C.P. 36202 [www.xenotechs.com](http://www.xenotechs.com) Tel. y FAX: +34 986 20 20 89